

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Муниципальное общеобразовательное учреждение Беломорского муниципального округа «Беломорская средняя общеобразовательная школа № 3»

PACCMOTPEHO

Педагогическим советом протокол № 1 от 29.08.2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директором В.Ю. Шендаков приказ № 98 от 29.08.2025

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ОСНОВНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Внесены следующие изменения и дополнения в основную образовательную программу среднего общего образования:

- 1. <u>Пункт IV.1. ООП СОО дополнен</u> разработанными, с учетом контингента обучающихся, интересовипотребностей участниковобразовательных отношений, учебными планами ООП СОО на 2025-2026 учебный год (прилагается).
- 2. <u>Пункт IV.2. ООП СОО дополнен</u> разработанным календарным учебным графиком ООП СОО на 2025-2026 учебный год (прилагается).
- 3. <u>Пункт IV.3. ООПСОО дополнен</u> разработанным, с учетом контингента обучающихся, интересов и потребностей участников образовательных отношений, планом внеурочной деятельности ООП СОО на 2025-2026 учебный год (прилагается).
- 4. <u>Пункт IV.4. ООП СОО дополнен</u> разработанным Календарным планом воспитательной работы ООП СОО на 2025-2026 учебный год (прилагается)
- 5. <u>Пункт IV.5.1.ООПСОО скорректирован</u> исходя из фактического состояния кадрового состава школы на 2025-2026 учебный год (прилагается).
 - 6. ПунктІІ.1.2.ООПСОО дополнен следующим содержанием:

принцип здоровьесбережения: при организации образовательной деятельности не допускается использование технологий, которые могут нанести вред физическому и (или) психическому здоровью обучающихся, приоритет использования здоровьесберегающих педагогических технологий;

принцип обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности обучающихся в соответствии с требованиями, предусмотренными санитарными правилами и нормами СанПиН1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности ДЛЯ человека факторов среды обитания", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. N 2 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2021 г., регистрационный N 62296), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 декабря 2022 г. N 24 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2023 г., регистрационный N 72558), действующими до 1 марта 2027 г. (далее - Гигиенические нормативы), и санитарными правилами СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. N 28 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2020 г., регистрационный N 61573), действующими до 1 января 2027 г. (далее - Санитарно-эпидемиологические требования).

Общий объем аудиторной работы обучающихся за 2 учебных года не может составлять менее 2312 и более 2516 академических часов в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса к учебной нагрузке при 5-дневной (или 6-дневной) учебной неделе, предусмотренными Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

7. <u>ПунктІІ.3.ООПСООдополнен</u> следующим содержанием: Внутренняя оценка включает:

Стартовую диагностику;

Текущую и тематическую

оценку; итоговую оценку;

В

промежуточную аттестацию;

психолого-педагогическое наблюдение;

внутренний мониторинг образовательных достижений обучающихся.

Длительностьконтрольнойработы, являющейся формойписьменной проверкире зультато обучения с целью оценки уровня достижения предметных и (или)

метапредметных результатов, составляет от одного до двух уроков (не более чем 45 минут каждый).

Длительность практической работы, являющейся формой организации учебного процесса, направленной на выработку у обучающихся практических умений, включая лабораторные, интерактивные и иные работы и не являющейся формой контроля, составляет один урок (не более чем 45 минут).

При этом объем учебного времени, затрачиваемого на проведение оценочных процедур, не должен превышать 10% от всего объема учебного времени, отводимого на изучение данного учебного предмета в данном классе в текущем учебном году.

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к метапредметным результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования.

Перечень (кодификатор) проверяемых требований к метапредметным результатам освоения Основной образовательной программы среднего общего образования

Таблица1

Код проверяемого требования	Проверяемые требования к метапредметным результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования
1	Познавательные универсальные учебные действия(далее- УУД)
1.1	Базовые логические действия
1.1.1	Устанавливать существенный признаки основания для сравнения, классификации и обобщения
1.1.2	Выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях
1.1.3	Самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; Определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения
1.1.4	Вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности
1.1.5	Развивать креативное мышление при решении жизненных проблем
1.2	Базовые исследовательские действия
1.2.1	Владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем
1.2.2	Овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов
1.2.3	Формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами
1.2.4	Выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу,

	Выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения
1.2.5	Анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях
1.2.6	Уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; уметь интегрировать знания из разных предметных областей; осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду
1.2.7	Способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения; выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; разрабатыватьпланрешенияпроблемысучетоманализаимеющихсяматериальных и нематериальных ресурсов
1.3	Работа с информацией
1.3.1	Владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления
1.3.2	Создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации
1.3.3	Оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам
1.3.4	Использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности
1.3.5	Владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности
2	Коммуникативные УУД
2.1	Общение
2.1.1	Осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; владеть различными способами общения и взаимодействия
2.1.2	Развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств
2.1.3	Аргументированно вести диалог

3	Регулятивные УУД
3.1	Самоорганизация
3.1.1	Самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; Давать оценку новым ситуациям
3.1.2	Самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение; оценивать приобретенный опыт; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний
3.2	Самоконтроль
3.2.1	Даватьоценкуновымситуациям, вносить коррективыв деятельность, оцениват ь соответствие результатов целям
3.2.2	Владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований; использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; Уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению
3.3	Эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность: саморегулирования, включающего самоконтроль, умение принимать ответственность за свое поведение, способность адаптироваться к эмоциональным изменениям и проявлять гибкость, быть открытым новому; внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей

8. <u>Пункт III.1.1ООПСОО</u> дополнить следующим содержанием:

Поурочное планирование.

Таблица2

N урока	Тема урока
Урок1	Повторение и обобщение изученного в 5-9 классах
Урок2	Повторение в начале года. Практикум
Урок3	Язык как знаковая система. Основные функции языка. Лингвистика как наука

Урок4	Взаимосвязь языка и культуры	
Урок5	Русский язык – государственный язык Российской Федерации. Внутренние и внешние функции русского языка	
Урок6	Формы существования русского национального языка	
Урок7	Формы существования русского национального языка. Практикум	
Урок8	Язык как система. Единицы и уровни языка, их связи и отношения	
Урок9	Культура речи как раздел лингвистики	
Урок10	Языковая норма, ее основные признаки и функции. Виды языковых норм	
Урок11	Качества хорошей речи: коммуникативная целесообразность, уместность, точность, ясность, выразительность речи	
Урок12	Основные виды словарей	
Урок13	Фонетика и орфоэпия как разделы лингвистики. Изобразительно-выразительные средства фонетики (повторение, обобщение)	
Урок14	Орфоэпические (произносительные и акцентологические) нормы	
Урок15	Орфоэпические (произносительные и акцентологические) нормы. Практикум	
Урок16	Лексикология и фразеология как разделы лингвистики. Изобразительновыразительные средства лексики	
Урок17	Основные лексические нормы современного русского литературного языка	
Урок18	Основныелексическиенормысовременногорусскоголитературногоязыка. Практику м	
Урок19	Речеваяизбыточностькакнарушениелексическойнормы(тавтология,плеоназм)	
Урок20	Речевая избыточность как нарушение лексической нормы (тавтология, плеоназм). Практикум	
Урок21	Функционально-стилистическая окраска слова. Лексика общеу потребительная, разговорная и книжная; особенности использования	
Урок22	Нейтральная, высокая, сниженная лексика. Эмоционально-оценочная окраска слова. Уместность использования эмоционально-оценочной лексики	
Урок23	Особенности употребления фразеологизмов и крылатых слов	
Урок24	Итоговый контроль "Лексикология и фразеология. Лексические нормы". Обучающее сочинение-рассуждение	
Урок25	Морфемика и словообразование как разделы лингвистики. Основные понятия морфемики и словообразования (повторение, обобщение)	
Урок26	Морфемный и словообразовательный анализ слова. Практикум	
Урок27	Словообразовательные трудности(обзор)	

Урок28	Морфология как раздел лингвистики (повторение, обобщение)
Урок29	Морфология как раздел лингвистики. Практикум
Урок30	Морфологические нормы современного русского литературного языка. Основные нормы употребления имен существительных, имен прилагательных, имен числительных
Урок31	Основные нормы употребления имен существительных, имен прилагательных, имен числительных. Практикум
Урок32	Основные нормы употребления местоимений, глаголов
Урок33	Основные нормы употребления местоимений, глаголов. Практикум
Урок34	Итоговый контроль" Морфология. Морфологические нормы". Изложение с творческим заданием
Урок35	Орфография как раздел лингвистики (повторение, обобщение)
Урок36	Правописание гласных и согласных в корне
Урок37	Правописание гласных и согласных в корне. Практикум
Урок38	Правила правописания слов с разделительных ъ и ь. Правописание приставок. Буквы ы - и после приставок
Урок39	Употребление разделительных ъ и ь. Правописание приставок. Буквы ы –и после приставок. Практикум
Урок40	Правописание суффиксов
Урок41	Правописание суффиксов. Практикум
Урок42	Правописание н и нн в именах существительных, в именах прилагательных, глаголах, причастиях, наречиях
Урок43	Правописание н и нн в словах различных частей речи. Практикум
Урок44	Правописание слов с не и ни (в отрицательных и неопределенных местоимениях, наречиях при двойном отрицании, в восклицательных предложениях с придаточными уступительными)
Урок45	Правописаниеокончанийименсуществительных,именприлагательныхиглаголов
Урок46	Правилаправописаниябезударных окончаний именсуществительных, именприлагат ельных и глаголов. Практикум
Урок47	Слитное, дефисное и раздельное написание слов
Урок48	Слитное, дефисное и раздельное написание слов. Практикум
Урок49	Контрольная работа по теме "Орфография. Основные правила орфографии"
Урок50	Речь как деятельность. Виды речевой деятельности (повторение, обобщение)

Урок51	Речевое общение и его виды. Основные сферы речевого общения. Речевая ситуация и ее компоненты	
Урок52	Речевой этикет. Основные функции	
Урок53	Публичное выступление и его особенности	
Урок54	Публичное выступление. Практикум	
Урок55	Текст, его основные признаки. Практикум	
Урок56	Логико-смысловые отношения между предложениями в тексте (общее представление)	
Урок57	Логико- смысловые отношения между предложениями в тексте. Практикум	
Урок58	Информативность текста. Виды информации в тексте	
Урок59	Информативность текста. Виды информации в тексте. Практикум	
Урок60	Информационно- смысловая переработка текста. План. Тезисы. Конспект	
Урок61	Информационно- смысловая переработка текста. Отзыв. Рецензия	
Урок62	Информационно-смысловая переработка текста. Реферат. Аннотация	
Урок63	Итоговыйконтроль"Текст.Информационно-смысловаяпереработкатекста". Сочинение	
Урок64	Контрольная итоговая работа	
Урок65	Повторениеиобобщениеизученногов 10 классе. Культура речи	
Урок66	Повторениеиобобщениеизученногов 10 классе. Орфография	
Урок67	Повторениеиобобщениеизученногов 10 классе. Пунктуация	
Урок68	Повторениеиобобщениеизученногов 10 классе. Текст	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО УРОКОВ ПО ПРОГРАММЕ: 68, из них уроков, отведенных на контрольные работы (в том числе Всероссийские проверочные работы), - не более 6		

Таблица2.1

Nурока	Тема урока
Урок1	Повторениеиобобщениеизученногов 10 классе
Урок2	Повторениеиобобщениеизученногов 10 классе. Практикум
Урок3	Культураречивэкологическомаспекте. Культураречикакчасть здоровой окружающей языковой среды
Урок4	Культура речи в экологическом аспекте. Проблемы речевой культуры в

	Современном обществе (общее представление)	
Урок5	Итоговый контроль"Общие сведения об языке".Сочинение (обучающее)	
Урок6	Синтаксис как раздел лингвистики (повторение, обобщение)	
Урок7	Синтаксис как раздел лингвистики. Практикум	
Урок8	Изобразительно-выразительные средства синтаксиса	
Урок9	Изобразительно-выразительные средства синтаксиса. Практикум	
Урок10	Синтаксические нормы. Порядок слов в предложении	
Урок11	Основные нормы согласования сказуемого с подлежащим	
э роктт		
Урок12	Основные нормы управления: правильный выбор падежной или предложнопадежной формы управляемого слова. Употребление производных предлогов	
Урок13	Основные нормы управления. Практикум	
Урок14	Основные нормы употребления однородных членов предложения	
Урок15	Предложения с однородными членами, соединенными двойными союзами. Практикум	
Урок16	Основные нормы употребления причастных оборотов	
Урок17	Основные нормы употребления деепричастных оборотов	
Урок18	Основные нормы употребления причастных и деепричастных оборотов Практикум	
Урок19	Основные нормы построения сложных предложений: сложноподчиненного предложения с с придаточным определительным; придаточным изъяснительным	
Урок20	Основные нормы построения сложного предложения с разными видами связи	
Урок21	Основные нормы построения сложных предложений. Практикум	
Урок22	Обобщение и систематизация по теме"Синтаксис. Синтаксические нормы"	
Урок23	Контрольная работа по теме "Синтаксис и синтаксические нормы"	
Урок24	Пунктуация как раздел лингвистики. (повторение, обобщение)	
Урок25	Правила постановки тире между подлежащим и сказуемым, выраженными разными частями речи	
Урок26	Знаки препинания в предложениях с однородными членами	
Урок27	Знаки препинания в предложениях с однородными членами. Практикум	
Урок28	Правила постановки знаков препинания в предложениях с обособленными определениями, приложениями	
	Правила постановки знаков препинания в предложениях с обособленными	

	дополнениями, обстоятельствами, уточняющими членами	
Урок30	Знаки препинания при обособлении. Практикум	
Урок31	Правила постановки знаков препинания в предложениях с вводными конструкциями, обращениями, междометиями	
Урок32	Знаки препинания в предложениях с вводными конструкциями, обращениями, междометиями. Практикум	
Урок33	Правила постановки знаков препинания в сложносочиненном предложении	
Урок34	Правила постановки знаков препинания в сложноподчиненном предложении	
Урок35	Правила постановки знаков препинания в бессоюзном сложном предложении	
Урок36	Правила постановки знаков препинания в сложном предложении с разными видами связи	
Урок37	Знаки препинания в сложном предложении с разными видами связи. Практикум	
Урок38	Правилапунктуационногооформленияпредложенийспрямойречью, косвенной речью, диалогом, цитатой	
Урок39	Повторение правил пунктуационного оформления предложений при передаче чужой речи. Практикум	
Урок40	Повторение и обобщение по темам раздела"Пунктуация. Основные правила пунктуации"	
Урок41	Итоговый контроль"Пунктуация. Основные правила пунктуации".Сочинение	
Урок42	Функциональнаястилистикакакразделлингвистики(повторение, обобщение)	
Урок43	Разговорная речь	
Урок44	Разговорная речь. Практикум	
Урок45	Основные жанры разговорной речи: устный рассказ, беседа, спор(обзор)	
Урок46	Основныежанрыразговорнойречи:устныйрассказ,беседа,спор.Практикум	
Урок47	Научный стиль, сфера его использования, назначение	
Урок48	Основные подстили научного стиля	
Урок49	Основные подстили научного стиля. Практикум	
Урок50	Основные жанры научного стиля (обзор)	
Урок51	Основные жанры научного стиля. Практикум	
Урок52	Официально-деловой стиль, сфера его использования, назначение	
Урок53	Основные жанры официально-делового стиля(обзор). Практикум	
Урок54	Публицистический стиль, сфера его использования, назначение	

	-
Урок55	Публицистическийстиль. Лексические, морфологические исинтаксические особенности стиля
Урок56	Основные жанры публицистического стиля: заметка, статья, репортаж
Урок57	Основные жанры публицистического стиля: интервью, очерк
Урок58	Публицистический стиль. Практикум
Урок59	Итоговыйконтроль"Функциональнаястилистика.Культураречи".Сочинение
Урок60	Язык художественной литературы и его отличия от других функциональных разновидностей языка
Урок61	Язык художественной литературы. Практикум
Урок62	Основные признаки художественной речи
Урок63	Основные признаки художественной речи. Практикум
Урок64	Контрольная итоговая работа
Урок65	Повторение изученного. Культура речи
Урок66	Повторение изученного. Орфография. Пунктуация
Урок67	Повторение изученного. Текст
Урок68	Повторение изученного. Функциональная стилистика
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО УРОКОВ ПО ПРОГРАММЕ: 68, из них уроков, отведенных на контрольные работы, - не более 6	

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания по русскому языку.

Таблица3

Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы (10 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы среднего общего образования
1	Общие сведения о языке
1.1	Иметь представление о языке как знаковой системе, об основных функциях языка; о лингвистике как науке
1.2	Опознавать лексику с национально-культурным компонентом значения; лексику, отражающую традиционные российские духовно-нравственные ценности в художественных текстах и публицистике; объяснять значения

	данных лексических единиц с помощью лингвистических словарей
	(толковых, этимологических и других); комментировать фразеологизмы с точки зрения отражения в них истории и культуры народа (в рамках изученного)
1.3	Понимать и уметь комментировать функции русского языка как государственного языка Российской Федерациии языка межнационального общения народов России, одного из мировых языков (с использованием статьи 68 Конституции Российской Федерации, Федерального закона от 01.06.2005 N 53-ФЗ "О государственном языке Российской Федерации", Закона Российской Федерации от 25.10.1991 N 1807-1 "О языках народов Российской Федерации")
1.4	Различать формы существования русского языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арго), знать и характеризовать признаки литературного языка и его роль в обществе; использовать эти знания в речевой практике
2	Язык и речь. Культура речи
2.1	Система языка. Культура речи
2.1.1	Иметь представление о русском языке как системе, знать основные единицы и уровни языковой системы, анализировать языковые единицы разных уровней языковой системы
2.1.2	Иметь представление о культуре речи как разделе лингвистики; комментировать нормативный, коммуникативный и этический аспекты культуры речи, приводить соответствующие примеры; иметьпредставление о языковой норме, ее видах
2.1.3	Анализировать речевые высказывания с точки зрения коммуникативной целесообразности, уместности, точности, ясности, выразительности, соответствия нормам современного русского литературного языка
2.1.4	Использовать словари русского языка в учебной деятельности
2.2	Фонетика. Орфоэпия. Орфоэпические нормы
2.2.1	Выполнять фонетический анализ слова
2.2.2	Определять изобразительно-выразительные средства фонетики в тексте
2.2.3	Анализировать и характеризовать особенности произношения безударных гласных звуков, некоторых согласных, сочетаний согласных, некоторых грамматических форм, иноязычных слов; анализировать и характеризовать речевые высказывания (в том числе собственные) с точки зрения соблюдения орфоэпических и акцентологических норм современного русского литературного языка; соблюдать основные произносительные и акцентологические нормы современного русского литературного языка
2.2.4	Использовать орфоэпический словарь
2.3	Лексикология и фразеология. Лексические нормы

2.3.1	Вультания помочноский оно нир оноро
	Выполнять лексический анализ слова
2.3.2	Определять изобразительно-выразительные средства лексики
2.3.3	Анализировать и характеризовать высказывания (в том числе собственные) с точки зрения соблюдения лексических норм современного русского литературного языка; соблюдать лексические нормы; характеризовать и оценивать высказывания с точки зрения уместности использования стилистически окрашенной и эмоционально-экспрессивной лексики
2.3.4	Использовать толковый словарь, словари синонимов, антонимов, паронимов; словарь иностранных слов, фразеологический словарь, этимологический словарь
2.4	Морфемика и словообразование. Словообразовательные нормы
2.4.1	Выполнять морфемный и словообразовательный анализ слова
2.4.2	Анализировать и характеризовать речевые высказывания (в том числе собственные) с точки зрения особенностей употребления сложносокращенных слов (аббревиатур)
2.4.3	Использовать словообразовательный словарь
2.5	Морфология. Морфологические нормы
2.5.1	Выполнять морфологический анализ слова
2.5.2	Определять особенности употребления в тексте слов разных частей речи
2.5.3	Анализировать и характеризовать высказывания (в том числе собственные) с точки зрения соблюдения морфологических норм современного русского литературногоязыка; соблюдать морфологические нормы; характеризовать и оценивать высказывания с точки зрения трудных случаев употребления имен существительных, имен прилагательных, имен числительных, местоимений, глаголов, причастий, деепричастий, наречий (в рамках изученного)
2.5.4	Использовать словарь грамматических трудностей, справочники
2.6	Орфография. Основные правила орфографии
2.6.1	Иметьпредставлениеопринципахиразделахрусскойорфографии;выполнять орфографический анализ слова
2.6.2	Анализировать и характеризовать текст (в том числе собственный) с точки зрения соблюдения орфографических правил современного русского литературного языка (в рамках изученного); соблюдать правила орфографии
2.6.3	Использовать орфографические словари
3	Речь. Речевое общение
3.1	Создавать устные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров;употреблятьязыковыесредствавсоответствии

	с речевой ситуацией (объем устных монологических высказываний - не менее 100 слов; объем диалогического высказывания - не менее 7 - 8 реплик)
3.2	Выступать перед аудиторией с докладом; представлять реферат, исследовательский проект на лингвистическую и другие темы; использовать образовательные информационно-коммуникационные инструменты и ресурсы для решения учебных задач
3.3	Знать основные нормы речевого этикета применительно к различным ситуациям официального (неофициального) общения, статусу адресанта (адресата) и другим; использовать правила русского речевого этикета в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения, повседневном общении, интернет - коммуникации
3.4	Употреблять языковые средства с учетом речевой ситуации; соблюдать в устной речи нормы современного русского литературного языка; оценивать собственную и чужую речь с точки зрения точного, уместного и выразительного словоупотребления
4	Текст. Информационно-смысловая переработка текста
4.1	Применять знания о тексте, его основных признаках, структуре и видах представленной в нем информации в речевой практике
4.2	Понимать, анализировать и комментировать основную и дополнительную, явную и скрытую (подтекстовую) информацию текстов, воспринимаемых зрительно и (или) на слух
4.3	Выявлять логико- смысловые отношения между предложениям и в тексте
4.4	Создавать тексты разных функционально-смысловых типов; тексты разных жанров научного, публицистического, официально-делового стилей (объем сочинения - не менее 150 слов)
4.5	Использовать различные виды аудирования и чтения в соответствии с коммуникативной задачей, приемы информационно-смысловой переработки прочитанных текстов, включая гипертекст, графику, инфографику и другие, и прослушанных текстов(объем текста для чтения-450 - 500 слов; объем прослушанного или прочитанного текста для пересказа от 250 до 300 слов)
4.6	Создавать вторичные тексты (план, тезисы, конспект, реферат, аннотация, отзыв, рецензия и другие)
4.7	Корректировать текст: устранять логические, фактические, этические, грамматические и речевые ошибки

Таблица3.1

Проверяемые элементы содержания (10класс)

Код	Проверяемый элемент содержания
-----	--------------------------------

1	Общие сведения о языке
1.1	Язык как знаковая система. Основные функции языка
1.2	Лингвистика как наука
1.3	Язык и культура
1.4	Русский язык - государственный язык Российской Федерации, средство межнационального общения, национальный язык русского народа, один из мировых языков
1.5	Формы существования русского национального языка. Литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арго. Роль литературного языка в обществе
2	Язык и речь. Культура речи
2.1	Система языка. Культура речи
2.1.1	Система языка, ее устройство, функционирование
2.1.2	Культура речи как раздел лингвистики
2.1.3	Языковая норма, ее основные признаки и функции
2.1.4	Виды языковых норм: орфоэпические (произносительные и акцентологические), лексические, словообразовательные, грамматические (морфологические и синтаксические). Орфографические и пунктуационные правила. Стилистические нормы современного русского литературного языка
2.1.5	Качества хорошей речи
2.1.6	Основные виды словарей. Толковый словарь. Словарь омонимов. Словарь иностранных слов. Словарь синонимов. Словарь антонимов. Словарь паронимов. Этимологический словарь. Диалектный словарь. Фразеологический словарь. Словообразовательный словарь. Орфографический словарь. Орфоэпический словарь. Словарь грамматических трудностей. Комплексный словарь
2.2	Фонетика. Орфоэпия. Орфоэпические нормы
2.2.1	Фонетика и орфоэпия как разделы лингвистики
2.2.2	Фонетический анализ слова
2.2.3	Изобразительно-выразительные средства фонетики
2.2.4	Основные нормы современного литературного произношения: произношение безударных гласных звуков, некоторых согласных, сочетаний согласных. Произношение некоторых грамматических форм. Особенности произношения иноязычных слов. Нормы ударения в современном литературном русском языке
2.3	Лексикология и фразеология. Лексические нормы
2.3.1	Лексикология и фразеология как разделы лингвистики

олицетворение олицетворение олицетворение одена	нализ слова о-выразительные средства лексики: эпитет, метафора, метонимия, гипербола, сравнение сические нормы современного русского литературного языка. слова и омонимы, их употребление. Синонимы, антонимы, употребление. Иноязычные слова и их употребление. Лексическая Гавтология. Плеоназм о-стилистическая окраскаслова. Лексика общеупотребительная, книжная. Особенности употребления стилистическая окраска слова. Лексика нейтральная, высокая, Эмоционально-оценочная окраска слова (неодобрительное, путливое и другое). Особенности употребления усского языка. Крылатые слова словообразование. Словообразовательные нормы словообразование как разделы лингвистики словообразовательный анализ слова
олицетворение 2.3.4 Основные лек Многозначные паронимы и их сочетаемость. Т 2.3.5 Функционально разговорная и в 2.3.6 Экспрессивностниженная. Заскательное, п 2.3.7 Фразеология ру 2.4 Морфемики и с	, гипербола, сравнение сические нормы современного русского литературного языка. слова и омонимы, их употребление. Синонимы, антонимы, употребление. Иноязычные слова и их употребление. Лексическая Гавтология. Плеоназм о-стилистическая окраска слова. Лексика общеупотребительная, книжная. Особенности употребления стилистическая окраска слова. Лексика нейтральная, высокая, Эмоционально-оценочная окраска слова (неодобрительное, шутливое и другое). Особенности употребления усского языка. Крылатые слова словообразование. Словообразовательные нормы словообразование как разделы лингвистики
Многозначные паронимы и их сочетаемость. Точетаемость. Точетаемость. Точетаемость. Точетаемость. Точетаемость. Точетаемость. Точетаемость. Точетаемость. Точетаемость. Точетаемость и даговорная и в точетаемость почетаемость почетаемость почетаемость. Точетаемость почетаемость почетаемость. Точетаемость почетаемость почетаемость почетаемость почетаемость почетаемость. Точетаемость почетаемость	слова и омонимы, их употребление. Синонимы, антонимы, употребление. Иноязычные слова и их употребление. Лексическая Гавтология. Плеоназм о-стилистическая окраска слова. Лексика общеупотребительная, книжная. Особенности употребления стилистическая окраска слова. Лексика нейтральная, высокая, Эмоционально-оценочная окраска слова (неодобрительное, путливое и другое). Особенности употребления усского языка. Крылатые слова словообразование. Словообразовательные нормы словообразование как разделы лингвистики
разговорная и в 2.3.6 Экспрессивно-с сниженная. Ласкательное, п 2.3.7 Фразеология ру 2.4 Морфемики и с	книжная. Особенности употребления стилистическая окраска слова. Лексика нейтральная, высокая, Эмоционально-оценочная окраска слова (неодобрительное, шутливое и другое). Особенности употребления усского языка. Крылатые слова словообразование. Словообразовательные нормы словообразование как разделы лингвистики
сниженная. З ласкательное, п 2.3.7 Фразеология ру 2.4 Морфемики и с	Эмоционально-оценочная окраска слова (неодобрительное, путливое и другое). Особенности употребления усского языка. Крылатые слова словообразование. Словообразовательные нормы словообразование как разделы лингвистики
2.4 Морфемики и с	словообразование. Словообразовательные нормы словообразование как разделы лингвистики
	гловообразование как разделы лингвистики
2.4.1 3.6 1	
2.4.1 Морфемика и с	словообразовательный анализ слова
2.4.2 Морфемный и	1
2.4.3 Словообразоват сложносокраще	гельные трудности. Особенности употребления енных слов (аббревиатур)
2.5 Морфология. М	Лорфологические нормы
2.5.1 Морфология ка	ак раздел лингвистики
2.5.2 Морфологическ	кий анализ слова
2.5.3 Особенности у	потребления в тексте слов разных частей речи
2.5.4 Морфологическ	кие нормы современного русского литературного языка
2.5.5 Основные норм	иы употребления имен существительных: форм рода, числа, падежа
2.5.6 Основные норм краткой формы	иы употребления имен прилагательных: форм степеней сравнения,
2.5.7 Основныенорм числительных	ыупотребленияколичественных,порядковыхисобирательных
	омы употребления местоимений: формы 3-го лица личных возвратного местоимения себя
победить, убе образования н	омы употребления глаголов: некоторых личных форм (типа едить, выздороветь), возвратных и невозвратных глаголов; некоторых глагольных форм: форм прошедшего времени с -, форм повелительного наклонения
2.6 Орфография. О	сновные правила орфографии

2.6.1	Орфография как раздел лингвистики. Принципы и разделы русской орфографии
2.6.2	Правописание морфем; слитные, дефисные и раздельные написания; употребление заглавных и строчных букв; правила переноса слов; правила графического сокращения слов
2.6.3	Орфографические правила. Правописание гласных и согласных в корне
2.6.4	Употребление разделительных ъ и ь
2.6.5	Правописаниеприставок
2.6.6	Буквыы-ипослеприставок
2.6.7	Правописаниесуффиксов
2.6.8	Правописаниениннвсловах различных частей речи
2.6.9	Правописаниенеини
2.6.10	Правописаниеокончанийименсуществительных,именприлагательныхиглаголов
2.6.11	Слитное, дефисное и раздельное написаниеслов
3	Речь.Речевоеобщение
3.1	Речькакдеятельность. Видыречевой деятельности
3.2	Речевое общение и его виды. Основные сферы речевого общения. Речевая ситуация и ее компоненты (адресант и адресат; мотивы и цели, предмет и тема речи; условия общения)
3.3	Речевой этикет. Основные функции речевого этикета (установление и поддержание контакта, демонстрация доброжелательности и вежливости, уважительного отношения говорящего к партнеру и другие). Устойчивые формулы русского речевого этикета применительно к различным ситуациям официального (неофициального) общения, статусуадресанта (адресата) и другим
3.4	Публичноевыступлениеиегоособенности. Тема, цель, основнойтезис (основная мысль), план и композиция публичного выступления. Виды аргументации. Выбор языковых средств оформления публичного выступления с учетом его цели, особенностей адресата, ситуации общения
4	Текст.Информационно-смысловаяпереработкатекста
4.1	Текст, егоосновные признаки
4.2	Логико-смысловыеотношениямеждупредложениямив тексте
4.3	Информативностьтекста.Видыинформациивтексте
4.4	Информационно-смысловая переработка прочитанного текста, включая
	гипертекст, графику, инфографику и другие, и прослушанного текста

Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы (11 класс)

	(11 kines)
Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультаты освоения основной образовательной программы среднего общего образования
1	Общиесведенияо языке
1.1	Иметь представление об экологии языка, о проблемах речевой культуры в современном обществе
1.2	Понимать, оценивать и комментировать уместность (неуместность) употребления разговорной и просторечной лексики, жаргонизмов; оправданность (неоправданность) употребления иноязычных заимствований; нарушения речевого этикета, этических норм в речевом общении и другие
2	Языкиречь.Культураречи
2.1	Синтаксис.Синтаксическиенормы
2.1.1	Выполнятьсинтаксическийанализсловосочетания,простогоисложного предложения
2.1.2	Определятьизобразительно-выразительныесредствасинтаксисарусского языка (в рамках изученного)
2.1.3	Анализировать, характеризовать и оценивать высказывания с точки зрения основных норм согласования сказуемого с подлежащим, употребления падежной и предложно-падежной формы управляемого слова в словосочетании, употребления однородных членов предложения, причастного и деепричастного оборотов (в рамках изученного); соблюдать синтаксические нормы
2.1.4	Использовать словариграмматических трудностей, справочники
2.2	Пунктуация. Основные правила пунктуации
2.2.1	Иметьпредставлениеопринципахиразделахрусскойпунктуации;выполнять пунктуационный анализ предложения
2.2.2	Анализировать и характеризовать текст с точки зрения соблюдения пунктуационных правил современного русского литературного языка (в рамках изученного); соблюдать правила пунктуации
2.2.3	Использоватьсправочникипопунктуации
3	Функциональнаястилистика. Культураречи
3.1	Иметь представление о функциональной стилистике как разделе лингвистики; иметь представление об основных признаках разговорной речи, функциональных стилей (научного, публицистического, официально-

	делового),языкахудожественнойлитературы
3.2	Распознавать, анализировать и комментировать тексты различных функциональных разновидностей языка (разговорная речь, научный, публицистический и официально-деловой стили, язык художественной литературы)
3.3	Создавать текстыразных функционально-смысловых типов; текстыразных жанров научного, публицистического, официально-делового стилей (объем сочинения - не менее 150 слов)
3.4	Применятьзнанияофункциональных разновидностях языкавречевой практике

Таблица3.3

Проверяемыеэлементысодержания(11класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Общиесведенияоязыке
1.1	Культураречивэкологическомаспекте. Экологиякакнаука, экологияязыка
1.2	Проблемы речевой культуры в современном обществе (стилистические изменения в лексике, огрубление обиходно-разговорной речи, неоправданное употребление иноязычных заимствований и другое)
2	Языкиречь.Культураречи
2.1	Синтаксис.Синтаксическиенормы
2.1.1	Синтаксискакраздел лингвистики
2.1.2	Синтаксическийанализсловосочетанияипредложения
2.1.3	Изобразительно-выразительные средства синтаксиса. Синтаксический параллелизм, парцелляция, вопросно-ответная форма изложения, градация, инверсия, лексический повтор, анафора, эпифора, антитеза; риторический вопрос, риторическое восклицание, риторическое обращение; многосоюзие, бессоюзие
2.1.4	Синтаксическиенормы
2.1.5	Порядоксловв предложении
2.1.6	Основные нормы согласования сказуемого с подлежащим, в состав которого входят слова множество, ряд, большинство, меньшинство; с подлежащим, выраженным количественно-именным сочетанием (двадцать лет, пять человек), имеющим в своем составе числительные, оканчивающиеся на один; имеющим в своем составе числительныедва, три, четыре или числительное, оканчивающееся на два, три, четыре. Согласование сказуемого с подлежащим, имеющим при себе приложение (типа диван-кровать, озеро Байкал). Согласование сказуемого с подлежащим,выраженнымаббревиатурой,заимствованнымнесклоняемым

	существительным
2.1.7	Основныенормыуправления:правильныйвыборпадежнойилипредложно-падежной формы управляемого слова
2.1.8	Основныенормыупотребленияоднородныхчленовпредложения
2.1.9	Основныенормыупотребленияпричастныхидеепричастныхоборотов
2.1.10	Основныенормыпостроениясложныхпредложений
2.2	Пунктуация. Основные правила пунктуации
2.2.1	Пунктуациякакразделлингвистики
2.2.2	Пунктуационныйанализпредложения
2.2.3	Разделы русской пунктуации и система правил, включенных в каждый из них: знаки препинания в конце предложений; знаки препинания внутри простого предложения; знаки препинания между частями сложного предложения; знаки препинания при передаче чужой речи
2.2.4	Сочетаниезнаковпрепинания
2.2.5	Знакипрепинанияиихфункции
2.2.6	Знакипрепинаниямеждуподлежащими сказуемым
2.2.7	Знакипрепинаниявпредложениях соднородными членами
2.2.8	Знакипрепинанияприобособлении
2.2.9	Знакипрепинаниявпредложениях свводнымиконструкциями, обращениями, междометиями
2.2.10	Знакипрепинаниявсложномпредложении
2.2.11	Знакипрепинаниявсложномпредложениисразнымивидамисвязи
2.2.12	Знакипрепинанияприпередачечужойречи
3	Функциональная стилистика. Культураречи
3.1	Функциональнаястилистикакакразделлингвистики
3.2	Стилистическаянорма
3.3	Разговорная речь, сферы ее использования, назначение. Основные признаки разговорной речи: неофициальность, экспрессивность, неподготовленность, преимущественно диалогическая форма. Фонетические, интонационные, лексические, морфологические, синтаксические особенности разговорной речи. Основные жанры разговорной речи: устный рассказ, беседа, спор и другие
3.4	Научныйстиль, сферыегоиспользования, назначение. Основные признаки научного стиля: отвлеченность, логичность, точность, объективность.

	Лексические, морфологические, синтаксические особенности научного стиля. Основные подстили научного стиля. Основные жанры научного стиля: монография, диссертация, научная статья, реферат, словарь, справочник, учебник и учебное пособие, лекция, доклад и другие
3.5	Официально-деловой стиль, сферы его использования, назначение. Основные признаки официально-делового стиля: точность, стандартизированность, стереотипность. Лексические, морфологические, синтаксические особенности официально-делового стиля. Основные жанры официально-делового стиля:закон, устав, приказ; расписка, заявление, доверенность; автобиография, характеристика, резюме и другие
3.6	Публицистический стиль, сферы его использования, назначение. Основные признаки публицистического стиля: экспрессивность, призывность, оценочность. Лексические, морфологические, синтаксические особенности публицистического стиля. Основные жанры публицистического стиля: заметка, статья, репортаж, очерк, эссе, интервью
3.7	Язык художественной литературы и его отличие от других функциональных разновидностей языка. Основные признаки художественной речи: образность, широкое использование изобразительно-выразительных средств, языковых средств других функциональных разновидностей языка

Для проведения единого государственного экзамена по русскому языку (далее - ЕГЭ по русскому языку) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица3.4

Проверяемые на ЕГЭ по русскому языку требования к результатам освоения основной образовательнойпрограммысреднегообщего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1	Текст.Информационно-смысловаяпереработкатекста
1.1	Сформированностьзнанийопризнакахтекста, егоструктуре, видах информации в тексте
1.2	Совершенствование умений понимать, анализировать и комментировать основную и дополнительную, явную и скрытую (подтекстовую) информацию текстов, воспринимаемых зрительно и (или) на слух
1.3	Совершенствование умений выявлять логико-смысловые отношения между предложениями в тексте
1.4	Совершенствование умений анализировать тексты разных функционально-смысловых типов, функциональных разновидностей языка (разговорная речь, функциональные стили, язык художественной литературы), различной

	жанровойпринадлежности
1.5	Совершенствование умений создавать тексты разных функционально-смысловых типов; тексты научного, публицистического, официальноделового стилей разных жанров (объем сочинения - не менее 150 слов)
1.6	Совершенствование умений использовать разные виды чтения, приемы информационно-смысловой переработки прочитанных текстов, включая гипертекст, графику, инфографикуи другое (объем текста для чтения - 450 - 500 слов)
1.7	Совершенствованиеуменийсоздаватьвторичныетексты(тезисы,аннотация, отзыв, рецензия и другие)
2	Функциональнаястилистика. Культураречи
2.1	Обобщение знаний о функциональных разновидностях языка: разговорной речи, функциональных стилях (научный, публицистический, официальноделовой), языке художественной литературы
2.2	Совершенствование умений распознавать, анализировать и комментировать тексты различных функциональных разновидностей языка (разговорнаяречь, функциональные стили, язык художественной литературы)
3	Языкиречь.Культураречи
3.1	Обобщениезнанийоязыкекаксистеме, егоосновных единицах и уровнях
3.2	Обогащениесловарногозапаса, расширение объемаи спользуемых вречи грамматических языковых средств
3.3	Совершенствование умений анализироватьязыковыеединицы разных уровней
3.4	Сформированность представлений об аспектах культуры речи: нормативном, коммуникативном и этическом
3.5	Формирование системы знаний о нормах современного русского литературного языка и их основных видах: орфоэпические нормы
3.6	Формирование системы знаний о нормах современного русского литературного языка и их основных видах: лексические нормы
3.7	Формирование системы знаний о нормах современного русского литературного языка и их основных видах: грамматические нормы
3.8	Формирование системы знаний о нормах современного русского литературного языка и их основных видах: стилистические нормы
3.9	Совершенствованиеуменийприменятьправилаорфографиивпрактикеписьма
3.10	Совершенствованиеуменийприменятьправилапунктуациивпрактике письма
3.11	Сформированностьуменийработатьсословарямиисправочниками

3.12	Обобщениезнанийобизобразительно-выразительных средствах русского языка
3.13	Совершенствование умений определять изобразительно-выразительные средства языка в тексте
3.14	Совершенствование умений корректировать устные и письменные высказывания
4	Общиесведения о языке
4.1	Сформированность представлений о функциях русского языка в современном мире (государственный язык Российской Федерации, язык межнационального общения, один из мировых языков); о русском языке как духовно-нравственной и культурной ценности многонационального народа России; овзаимосвязиязыкаикультуры, языкаиистории, языкаиличности; об отражении в русском языке традиционных российских духовно-нравственных ценностей; сформированность ценностного отношения к русскому языку
4.2	Сформированность представлений о формах существования национального русского языка; знаний о признаках литературного языка и его роли в обществе
5	Речь.Речевоеобщение
5.1	Совершенствование умений использовать правила русского речевогоэтикета в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения, в повседневном общении, интернет-коммуникации

Таблица
3.5
 Перечень элементов содержания, проверяемых на ЕГЭ по русскому языку

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Текст.Информационно-смысловаяпереработкатекста
1.1	Текст,егоосновные признаки
1.2	Логико-смысловыеотношениямеждупредложениямив тексте
1.3	Информативностьтекста.Видыинформациивтексте
1.4	Информационно-смысловая переработка прочитанного текста, включая гипертекст, графику, инфографику и другие, и прослушанного текста
1.5	План.Тезисы.Конспект.Реферат.Аннотация.Отзыв.Рецензия
2	Функциональнаястилистика. Культураречи
2.1	Разговорная речь, сферы ее использования, назначение. Основные признаки разговорной речи: неофициальность, экспрессивность, неподготовленность, преимущественно диалогическая форма.

	Фонетические, интонационные, лексические, морфологические, синтаксические особенности разговорной речи. Основные жанры разговорной речи: устный рассказ, беседа, спор и другие
2.2	Научный стиль, сферы его использования, назначение. Основные признаки научного стиля: отвлеченность, логичность, точность, объективность. Лексические, морфологические, синтаксические особенности научного стиля. Основные подстили научного стиля. Основные жанры научного стиля: монография, диссертация, научная статья, реферат, словарь, справочник, учебники учебное пособие, лекция, доклад и другие
2.3	Официально-деловой стиль, сферы его использования, назначение. Основные признаки официально-делового стиля: точность, стандартизированность, стереотипность. Лексические, морфологические, синтаксические особенности официально-делового стиля. Основные жанры официально-делового стиля: закон, устав, приказ; расписка, заявление, доверенность; автобиография, характеристика, резюме и другие
2.4	Публицистический стиль, сферы его использования, назначение. Основные признаки публицистического стиля: экспрессивность, призывность, оценочность. Лексические, морфологические, синтаксические особенности публицистического стиля. Основные жанры публицистического стиля: заметка, статья, репортаж, очерк, эссе, интервью
2.5	Язык художественной литературы и его отличие от других функциональных разновидностей языка. Основные признаки художественной речи: образность, широкое использование изобразительно-выразительных средств, языковых средств других функциональных разновидностей языка
3	Языкиречь. Культураречи
3.1	Системаязыка. Культураречи
3.1.1	Системаязыка, ееустройство, функционирование. Культураречика краздел лингвистики
3.1.2	Языковая норма, ее основные признаки и функции. Виды языковых норм: орфоэпические (произносительные и акцентологические), лексические, словообразовательные, грамматические (морфологические и синтаксические). Орфографические и пунктуационные правила. Стилистические нормы современного русского литературного языка (общее представление)
3.1.3	Качествахорошейречи
3.1.4	Основные виды словарей. Толковый словарь. Словарь омонимов. Словарь иностранных слов. Словарь синонимов. Словарь антонимов. Словарь паронимов. Этимологический словарь. Диалектный словарь. Фразеологический словарь. Словообразовательный словарь. Орфографический словарь. Орфоэпический словарь. Словарь грамматических трудностей. Комплексный словарь
3.2	Фонетика. Орфоэпия. Орфоэпические нормы
3.2.1	Фонетикаиорфоэпиякакразделылингвистики. Фонетический анализслова

3.2.2	Изобразительно-выразительныесредствафонетики
3.2.3	Основные нормы современного литературного произношения: произношение безударных гласных звуков, некоторых согласных, сочетаний согласных. Произношение некоторых грамматических форм. Особенности произношения иноязычных слов. Нормы ударения в современном литературном русском языке
3.3	Лексикаифразеология. Лексические нормы
3.3.1	Лексикологияифразеологиякакразделылингвистики. Лексический анализслова
3.3.2	Изобразительно-выразительныесредствалексики:эпитет,метафора,метонимия, олицетворение, гипербола, сравнение
3.3.3	Основные лексические нормы современного русского литературного языка. Многозначные слова и омонимы, их употребление. Синонимы, антонимы, паронимы и их употребление. Иноязычные слова и их употребление. Лексическая сочетаемость. Тавтология. Плеоназм
3.3.4	Функционально-стилистическая окраска слова. Лексика общеу потребительная, разговорная и книжная. Особенности употребления
3.3.5	Экспрессивно-стилистическая окраска слова. Лексика нейтральная, высокая, сниженная. Эмоционально-оценочная окраска слова (неодобрительное, ласкательное, шутливое и другое). Особенности употребления
3.3.6	Фразеологиярусскогоязыка. Крылатыеслова
3.4	Морфемикаисловообразование. Словообразовательные нормы
3.4.1	Морфемика и словообразование как разделы лингвистики. Морфемный и словообразовательный анализ слова
3.4.2	Словообразовательные трудности. Особенности употребления сложносокращенных слов (аббревиатур)
3.5	Морфология. Морфологические нормы
3.5.1	Морфология как раздел лингвистики. Морфологический анализ слова. Особенности употребления в тексте слов разных частей речи
3.5.2	Основныенормыупотребленияименсуществительных:формрода,числа,падежа
3.5.3	Основные нормы употребления имен прилагательных: форм степеней сравнения, краткой формы
3.5.4	Основныенормыупотребленияколичественных,порядковыхисобирательных числительных
3.5.5	Основные нормы употребления местоимений: формы 3-го лица личных местоимений, возвратного местоимения себя
3.5.6	Основныенормы употребленияглаголов:некоторыхличныхформ(типапобедить, убедить, выздороветь), возвратных и невозвратных глаголов; образования некоторых глагольных форм: форм прошедшего времени с суффиксом -ну-, форм повелительного наклонения

3.6	Синтаксис.Синтаксическиенормы
3.6.1	Синтаксискакразделлингвистики. Синтаксический анализсловосочетания и предложения
3.6.2	Изобразительно-выразительные средства синтаксиса. Синтаксический параллелизм, парцелляция, вопросно-ответная форма изложения, градация, инверсия, лексический повтор, анафора, эпифора, антитеза; риторический вопрос, риторическое восклицание, риторическое обращение; многосоюзие, бессоюзие
3.6.3	Основные нормы согласования сказуемого с подлежащим, в состав которого входят слова множество, ряд, большинство, меньшинство; с подлежащим, выраженным количественно-именным сочетанием (двадцать лет, пять человек); имеющим в своем составе числительные, оканчивающиеся на один; имеющим в своем составе числительные два, три, четыре или числительное, оканчивающееся на два, три, четыре. Согласование сказуемого с подлежащим, имеющим при себе приложение (типа диван-кровать, озеро Байкал). Согласование сказуемого с подлежащим, выраженным аббревиатурой, заимствованным несклоняемым существительным
3.6.4	Основныенормыуправления:правильныйвыборпадежнойилипредложно- падежной формы управляемого слова
3.6.5	Основныенормыупотребленияоднородных членов предложения
3.6.6	Основныенормыупотребленияпричастныхидеепричастныхоборотов
3.6.7	Основныенормыпостроениясложных предложений
3.7	Орфография. Основные правила орфографии
3.7.1	Употреблениезаглавныхистрочныхбукв
3.7.2	Правописаниегласныхисогласныхвкорне
3.7.3	Употреблениеъиь(втомчисле разделительных)
3.7.4	Правописаниеприставок. Буквыы-ипосле приставок
3.7.5	Правописаниесуффиксов
3.7.6	Правописаниениннвеловах различных частей речи
3.7.7	Правописаниенеини
3.7.8	Правописание окончаний имен существительных, имен прилагательных и глаголов
3.7.9	Слитное, дефисное и раздельное написание словразных частей речи
3.8	Пунктуация. Основные правила пунктуации
3.8.1	Пунктуационныйанализпредложения
3.8.2	Знакипрепинаниявконцепредложений

3.8.3	Знакипрепинаниямеждуподлежащими сказуемым
3.8.4	Знакипрепинаниявпредложениях соднородными членами
3.8.5	Знакипрепинанияприобособлении
3.8.6	Знакипрепинаниявпредложениях свводнымиконструкциями, обращениями, междометиями
3.8.7	Знакипрепинаниявсложномпредложении
3.8.8	Знакипрепинаниявсложномпредложениисразнымивидамисвязи
3.8.9	Знакипрепинанияприпередачечужой речи
4	Общиесведения о языке
4.1	Языккакзнаковаясистема. Основные функцииязыка. Лингвистикакакнаука. Язык и культура
4.2	Русский язык - государственный язык Российской Федерации, средство межнационального общения, национальный язык русского народа, один из мировых языков
4.3	Формы существования русского национального языка. Литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арго. Роль литературного языка в обществе
4.4	Культура речи в экологическом аспекте. Экология как наука, экология языка. Проблемы речевой культуры в современном обществе (стилистические изменения в лексике, огрубление обиходно-разговорной речи, неоправданное употребление иноязычных заимствований и другие)
5	Речь.Речевоеобщение
5.1	Речь как деятельность. Виды речевой деятельности. Речевое общение и его виды. Основные сферы речевого общения. Речевая ситуация и ее компоненты (адресанти адресат; мотивы и цели, предмет и тема речи; условия общения)
5.2	Речевой этикет. Основные функции речевого этикета (установление иподдержание контакта, демонстрация доброжелательности и вежливости, уважительного отношения, говорящего к партнеру и другие). Устойчивые формулы русского речевого этикета применительно к различным ситуациям официального (неофициального) общения, статусу адресанта (адресата) и другим
5.3	Публичное выступление и его особенности. Тема, цель, основной тезис (основная мысль), план и композиция публичного выступления. Виды аргументации. Выбор языковых средств оформления публичного выступления с учетом его цели, особенностей адресата, ситуации общения

9. ПунктІІІ.1.2.ООПСООдополнитьследующимсодержанием:

Поурочноепланирование.

Nурока	Тема урока
Урок1	Обобщающее повторение: от древнерусской литературы до литературы XVIII в. "Слово о полку Игореве". Стихотворения М.В. Ломоносова, Г.Р. Державина. Комедия Д.И. Фонвизина "Недоросль"
Урок2	Обобщающееповторение: стихотворения ибаллады В.А. Жуковского; комедия А.С. Грибоедова "Горе от ума"
Урок3	Обобщающееповторение:произведения А.С.Пушкина. Стихотворения, романы "Евгений Онегин" и "Капитанская дочка"
Урок4	Обобщающееповторение:произведенияМ.Ю.Лермонтова.Стихотворения.Роман "Герой нашего времени"
Урок5	Обобщающее повторение: произведения Н.В. Гоголя. Комедия "Ревизор". Поэма "Мертвые души"
Урок6	Введениевкурслитературывторойполовины XIX в. Основные этапыжизнии творчества А.Н. Островского. Идейно-художественное свое образиедрамы "Гроза"
Урок7	Тематикаипроблематикапьесы"Гроза".Особенностисюжетаисвоеобразиеконфликта
Урок8	ГородКалиновиегообитатели. ОбразКатерины
Урок9	Смыслназванияисимволикапьесы. Драма "Гроза "врусской критике
Урок10	Развитие речи.Подготовка кдомашнему сочинению по пьесе А.Н.Островского "Гроза"
Урок11	Резервныйурок.Сочинениепо пьесеА.Н.Островского"Гроза"
Урок12	Основные этапыжизниитворчества И.А. Гончарова
Урок13	Историясозданияромана "Обломов". Особенностиком позиции
Урок14	Образглавногогероя. Обломови Штольц
Урок15	Женскиеобразывромане "Обломов" иих роль вразвитиисюжета
Урок16	Социально-философскийсмыслромана"Обломов".Русскаякритикаоромане. Понятие "обломовщина"
Урок17	Развитиеречи.Подготовкакдомашнемусочинениюпороману И.А.Гончарова "Обломов"
Урок18	Основные этапыжизниитворчества И.С. Тургенева. Творческая история создания романа "Отцы и дети"
Урок19	Сюжетипроблематикаромана"Отцыидети"
Урок20	Образнигилиставромане"Отцыидети",конфликтпоколений

Урок21	Женскиеобразывромане"Отцыидети"
Урок22	"Вечныетемы"вромане"Отцыидети".Рольэпилога.Авторскаяпозицияиспособы ее выражения
Урок23	Полемикавокругромана"Отцыидети":Д.И.Писаревидругие
Урок24	Развитиеречи.ПодготовкакдомашнемусочинениюпоромануИ.С.Тургенева "Отцы и дети"
Урок25	Основные этапыжизниитворчества Ф.И.Тютчева. Поэт-философ
Урок26	ТемароднойприродывлирикеФ.И.Тютчева
Урок27	ЛюбовнаялирикаФ.И. Тютчева
Урок28	Развитиеречи. Анализлирическогопроизведения Ф.И. Тютчева
Урок29	Основные этапыжизниитворчества Н.А. Некрасова. Онародных истоках мироощущения поэта
Урок30	ГражданскаяпоэзияилирикачувствН.А.Некрасова
Урок31	Развитиеречи. Анализлирическогопроизведения Н.А. Некрасова
Урок32	ИсториясозданияпоэмыН.А.Некрасова"КомунаРусижитьхорошо". Особенности жанра, сюжета и композиции. Фольклорная основа произведения
Урок33	Многообразиенародныхтиповвгалерееперсонажей "КомунаРусижить хорошо"
Урок34	Проблемысчастьяисмыслажизнивпоэме"КомунаРусижитьхорошо"
Урок35	Основные этапыжизниитворчества А.А. Фета. Теория "чистого искусства"
Урок36	Человекиприродавлирике А.А.Фета
Урок37	Художественноемастерство А.А. Фета
Урок38	Развитиеречи. Анализлирическогопроизведения А. А. Фета
Урок39	Подготовкакконтрольнойработе:ответынапроблемныйвопрос, сочинение, тесты по поэзии второй половины XIX в.
Урок40	Контрольнаяработа:письменные ответы напроблемный вопрос, сочинение, тесты по поэзии второй половины XIX в.
Урок41	Основные этапыжизниитворчества М.Е.Салтыкова-Щедрина. Мастерсатиры
Урок42	"Историяодногогорода"каксатирическоепроизведение.Глава"Окорени происхождения глуповцев"
Урок43	Собирательные образы градоначальников и "глуповцев". Главы "Опись градоначальникам", "Органчик", "Подтверждение покаяния" и другие
Урок44	ПодготовкакпрезентациипроектовполитературевторойполовиныXIXв.

Урок45	ПрезентацияпроектовполитературевторойполовиныXIXв.
Урок46	Основные этапыжизниитворчества Ф.М.Достоевского
Урок47	История создания романа "Преступление и наказание". Жанровые и композиционные особенности
Урок48	Основныесюжетныелинииромана"Преступлениеинаказание".Преступление Раскольникова. Идея о праве сильной личности
Урок49	Раскольниковвсистемеобразов. Раскольниковиего "двойники"
Урок50	Униженныеиоскорбленныевромане"Преступлениеинаказание".ОбразПетербурга
Урок51	ОбразСонечкиМармеладовойипроблеманравственногоидеалавромане "Преступление и наказание"
Урок52	Библейскиемотивыиобразывромане"Преступлениеи наказание"
Урок53	Смыслназванияромана"Преступлениеинаказание".Роль финала
Урок54	Художественноемастерствописателя. Психологизмвромане "Преступлениеи наказание"
Урок55	Историко-культурноезначениероманаФ.М.Достоевского"Преступлениеи наказание"
Урок56	Развитие речи. Подготовка к домашнему сочинению по роману "Преступление и наказание"
Урок57	Основные этапыжизниитворчества Л.Н. Толстого
Урок58	История создания романа-эпопеи "Война и мир". Жанровые особенности произведения
Урок59	Роман-эпопея "Война и мир". Смысл названия. Историческая основа произведения
Урок60	Роман-эпопея"Войнаимир". Нравственные устоиижизнь дворянства
Урок61	"Мысльсемейная"вромане-эпопее"Войнаимир":РостовыиБолконские
Урок62	Нравственно-философскиевзглядыЛ.Н.Толстого,воплощенныевженских образах романа-эпопеи "Война и мир"
Урок63	Поискисмыслажизни Андрея Болконского
Урок64	ДуховныеисканияПьераБезухова
Урок65	Отечественнаявойна 1812 годавромане-эпопее "Войнаимир"
Урок66	Бородинское сражение как идейно-композициионный центр романа-эпопеи "Война и мир"
Урок67	ОбразыКутузоваиНаполеонавромане-эпопее"Войнаимир"

Урок68	"Мысльнародная"вромане-эпопее"Войнаимир".ОбразПлатонаКаратаева
Урок69	Философия истории в романе-эпопее "Война и мир": роль личности и стихийное начало
Урок70	ПсихологизмпрозыТолстого:"диалектика души"
Урок71	ЗначениетворчестваЛ.Н.Толстоговотечественнойимировойкультуре
Урок72	Развитиеречи.Подготовкакдомашнемусочинениюпороману-эпопееЛ.Н. Толстого "Война и мир"
Урок73	Основные этапыжизниитворчества Н.С.Лескова. Художественный мирпроизведений писателя
Урок74	Изображениеэтаповдуховногопутиличностивпроизведениях Н.С.Лескова. Особенности лесковской повествовательной манеры сказа
Урок75	Основные этапыжизниитворчества А.П. Чехова. Новаторствопрозыписателя
Урок76	Идейно-художественноесвоеобразиерассказа"Ионыч"
Урок77	Многообразиефилософско-психологическойпроблематикиврассказахА.П. Чехова
Урок78	А.П. Чехов. Комедия "Вишневый сад". История создания, жанровые особенности комедии. Смысл названия
Урок79	Проблематикакомедии "Вишневыйсад". Особенностиконфликтаисистемы образов. Разрушение "дворянского гнезда"
Урок80	РаневскаяиГаевкакгероиуходящеговпрошлоеусадебногобыта
Урок81	Настоящееибудущеевкомедии"Вишневыйсад":образыЛопахина,ПетииАни
Урок82	Художественное мастерство, новаторство Чехова-драматурга. Значение творческого наследия А.П. Чехова
Урок83	Развитиеречи. Подготовкак домашнему сочинению потворчеству А.П. Чехова
Урок84	Внеклассноечтение"ЛюбимыестраницылитературывторойполовиныXIX в."
Урок85	Подготовкакконтрольнойработе:ответынапроблемныйвопрос,сочинение, тесты по литературе второй половины XIX в.
Урок86	Контрольнаяработа:ответынапроблемныйвопрос, сочинение, тестыпо литературе второй половины XIX в.
Урок87	ПрезентацияпроектовполитературевторойполовиныXIXв.
Урок88	Поэзия народов России. Страницы жизни поэта (по выбору, например, Г. Тукая, К. Хетагурова) и особенности его лирики
Урок89	Резервный урок. Анализ лирического произведения из поэзии народов России (по выбору)

Урок90	Жизньитворчествописателя (Ч.Диккенса, Г.Флобераидругих). История создания, сюжет и композиция произведения
Урок91	Ч.Диккенс.Роман"Большиенадежды".Тематика,проблематика.Системаобразов
Урок92	Резервныйурок.Г.Флобер"МадамБовари".Художественноемастерство писателя
Урок93	Развитиеречи.Письменныйответнапроблемныйвопрос
Урок94	Страницыжизнипоэта(А.Рембо,Ш.Бодлераидругих),особенностиеголирики
Урок95	Резервный урок. Символические образы в стихотворениях, особенности поэтического языка (на выбор А. Рембо, Ш. Бодлера и другие)
Урок96	Жизнь и творчество драматурга (Г. Ибсен и другие) История создания, сюжет иконфликт в произведении
Урок97	Резервныйурок.Г.Ибсен"Кукольныйдом".Проблематикапьесы.Система образов. Новаторство драматурга
Урок98	Резервныйурок.Повторение.Сквозныеобразыимотивывлитературевторой половины XIX в.
Урок99	Резервныйурок. Обобщение пройденного материала политературе в торой половины XIX в.
фок100	Внеклассноечтение "Вмиресовременной литературы"
фок101	Резервныйурок.Подготовкакпрезентациипроектапозарубежнойлитературе начала XIX в.
фок102	ПрезентацияпроектапозарубежнойлитературеXIXв.
ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ:102, изнихуроков, отведенных на контрольные работы (в том числе Всероссийские проверочные работы), - не более 10	

Таблица4.1

Nурока	Тема урока
Урок1	Введение в курс русской литературы XX в. Основные этапы жизни и творчества А.И. Куприна. Проблематика рассказов писателя
Урок2	Своеобразие сюжета повести А.И. Куприна "Олеся". Художественное мастерство писателя
Урок3	Основные этапыжизниитворчества Л.Н.Андреева. Наперепутьях реализмаи модернизма
Урок4	Проблематика рассказа Л.Н. Андреева "Большой шлем". Трагическое мироощущение автора

Урок5	Основные этапыжизниитворчества М. Горького. Романтический пафоси суровая правда рассказов писателя
Урокб	Социально-философскаядрама"Надне".Историясоздания,смыслназвания произведения
Урок7	Тематика,проблематика,системаобразовдрамы"Надне"
Урок8	"Триправды"впьесе"Надне"иих трагическое столкновение
Урок9	НоваторствоГорького-драматурга.Сценическаясудьбапьесы"Надне"
Урок10	Развитиеречи.ПодготовкакдомашнемусочинениюпопьесеМ.Горького"На дне"
Урок11	Резервныйурок.ПодготовкаксочинениюпопьесеМ.Горького"На дне"
Урок12	Серебряный векрусской литературы. Эстетические программым одернистских объединений
Урок13	Художественныймирпоэта(навыборК.Д.Бальмонта,М.А.Волошина,Н.С. Гумилева и других). Основные темы и мотивы лирики поэта
Урок14	Развитиеречи. Анализлирическогопроизведения поэтов Серебряного века (по выбору)
Урок15	Основные этапыжизниитворчества И.А. Бунина. Темыимотивырассказов писателя
Урок16	ТемалюбвивпроизведенияхИ.А.Бунина("Антоновскиеяблоки","Чистый понедельник")
Урок17	Социально-философская проблематика рассказов И.А. Бунина ("Господин из Сан-Франциско")
Урок18	Основные этапы жизни и творчества А.А. Блока. Поэт и символизм. Разнообразие мотивов лирики. Образ Прекрасной Дамы в поэзии. ("Незнакомка", "На железной дороге", "О, весна, без конца и без краю", "О, я хочу безумно жить" и другие)
Урок19	Образ "страшного мира" в лирике А.А. Блока. Тема Родины. ("Россия", "Ночь, улица, фонарь, аптека", "Река раскинулась. Течет, грустит лениво" (из цикла "На поле Куликовом"), "О доблестях, о подвигах, о славе" и другие)
Урок20	Поэт и революция. Поэма А.А. Блока "Двенадцать". История создания, многоплановость, сложность художественного мира поэмы
Урок21	Герои поэмы "Двенадцать", сюжет, композиция, многозначность финала. Художественное своеобразие языка поэмы
Урок22	ПодготовкакпрезентациипроектаполитературеначалаХХв.
Урок23	Презентацияпроектаполитературеначала ХХв.
Урок24	Основные этапыжизниитворчества В.В. Маяковского. Новаторствопоэтики Маяковского. Лирический герой ранних произведений поэта

Урок25	Поэт и революция. Сатира в стихотворениях В.В. Маяковского ("Прозаседавшиеся" и другие)
Урок26	СвоеобразиелюбовнойлирикиВ.В.Маяковского("Послушайте!","Лиличка!", "Письмо Татьяне Яковлевой" и другие)
Урок27	ХудожественныймирпоэмыВ.В.Маяковского "Облаковштанах"
Урок28	Основные этапы жизни и творчества С.А. Есенина. Особенности лирики поэта и многообразие тематики стихотворений ("Гой ты, Русь, моя родная", "Собаке Качалова", "Не жалею, не зову, не плачу" и другие)
Урок29	Тема России и родного дома в лирике С.А. Есенина. Природа и человек в произведениях поэта ("Письмо матери", "Спит ковыль. Равнина дорогая", "Я последний поэт деревни", "Русь Советская", "Низкий дом с голубыми ставнями" и другие)
Урок30	СвоеобразиелюбовнойлирикиС.А.Есенина("Шаганэтымоя,Шаганэ"и другие)
Урок31	Развитие речи. Подготовка к домашнему сочинению по лирике А.А. Блока, В.В.Маяковского, С.А. Есенина
Урок32	Страницы жизни и творчества О.Э. Мандельштама. Основные мотивы лирики поэта, философичность его поэзии ("Бессонница. Гомер. Тугие паруса", "За гремучую доблесть грядущих веков")
Урок33	Художественное своеобразие поэзии О.Э. Мандельштама. Символика цвета, ритмико-интонационноемногообразиелирикипоэта(стихотворения"Ленинград", "Мы живем, под собою не чуя страны" и другие)
Урок34	Страницы жизни и творчества М.И. Цветаевой. Многообразие тематики и проблематики в лирике поэта ("Моим стихам, написанным так рано", "Кто создан из камня, кто создан из глины" и другие)
Урок35	Уникальность поэтического голоса М.И. Цветаевой. Искренность лирического монолога-исповеди ("Идешь, на меня похожий", "Мне нравится, что вы больны не мной", "Тоска по родине! Давно", "Книги в красном переплете", "Бабушке", "Красною кистью" (из цикла "Стихи о Москве") и другие)
Урок36	Основные этапы жизни и творчества А.А. Ахматовой. Многообразие тематики лирики. Любовь как всепоглощающее чувство в лирике поэта ("Песня последней встречи", "Сжала руки под темной вуалью", "Смуглый отрок бродил по аллеям" и другие)
Урок37	Гражданский пафос лирики А.А. Ахматовой. Тема Родины и судьбы в творчестве поэта ("Не с теми я, кто бросил землю", "Мужество", "Приморский сонет", "Родная земля", "Мне голос был. Он звал утешно" и другие)
Урок38	Историясозданияпоэмы А.А. Ахматовой "Реквием". Трагедиянародаипоэта. Смысл названия
Урок39	Широта эпического обобщения в поэме "Реквием". Художественное своеобразие произведения

Урок40	Подготовкакконтрольнойработе:ответынапроблемныйвопрос,сочинение, тесты по литературе первой половины XX в.
Урок41	Контрольная работа: письменные ответы, сочинение, тесты по литературе первой половины XX в.
Урок42	СтраницыжизниитворчестваН.А.Островского.Историясоздания,идейно-художественное своеобразие романа "Как закалялась сталь"
Урок43	ОбразПавкиКорчагинакаксимволмужества, героизмаисилы духа
Урок44	Основные этапыжизниитворчества М.А. Шолохова. История создания шолоховского эпоса. Особенности жанра
Урок45	Роман-эпопея "Тихий Дон". Система образов. Тема семьи. Нравственные ценности казачества
Урок46	Роман-эпопея"ТихийДон".Трагедияцелогонародаисудьбаодногочеловека. Проблема гуманизма в эпопее
Урок47	Женскиесудьбывромане-эпопее"ТихийДон".Рольпейзажавпроизведении. Традиции Л.Н. Толстого в прозе М.А. Шолохова
Урок48	Развитиеречи. Анализэпизодаромана-эпопеи М.А. Шолохова "Тихий Дон"
Урок49	Основные этапыжизниитворчества М.А.Булгакова. История создания произведения "Белая гвардия", "Мастер и Маргарита" (один роман по выбору)
Урок50	Своеобразие жанра и композиции. Многомерность исторического пространства в романе "Белая гвардия", "Мастер и Маргарита" (один роман по выбору). Система образов
Урок51	Проблемавыборанравственнойигражданскойпозициивромане "Белаягвардия", "Мастер и Маргарита" (один роман по выбору)
Урок52	Эпическая широта изображенной панорамы и лиризм размышлений повествователя. Смысл финала романа "Белая гвардия", "Мастер и Маргарита" (один роман по выбору)
Урок53	Развитиеречи.Подготовкакдомашнемусочинениюналитературнуютемупо творчеству М.А. Шолохова и М.А. Булгакова (по выбору)
Урок54	Картиныжизниитворчества А.П.Платонова. Утопические иде ипроизведений писателя. Особый тип платоновского героя
Урок55	Высокийпафосиостраясатирапроизведений А.П.Платонова (однопроизведение по выбору). Например, "В прекрасном и яростном мире", "Котлован", "Возвращение". Самобытность языка и стиля писателя
Урок56	Страницыжизниитворчества А.Т. Твардовского. Тематика произведений автора (не менее трех по выбору)
Урок57	Поэт и время. Основные мотивы лирики А.Т. Твардовского. Тема Великой Отечественной войны ("Памяти матери" ("В краю, куда их вывезли гуртом"), "Я знаю, никакой моей вины" и другие)

_	
Урок58	Темапамяти. Доверительностьиисповедальностьлирической интонации А.Т. Твардовского ("Дробится рваный цоколь монумента" и другие)
Урок59	ТемаВеликойОтечественнойвойнывпрозе. Человекнавойне
Урок60	Историческаяправдахудожественных произведений оВеликой Отечественной войне. Своеобразие "лейтенантской" прозы
Урок61	ГероизмимужествозащитниковОтечества.Традицииреалистическойпрозыо войне в русской литературе
Урок62	Страницы жизни и творчества А.А. Фадеева. История создания романа "Молодая гвардия". Жизненная правда и художественный вымысел
Урок63	Система образов в романе "Молодая гвардия". Героизм и мужество молодогвардейцев
Урок64	В.О.Богомолов"Вавгустесорокчетвертого".Мужествоигероизмзащитников Родины
Урок65	Проблема исторической памяти в лирических произведениях о Великой Отечественной войне (стихотворения Ю.В. Друниной, М.В. Исаковского, Ю.Д. Левитанского и других)
Урок66	Патриотический пафос поэзии о Великой Отечественной войне и ее художественное своеобразие (стихотворения С.С. Орлова, Д.С. Самойлова, К.М. Симонова, Б.А. Слуцкого и других)
Урок67	Развитиеречи. Анализлирическогопроизведения оВеликой Отечественной войне (по выбору)
Урок68	Тема Великой Отечественной войны в драматургии. Художественное своеобразие и сценическое воплощение
Урок69	Внеклассноечтение. "Страницы, опаленныевойной "попроизведениямоВеликой Отечественной войне
Урок70	Основные этапы и жизни и творчества Б.Л. Пастернака. Тематика и проблематика лирики поэта
Урок71	Темапоэтаипоэзии. Любовная лирика Б. Л. Пастернака
Урок72	Темачеловекаиприроды. Философская глубиналирики Б.Л. Пастернака
Урок73	Основные этапы жизни и творчества А.И. Солженицына. Автобиографизм прозы писателя. Своеобразие раскрытия "лагерной" темы. Рассказ "Один день Ивана Денисовича", творческая судьба произведения
Урок74	Человекиисториястранывконтекстетрагическойэпохивкнигеписателя "Архипелаг ГУЛАГ"
Урок75	Презентацияпроектаполитературевторойполовины XXв.
Урок76	В.М. Шукшин. Страницы жизни и творчества. Своеобразие прозы писателя ("Срезал", "Обида", "Микроскоп", "Мастер", "Крепкий мужик", "Сапожки" и другие)

Урок77	Нравственные искания героев рассказов В.М. Шукшина. Своеобразие "чудаковатых" персонажей
Урок78	В.Г.Распутин.Страницыжизниитворчества.Изображениепатриархальной русской деревни
Урок 79	Тема памяти и преемственности поколений. Взаимосвязь нравственных и экологических проблем в произведениях В.Г. Распутина (не менее одного произведения по выбору). Например, "Живи и помни", "Прощание с Матерой" и других
Урок80	Н.М. Рубцов. Страницы жизни и творчества. Тема Родины в лирике поэта (не менее трех стихотворений по выбору). Например, "Звезда полей", "Тихая моя родина!" и другие
Урок81	Задушевность и музыкальность поэтического слова Н.М. Рубцова ("В горнице моей светло", "Привет, Россия", "Русский огонек", "Я буду скакать по холмам задремавшей отчизны" и другие)
Урок82	И.А. Бродский. Основные этапы жизни и творчества. Тематика лирических произведений поэта (не менее трех по выбору). Например, "На смерть Жукова", "Осеннийкрикястреба", "Пилигримы", "Стансы" ("Нистраны, нипогоста"), "На столетие Анны Ахматовой", "Рождественский романс", "Я входил вместо дикого зверя в клетку" и другие
Урок83	Темапамяти. Философские мотивывлирике И.А. Бродского
Урок84	СвоеобразиепоэтическогомышленияиязыкаИ.А. Бродского
Урок85	Развитиеречи. Анализлирическогопроизведения второй половины XX в.
Урок86	Проза второй половины XX - начала XXI вв. "Деревенская" проза. Например,Ф.А. Абрамов (повесть "Пелагея"); В.И. Белов (рассказы "На родине", "Бобришный угор")
Урок87	Нравственные искания героев в прозе второй половины XX - начале XXI вв. Например, В.П. Астафьев (повествование в рассказах "Царь-рыба" (фрагменты); Ю.П. Казаков (рассказы "Северный дневник", "Поморка"); Ю.В. Трифонов (повесть "Обмен")
Урок88	Разнообразие повествовательных форм в изображении жизни современного общества. Например, Ч.Т. Айтматов (повесть "Белый пароход"); Ф.А. Искандер (роман в рассказах "Сандро из Чегема" (фрагменты); А.Н. и Б.Н. Стругацкие (повесть "Понедельник начинается в субботу"); Захар Прилепин (рассказы из сборника "Собаки и другие люди")
Урок89	Поэзия второй половины XX - начала XXI вв. Стихотворения Б.А. Ахмадулиной, А.А. Вознесенского, В.С. Высоцкого, Е.А. Евтушенко и других)
Урок90	Художественные приемы и особенности поэтического языка автора (стихотворения Б.А. Ахмадулиной, А.А. Вознесенского, В.С. Высоцкого, Е.А. Евтушенко и других)
Урок91	Особенности драматургии второй половины XX - начала XXI вв. Например, А.Н. Арбузов"Иркутскаяистория"; А.В.Вампилов "Старшийсын". Основныетемыи

	проблемы
Урок92	Подготовкакконтрольнойработе:ответынапроблемныйвопрос,сочинение, тесты по литературе второй половины XX в.
Урок93	Контрольная работа: письменные ответы, сочинение, тесты по литературе второй половины XX в.
Урок94	Литература народов России (не менее одного произведения по выбору). Например, рассказ Ю. Рытхэу "Хранитель огня"; повесть Ю. Шесталова "Синий ветер каслания". Художественноепроизведениевисторико-культурномконтексте
Урок95	Литература народов России (стихотворения Г. Айги, Р. Гамзатова, М. Джалиля, М. Карима, Д. Кугультинова, К. Кулиева и других). Лирический герой в современном мире
Урок96	Разнообразие тем и проблем в зарубежной прозе XX в. (не менее одного произведения по выбору). Например, Р. Брэдбери "451 градус по Фаренгейту"; Э.М. Ремарк "Три товарища"; Д. Сэлинджер "Над пропастью во ржи"; Г. Уэллс "Машина времени"; Э. Хемингуэй "Старик и море". Творческая история произведения
Урок97	Проблематика и сюжет, специфика жанра и композиции, система образов произведения (Р. Брэдбери "451 градус по Фаренгейту"; Э.М. Ремарк "Три товарища"; Д. Сэлинджер "Над пропастью во ржи"; Г. Уэллс "Машина времени"; Э. Хемингуэй "Старик и море").
Урок98	Резервныйурок. Художественное свое образие произведений зарубежной прозы XX в. Историко-культурная значимость
Урок99	Общий обзор европейской поэзии XX в. Основные направления. Проблемы самопознания, нравственного выбора (не менее двух стихотворений одного из поэтов по выбору). Например, стихотворения Г. Аполлинера, Т.С. Элиота)
Урок100	Общий обзор зарубежной драматургии XX в. Своеобразие конфликта в пьесе. Парадоксы жизни и человеческих судеб в мире условностей и мнимых ценностей (одно произведение по выбору). Например, пьесы Б. Брехта "Мамаша Кураж и ее дети"; М. Метерлинка "Синяя птица"; О. Уайльда "Идеальный муж"; Т. Уильямса "Трамвай "Желание"; Б. Шоу "Пигмалион")
Урок101	УроквнеклассногочтенияпозарубежнойлитературеХХв.
Урок102	ПрезентацияпроектаполитературевторойполовиныХХ -началаХХІвв.
ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ: 102, изнихуроков, отведенных на контрольные работы (в том числе Всероссийские проверочные работы), - не более 10	

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания по литературе.

образовательнойпрограммы(10класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Осознание причастности к отечественным традициям и исторической преемственности поколений на основе установления связей литературы с фактами социальной жизни, идеологическими течениями и особенностями культурного развития страны в конкретную историческую эпоху (вторая половина XIX в.)
2	Понимание взаимосвязей между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности в контексте осмысления произведений литературной классики и собственного интеллектуально-нравственного роста
3	Сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания отечественной и других культур, уважительного отношения к ним; осознанное умение внимательно читать, понимать и самостоятельно интерпретировать художественный текст
4	Знание содержания, понимание ключевых проблем и осознание историко- культурного и нравственно-ценностного взаимовлияния произведений русской и зарубежной классической литературы, а также литературы народов России (вторая половина XIX в.)
5	Сформированность умений определять и учитывать историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественных текстов, выявлять связь литературных произведенийвторой половины XIX в. со временем написания, с современностью и традицией; умение раскрывать конкретно историческое и общечеловеческое содержание литературных произведений
6	Способность выявлять в произведениях художественной литературы XIX в. образы, темы, идеи, проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях; участвовать в дискуссии на литературные темы; иметь устойчивые навыки устной и письменной речи в процессе чтения и обсуждения лучшихобразцов отечественной и зарубежной литературы
7	Осмысление художественной картины жизни, созданной автором в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания; умение эмоционально откликаться на прочитанное, выражать личное отношение к нему,передавать читательские впечатления
8	Сформированность умений выразительно (с учетом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть, не менее 10 произведений и (или) фрагментов
9	Овладение умениями анализа и интерпретации художественных произведений в единстве формы и содержания (с учетом неоднозначности заложенныхвнемсмысловиналичиявнемподтекста)сиспользованием

	теоретико-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне основного общего образования): конкретно-историческое, общечеловеческое и национальное в творчестве писателя; традиция и новаторство; авторский замысел и его воплощение; художественное время и пространство; миф и литература; историзм, народность; историколитературный процесс; литературные направления и течения: романтизм, реализм; литературные жанры; трагическое и комическое; психологизм; тематикаипроблематика; авторскаяпозиция; фабула; видытроповифигуры речи; внутренняя речь; стиль, стилизация; аллюзия, подтекст; символ; системы стихосложения (тоническая, силлабическая, силлабо-тоническая); "вечные темы" и "вечные образы" в литературе; взаимосвязь и взаимовлияние национальных литератур; художественный перевод; литературная критика
10	Умение сопоставлять произведения русской и зарубежной литературы и сравнивать их с художественными интерпретациями в других видахискусств (например, графика, живопись, театр, кино, музыка)
11	Сформированность представлений о литературном произведении как явлении словесного искусства, о языке художественной литературы в его эстетической функции и об изобразительно-выразительных возможностях русского языка в произведениях художественной литературы и умение применять их в речевой практике; владение умением анализироватьединицы различных языковых уровней и выявлять их роль в произведении
12	Овладение современными читательскими практиками, культуройвосприятия ипонимания литературных текстов, умения мисамостояте льного истолкования прочитанного в устной и письменной формах, информационной переработки текстов в виде аннотаций, отзывов, докладов, тезисов, конспектов, рефератов, а также сочинений различных жанров (не менее 250 слов); владение умением редактировать и совершенствовать собственные письменные высказывания с учетом норм русского литературного языка
13	Умение работать с разными информационными источниками, в том числе в медиапространстве, использовать ресурсы традиционных библиотек и электронных библиотечных систем

Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Таблица5.1

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Основные этапы литературного процесса от древнерусской литературы до литературы первой половины XIX в.: обобщающее повторение: "Слово о полку Игореве"; стихотворения М.В. Ломоносова, Г.Р. Державина; комедия Д.И. Фонвизина"Недоросль";стихотворенияибалладыВ.А.Жуковского; комедияА.С. Грибоедова "Горе от ума"; произведения А.С. Пушкина (стихотворения, романы "Евгений Онегин" и "Капитанская дочка"); произведения М.Ю. Лермонтова (стихотворения, роман "Герой нашего времени"); произведения Н.В. Гоголя (комедия "Ревизор", поэма "Мертвые души")

2	ЛитературавторойполовиныXIX в.
2.1	А.П.Островский.Драма"Гроза"
2.2	И.А.Гончаров.Роман "Обломов"
2.3	И.С.Тургенев.Роман"Отцыидети"
2.4	Ф.И. Тютчев. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Silentium!", "Не то, что мните вы, природа", "Умом Россию не понять", "О, какубийственно мы любим", "Нам не дано предугадать", "К.Б." ("Я встретил вас -и все былое")
2.5	Н.А. Некрасов. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Тройка", "Я не люблю иронии твоей", "Вчерашний день, часу в шестом", "Мы с тобой бестолковые люди", "Поэт и Гражданин", "Элегия" ("Пускай нам говорит изменчивая мода"). Поэма "Кому на Руси жить хорошо"
2.6	А.А. Фет. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Одним толчком согнать ладью живую", "Еще майская ночь", "Вечер", "Это утро, радость эта", "Шепот, робкое дыханье", "Сияла ночь. Луной был полон сад. Лежали"
2.7	М.Е. Салтыков-Щедрин. Роман-хроника "История одного города" (не менее двух глав по выбору). Например, главы "О корени происхождения глуповцев", "Опись градоначальникам", "Органчик", "Подтверждение покаяния"
2.8	Ф.М.Достоевский.Роман"Преступлениеи наказание"
2.9	Л.Н.Толстой.Роман-эпопея"Войнаимир"
2.10	Н.С.Лесков.Рассказыиповести(однопроизведениеповыбору).Например, "Очарованный странник", "Однодум"
2.11	А.П. Чехов. Рассказы (не менее трех по выбору). Например, "Студент", "Ионыч", "Дама с собачкой", "Человек в футляре". Комедия "Вишневый сад"
3	Литературнаякритикавторойполовины XIX в. Статьи Н.А. Добролюбова "Луч света в темном царстве", "Что такое обломовщина?", Д.И. Писарева "Базаров" и других (не менее двух статей по выбору в соответствии с изучаемым художественным произведением)
4	ЛитературанародовРоссии Стихотворения(одноповыбору).Например,Г.Тукая,К.Хетагурова
5	Зарубежнаялитература
5.1	Зарубежная проза второй половины XIX в. (одно произведение по выбору). Например, произведения Ч. Диккенса "Дэвид Копперфилд", "Большие надежды"; Г. Флобера "Мадам Бовари"
5.2	Зарубежная поэзия второй половины XIX в. (не менее двух стихотворений одного из поэтов по выбору). Например, стихотворения А. Рембо, Ш. Бодлера
5.3	Зарубежная драматургия второй половины XIX в. (одно произведение по выбору). Например, пьеса Г. Ибсена "Кукольный дом"

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Осознание чувства причастности к отечественным традициям и осознание историческойпреемственностипоколений; включениевкультурно-языковое пространство русской и мировой культуры через умение соотносить художественную литературу конца XIX - начала XXI в. с фактами общественной жизни и культуры; раскрывать роль литературы в духовном и культурном развитии общества; воспитание ценностного отношения к литературе как неотъемлемой части культуры
2	Осознаниевзаимосвязимеждуязыковым,литературным,интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности в контексте осмысления произведений русской, зарубежной литературы и литературы народов России и собственного интеллектуально-нравственного роста
3	Приобщение к российскому литературному наследию и через него - к традиционным ценностям и сокровищам отечественной и мировойкультуры; понимание роли и места русской литературы в мировом культурном процессе
4	Знание содержания и понимание ключевых проблем произведений русской, зарубежной литературы, литературы народов России (конец XIX - начало XXIв.) и современной литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностноговлияниянаформированиенациональнойимировойлитературы
5	Сформированность умений определять и учитывать историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализахудожественных текстов, выявлять связьлитературных произведений конца XIX - XXI в. со временем написания, с современностью и традицией; выявлять "сквозные темы" и ключевые проблемы русской литературы
6	Способностьвыявлять впроизведениях художественной литературы образы, темы, идеи, проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях; участие в дискуссии на литературные темы; свободное владение устной и письменной речью в процессе чтения и обсуждения лучших образцов отечественной и зарубежной литературы
7	Самостоятельное осмысление художественной картины жизни, созданной автором в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания
8	Сформированность умений выразительно (с учетом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть, не менее 10 произведений и (или) фрагментов
9	Овладениеумениямиовладениеумениямисамостоятельногоанализаи

	интерпретации художественных произведений в единстве формы и содержания (с учетом неоднозначности заложенных в нем смыслов и наличия в нем подтекста) с использованием теоретике-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне основногообщего образования): конкретно историческое, общечеловеческое и национальное в творчестве писателя; традиция и новаторство; авторский замысел и его воплощение; художественное время и пространство; миф и литература; историзм, народность; историко-литературный процесс; литературные направления и течения: романтизм, реализм, модернизм (символизм, акмеизм, футуризм), постмодернизм; литературные жанры; трагическое и комическое; психологизм; тематика и проблематика; авторская позиция; фабула; виды тропов и фигуры речи; внутренняя речь; стиль, стилизация; аллюзия, подтекст; символ; системы стихосложения (тоническая, силлабическая, силлабо-тоническая), дольник, верлибр; вечные темы" и "вечные образы" в литературе; взаимосвязь и взаимовлияние национальных литератур; художественный перевод; литературная критика
10	Умение самостоятельно сопоставлять произведения русской и зарубежной литературы и сравнивать их с художественными интерпретациями в других видах искусств (графика, живопись, театр, кино, музыка и другие)
11	Сформированность представлений о литературном произведении как явлении словесного искусства, о языке художественной литературы в его эстетической функции и об изобразительно-выразительных возможностях русского языка в произведениях художественной литературы и умение применять их в речевой практике
12	Овладение современными читательскими практиками, культуройвосприятияипониманиялитературных текстов, умениями самостояте льного истолкования прочитанного в устной и письменной формах, информационной переработки текстов в виде аннотаций, отзывов, докладов, тезисов, конспектов, рефератов, а также сочинений различных жанров (не менее 250 слов); владение умением редактировать и совершенствовать собственные письменные высказывания с учетом норм русского литературного языка
13	Умение самостоятельно работать с разными информационными источниками, в том числе в медиапространстве, оптимально использовать ресурсы традиционных библиотек и электронных библиотечных систем

Проверяемыеэлементысодержания(11класс)

Код

1

1.1

1.2

Проверяемыйэлементсодержания
ЛитератураконцаXIX-началаXXв.
А.И.Куприн.Рассказыиповести(однопроизведениеповыбору).Например,"Гранатовы й браслет", "Олеся"
Л.Н.Андреев.Рассказыиповести(однопроизведениеповыбору).Например,

Таблица5.3

	"ИудаИскариот", "Большой шлем"
1.3	М. Горький. Рассказы (один по выбору). Например, "Старуха Изергиль", "МакарЧудра", "Коновалов". Пьеса "На дне"
1.4	Стихотворения поэтов Серебряного века (не менее двух стихотворений одного поэтапо выбору). Например, стихотворения К.Д. Бальмонта, М.А. Волошина, Н.С. Гумилева
2	ЛитератураХХв.
2.1	И.А. Бунин. Рассказы (два по выбору). Например, "Антоновские яблоки", "Чистый понедельник", "Господин из Сан-Франциско"
2.2	А.А. Блок. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Незнакомка", "Россия", "Ночь, улица, фонарь, аптека", "Река раскинулась. Течет, грустит лениво" (из цикла "На поле Куликовом"), "На железной дороге", "О доблестях, о подвигах, о славе", "О, весна, без конца и без краю", "О, я хочу безумно жить". Поэма "Двенадцать"
2.3	В.В. Маяковский. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "А вы могли бы?", "Нате!", "Послушайте!", "Лиличка!", "Юбилейное", "Прозаседавшиеся", "Письмо Татьяне Яковлевой". Поэма "Облако в штанах"
2.4	С.А. Есенин. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Гой ты, Русь, моя родная", "Письмо матери", "Собаке Качалова", "Спит ковыль. Равнина дорогая", "Шаганэ ты моя, Шаганэ", "Не жалею, не зову, не плачу", "Я последний поэт деревни", "Русь Советская", "Низкий дом с голубымиставнями"
2.5	О.Э. Мандельштам. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Бессонница. Гомер. Тугие паруса", "За гремучую доблесть грядущих веков", "Ленинград", "Мы живем, под собою не чуя страны"
2.6	М.И. Цветаева. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Моим стихам, написанным так рано", "Кто создан из камня, кто создан из глины", "Идешь, на меня похожий", "Мне нравится, что вы больны не мной", "Тоска по родине! Давно", "Книги в красном переплете", "Бабушке", "Красною кистью" (из цикла "Стихи о Москве")
2.7	А.А. Ахматова. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Песня последней встречи", "Сжала руки под темной вуалью", "Смуглый отрок бродил по аллеям", "Мне голос был. Он звал утешно", "Не с теми я, кто бросил землю", "Мужество", "Приморский сонет", "Родная земля". Поэма "Реквием"
2.8	Н.А.Островский.Роман"Какзакаляласьсталь"(избранныеглавы)
2.9	М.А.Шолохов.Роман-эпопея"ТихийДон"(избранныеглавы)
2.10	М.А.Булгаков.Романы"Белаягвардия","МастериМаргарита"(одинроманпо выбору)
2.11	А.П. Платонов. Рассказы и повести (одно произведение по выбору). Например, "В прекрасном и яростном мире", "Котлован", "Возвращение"

2.12	А.Т. Твардовский. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Вся суть в одном-единственном завете", "Памяти матери" ("В краю, куда их вывезли гуртом"), "Я знаю, никакой моей вины", "Дробится рваный цоколь монумента"
2.13	Проза о Великой Отечественной войне (по одному произведению не менее чем двух писателей по выбору). Например, В.П. Астафьев "Пастух и пастушка"; Ю.В. Бондарев "Горячий снег"; В.В. Быков "Обелиск", "Сотников", "Альпийская баллада"; Б.Л. Васильев "А зори здесь тихие", "В списках не значился", "Завтра была война"; К.Д. Воробьев "Убиты под Москвой", "Это мы, Господи!"; В.Л. Кондратьев "Сашка"; В.П.Некрасов "Вокопах Сталинграда"; Е.И.Носов "Красное вино победы", "Шопен, соната номер два"; С.С. Смирнов "Брестская крепость"
2.14	А.А.Фадеев.Роман"Молодаягвардия"
2.15	В.О.Богомолов.Роман"Вавгустесорокчетвертого"
2.16	Поэзия о Великой Отечественной войне. Стихотворения (по одному стихотворению не менее чем двух поэтов по выбору). Например, Ю.В. Друниной, М.В. Исаковского, Ю.Д. Левитанского, С.С. Орлова, Д.С. Самойлова, К.М. Симонова, Б.А. Слуцкого
2.17	ДраматургияоВеликойОтечественнойвойне.Пьесы(однопроизведениепо выбору). Например, В.С. Розов "Вечно живые"
2.18	Б.Л. Пастернак. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Февраль. Достать чернил и плакать!", "Определение поэзии", "Во всем мне хочется дойти", "Снег идет", "Любить иных - тяжелый крест", "Быть знаменитым некрасиво", "Ночь", "Гамлет", "Зимняя ночь"
2.19	А.И. Солженицын. Произведения "Один день Ивана Денисовича", "Архипелаг ГУЛАГ" (фрагменты книги по выбору, например, глава "Поэзия под плитой, правда под камнем")
2.20	В.М. Шукшин. Рассказы (не менее двух по выбору). Например, "Срезал", "Обида", "Микроскоп", "Мастер", "Крепкий мужик", "Сапожки"
2.21	В.Г.Распутин.Рассказыиповести(однопроизведениеповыбору).Например, "Живи и помни", "Прощание с Матерой"
2.22	Н.М. Рубцов. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "Звездаполей", "Тихая моя родина!", "В горнице моей светло", "Привет, Россия", "Русский огонек", "Я буду скакать по холмам задремавшей отчизны"
2.23	И.А. Бродский. Стихотворения (не менее трех по выбору). Например, "На смерть Жукова", "Осенний крик ястреба", "Пилигримы", "Стансы" ("Ни страны, ни погоста"), "На столетие Анны Ахматовой", "Рождественский романс", "Я входил вместо дикого зверя в клетку"
3	ЛитературавторойполовиныXX-началаXXIв.
3.1	Прозавторойполовины XX-начала XXI в. Рассказы, повести, романы (поодному произведению неменее чем двух прозаиков повыбору). Например, Ф.А. Абрамов (повесть "Пелагея"); Ч.Т. Айтматов (повесть

	"Белый пароход"); В.П. Астафьев (повествование в рассказах "Царь-рыба" (фрагменты); В.И. Белов (рассказы "На родине", "Бобришный угор"); Ф.А. Искандер (роман в рассказах "Сандро из Чегема" (фрагменты); Ю.П. Казаков (рассказы "Северный дневник", "Поморка"); З. Прилепин (рассказы из сборника "Собаки и другие люди"); А.Н. и Б.Н. Стругацкие (повесть "Понедельник начинается в субботу"); Ю.В. Трифонов (повесть "Обмен")
3.2	Поэзиявторойполовины XX-начала XXI в. Стихотворения (по одному произведению не менее чем двух поэтов по выбору). Например, Б.А. Ахмадулиной, А.А. Вознесенского, В.С. Высоцкого, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкого, Ю.П. Кузнецова, А.С. Кушнера, Л.Н. Мартынова, Б.Ш. Окуджавы, Р.И. Рождественского, А.А. Тарковского, О.Г. Чухонцева
3.3	Драматургиявторойполовины XX -начала XXIв. Пьесы (произведение одного из драматургов по выбору). Например, А.Н. Арбузов ("Иркутская история"); А.В. Вампилов ("Старший сын")
4	Литературанародов России Рассказы, повести, стихотворения (одно произведение по выбору). Например, рассказ Ю. Рытхэу "Хранитель огня"; повесть Ю. Шесталова "Синий ветер каслания"и другие; стихотворения Г. Айги, Р.Гамзатова, М. Джалиля, М. Карима, Д. Кугультинова, К. Кулиева
5	Зарубежнаялитература
5.1	Зарубежная проза XX в. (одно произведение по выбору). Например, произведения Р. Брэдбери "451 градус по Фаренгейту"; Э.М. Ремарка "Три товарища"; Д. Сэлинджера "Над пропастью во ржи"; Г. Уэллса "Машина времени"; Э. Хемингуэя "Старик и море"
5.2	Зарубежнаяпоэзия XXв. (неменеедвух стих отворений одногоизпоэтов повыбору). Например, стих отворения Г. Аполлинера, Т.С. Элиота
5.3	Зарубежная драматургия XX в. (одно произведение по выбору). Например, пьесы Б. Брехта "Мамаша Кураж и ее дети"; М. Метерлинка "Синяя птица"; О. Уайльда "Идеальный муж"; Т. Уильямса "Трамвай "Желание"; Б. Шоу "Пигмалион"

Для проведения единого государственного экзамена по литературе (далее - ЕГЭ по литературе) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица5.4

ПроверяемыенаЕГЭполитературе требования крезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1	Осознание причастности к отечественным традициям и исторической преемственности поколений;включениевкультурно-языковоепространство русской и мировой культуры;

	сформированность ценностного отношения к литературе как неотъемлемой части культуры; осознание взаимосвязи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности; сформированность представлений о литературном произведении как явлении словесного искусства, о языке художественной литературы в его эстетической функции
2	Сформированностьустойчивогоинтересакчтениюкаксредствупознания отечественной и других культур; приобщение к отечественному литературномунаследиюичерезнего-ктрадиционнымценностями сокровищаммировойкультуры;знаниесодержания,пониманиеключевых проблемиосознаниеисторико-культурногоинравственно-ценностного взаимовлияния произведений русской, зарубежной классической и современной литературы, в том числе литературы народов России;осознание художественной картины жизни, созданной автором в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания; владение современнымичитательскими практиками,культуройвосприятия и понимания литературных текстов
3	Владение умениями анализа и интерпретации художественных произведений в единстве формы и содержания (с учетом неоднозначности заложенных в нем смыслов и наличия в нем подтекста); способность выявлять в произведениях художественной литературы образы, темы, идеи, проблемы и выражать свое отношение к ним, участвовать в дискуссии на литературные темы; сформированность умений определять и учитывать историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественных произведений, выявлять их связь с современностью
4	Умение сопоставлять произведения русской и зарубежной литературы и сравнивать их с художественными интерпретациями в других видахискусств (графика, живопись, театр, кино, музыка и другие)
5	Пониманиеиосмысленноеиспользованиетерминологическогоаппаратасоврем енноголитературоведения, атакжеэлементовискусствоведения, театроведения, киноведения в процессе анализа и интерпретации произведений художественной литературы и литературной критики; сформированностьпредставленийостиляххудожественнойлитературы разныхэпох,литературных направлениях, течениях, обиндивидуальном авторском стиле
6	Владение умениями самостоятельного истолкования прочитанного в письменной форме, информационной переработки текстов, написания сочинений различных жанров (объем сочинения - не менее 250 слов); владение различными приемами цитирования и редактирования текстов (на основевтомчислезнаниянаизустьнеменее 10 произведенийи (или) фрагментов); сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка в художественной литературе и умение применять их в речевой практике; владение умением редактировать и совершенствовать собственные письменные высказывания с учетом норм русского литературного языка

Переченьэлементовсодержания,проверяемыхна ЕГЭ по литературе

Код	Проверяемыйэлементсодержания
ОШ1	"Слово о полкуИгореве"
ОШ2	ПоэзияXVIIIв.:М.В.Ломоносов,Г.Р.Державин
ОШ3	Д.И.Фонвизин.Комедия"Недоросль"
ОШ4	ПоэзияпервойполовиныXIXв.:В.А.Жуковский,А.С.Пушкин,М.Ю. Лермонтов
ОШ5	А.С.Грибоедов.Комедия"Гореотума"
ОШ6	А.С.Пушкин.Романвстихах "Евгений Онегин"
ОШ7	А.С.Пушкин.Роман"Капитанскаядочка"
ОШ8	М.Ю.Лермонтов.Роман"Геройнашего времени"
ОШ9	Н.В.Гоголь.Комедия"Ревизор"
ОШ10	Н.В.Гоголь.Поэма "Мертвыедуши"
1	А.Н.Островский.Драма"Гроза"
2	И.А.Гончаров.Роман"Обломов"
3	И.С.Тургенев.Роман"Отцыидети"
4	Ф.И.Тютчев.Стихотворения
5	А.А.Фет. Стихотворения
6	А.К.Толстой.Стихотворения
7	Н.А.Некрасов. Стихотворения
8	Н.А.Некрасов.Поэма"КомунаРусижить хорошо"
9	М.Е. Салтыков-Щедрин. Роман-хроника "История одного города" (избранные главы). Сказки. Например, "Пропала совесть", "Медведь на воеводстве", "Карасьидеалист", "Коняга"
10	Ф.М.Достоевский.Роман"Преступлениеи наказание"
11	Н.Г.Чернышевский.Роман"Чтоделать?"(избранныеглавы)
12	Л.Н.Толстой.Роман-эпопея"Войнаимир"
13	Н.С.Лесков.Рассказыиповести
14	А.П.Чехов.Рассказы"Студент", "Ионыч", "Человеквфутляре" и другие

15	А.П.Чехов.Пьеса"Вишневыйсад"
16	А.И.Куприн.Рассказыи повести
17	Л.Н.Андреев.Рассказыиповести
18	М.Горький.Рассказы"СтарухаИзергиль"идругие,повести,романы
19	М.Горький.Пьеса"Надне"
20	ПоэзияСеребряного века:И.Ф.Анненский,К.Д.Бальмонт,А.Белый,В.Я.Брюсов, М.А. Волошин, Н.С. Гумилев, И. Северянин, В.С. Соловьев, Ф.К. Сологуб, В.В. Хлебников и другие
21	И.А.Бунин.Рассказы"Чистыйпонедельник","ГосподинизСан-Франциско"и другие
22	А.А.Блок. Стихотворения
23	А.А.Блок.Поэма "Двенадцать"
24	В.В.Маяковский. Стихотворения
25	В.В.Маяковский.Поэма"Облаков штанах"
26	С.А.Есенин.Стихотворения
27	С.А.Есенин.Поэма"Черныйчеловек"
28	М.И.Цветаева. Стихотворения
29	О.Э.Мандельштам. Стихотворения
30	А.А.Ахматова.Стихотворения
31	А.А.Ахматова.Поэма"Реквием"
32	Е.И.Замятин.Роман"Мы"
33	Н.А.Островский.Роман"Какзакаляласьсталь"(избранныеглавы)
34	М.А.Шолохов.Роман-эпопея"ТихийДон"
35	М.А.Булгаков.Романы"Белаягвардия"или"МастериМаргарита".Рассказы, повести, пьесы
36	В.В.Набоков.Рассказы,повести, романы
37	А.П.Платонов.Рассказыиповести
38	А.Т.Твардовский.Стихотворения.Поэма"Поправупамяти"
39	ПрозаоВеликойОтечественной войне. Романы, повести, рассказы. В.П. Астафьев, Ю.В. Бондарев, В.В. Быков, Б.Л. Васильев, К.Д. Воробьев, В.Л. Кондратьев, В.П. Некрасов, Е.И. Носов, С.С. Смирнов, В.О. Богомолов (роман "В августе сорок четвертого") и другие. Пьесы.Например,В.С.Розов("Вечноживые"),К.М.Симонов("Русскиелюди")

 40 ПоэзияоВеликойОгечественнойвойне. Ю.В. Друнина, М.В. Исаковский, Ю.Д. Левитанский, С.С. Орлов, Д.С. Самойлов, К.М. Симонов, Б.А. Слуцкий и друтие 41 А.А.Фадеев.Роман "Молодаягвардия" 42 Б.Л.Пастернак.Стихотворения 43 Б.Л.Пастернак.Роман "ДокторЖиваго"(избранныеглавы) 44 А.И.Солженицын.Книга "АрхипелагТУЛАГ" (фрагменты) 45 А.И.Солженицын.Книга "АрхипелагТУЛАГ" (фрагменты) 46 В.М.Шукшин.Рассказы 47 В.Г.Распутин.Рассказын повести 48 Н.М.Рубцов,Стихотворения 49 И.А.Бродский.Стихотворения 50 В.С.Высоцкий. Стихотворения 51 МитрополитТихон(Шевкунов)."Гибельимперии.Российский урок" 52 Авторыпрозаическихпроизведений(эпосдрама)ХХ-ХХІв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Приделии, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Струтацкие, В.Ф. Тепдряков, Ю.В. Трифонов и другие. 53 Авторыстихотворныхпроизведений(лирика,лироэпос)ХХ-ХХІв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Бергголыт, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтупненко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Куппер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николасав, Б.П. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие 54 ЛитературанародовРоссии. Г.Айти, Р.Гамзатов, М.Джашля, М.Карим, Д.Кугультинов, К.Кулисв, Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие 55 ЗарубсжнаялитературакторойполовиныХІХ-ХХВ (эпосдрама). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккепе, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэлле, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие 56 Зарубсжная литература второй половины ХІХ - ХХ В. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М. Рильке, Т.С. Элиот и другие 		
43 Б.Л.Пастернак.Стихотворения 43 Б.Л.Пастернак.Роман "ДокторЖиваго" (избранныеглавы) 44 А.И.Солженицын.Повесть" ОдинденьИвана Денисовича" 45 А.И.Солженицын.Книга" АрхипелагГУЛАГ" (фрагменты) 46 В.М.Шукшин.Рассказы 47 В.Г.Распутин.Рассказыи повести 48 Н.М.Рубцов.Стихотворения 49 И.А.Бродский. Стихотворения 50 В.С.Высоцкий. Стихотворения 51 МитрополитТихон (Шевкунов). "Гибельимперии.Российский урок" 52 Авторыпрозаическихпроизведений (эпос.драма) ХХ-ХХІв. Рассказы, повести, ромапы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепии, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Струтацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. 53 Авторыстихотворныхпроизведений (лирика,лироэпос) ХХ-ХХІв. Б.А. Ахмадулипа, О.Ф. Бертгольц, Ю.И. Визбор, А.А. Возпесепский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и друтие 54 Литератураиародов России. Г.Айги,Р.Гамзатов,М.Джалиль,М.Карим.Д.Кутультинов,К.Кулиев,Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие 55 Зарубежнаялитературавторой половины XIX-ХХв.(эпос.драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккене, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие 156 Зарубежная литература второй половины XIX - XX в. (лирика, лироэпос). ПІ. Бодцер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Люрка, Р.М.	40	Ю.В. Друнина, М.В. Исаковский, Ю.Д. Левитанский, С.С. Орлов, Д.С. Самойлов,
Б.Л.Пастернак.Роман "ДокторЖиваго" (избранныеглавы) А.И.Солженицын.Повесть "ОдинденьИванаДенисовича" А.И.Солженицын.Книга" АрхипелагГУЛАГ" (фрагменты) В.М.Шукшин.Рассказы В.Г.Распутин.Рассказы повести Н.М.Рубцов.Стихотворения И.А.Бродский.Стихотворения В.С.Высоцкий. Стихотворения В.С.Высоцкий. Стихотворения МитрополитТихон(Шевкунов). "Гибельимперии.Российский урок" Авторыпрозаическихпроизведений (эпос,драма) XX-XXIв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пвесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие Авторыстихотворныхпроизведений (лирика,лироэпос) XX-XXIв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Бертголыц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушпер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николасва, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие Литературанародов России. Г.Айти, Р.Гамзатов, М. Джалиль, М.Карим, Д.Кугультинов, К.Кулиев, Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетатуров, Ю. Шесталов и другие Зарубежнаялитературавторойполовины XIX - XX в. (лирика, лироэпос). Ш. Франк и другие Зарубежная литература второй половины XIX - XX в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполиннер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М.	41	А.А.Фадеев.Роман"Молодаягвардия"
 44 А.И.Солженицын.Повесть"ОдинденьИванаДенисовича" 45 А.И.Солженицын.Книга"АрхипслагГУЛАГ"(фрагменты) 46 В.М.Шукшин.Рассказы 47 В.Г.Распутин.Рассказыи повести 48 Н.М.Рубнов.Стихотворения 49 И.А.Бродский.Стихотворения 50 В.С.Высоцкий. Стихотворения 51 МитрополитТихон(Шевкунов)."Гибельимперии.Российский урок" 52 Авторыпрозаическихпроизведений(эпос,драма)ХХ-ХХІв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пьссы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и друтие 53 Авторыстихотворныхпроизведений(лирика_лироэпос)ХХ-ХХІв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Бергтолыц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие 54 ЛитературанародовРоссии. Г.Айти, Р.Гамзатов, М.Джалиль, М.Карим, Д.Кугультинов, К.Кулнев, Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетатуров, Ю. Шесталов и другие 55 ЗарубежнаялитературавторойполовиныХТХ-ХХв.(эпос,драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккен, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Фракк и другие 56 Зарубежная литература второй половины ХІХ - ХХ в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлец, Э. Верхарц, А. Рембо, Г. Аполлипер, Ф. Гарена Люрка, Р.М. 56 Зарубежная литература второй половины ХІХ - ХХ в. (лирика, лироэпос). П. Бодлер, П. Верлец, Э. Верхарц, А. Рембо, Г. Аполлипер, Ф. Гарена Люрка, Р.М. 	42	Б.Л.Пастернак.Стихотворения
45 А.И.Солженицын.Книга"АрхипелагГУЛАГ"(фрагменты) 46 В.М.Шукшин.Рассказы 47 В.Г.Распутин.Рассказын повести 48 Н.М.Рубцов.Стихотворения 49 И.А.Бродский.Стихотворения 50 В.С.Высоцкий. Стихотворения 51 МитрополитТихон(Шевкунов)."Гибельимперии.Российский урок" 52 Авторыпрозаическихпроизведений(эпос,драма)ХХ-ХХІв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Бесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие 53 Авторыстихотворныхпроизведений(лирика,лироэпос)ХХ-ХХІв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Бертгольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухопцев и другие 54 ЛитературанародовРоссии. Г.Айти.Р.1 амзатов,М.Джалиль,М.Карим,Д.Кугультинов,К.Кулиев,Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие 55 ЗарубежнаялитературавторойполовиныХІХ-ХХВ.(эпос,драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие 156 Зарубежная литература второй половины ХІХ - ХХ В. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М.	43	Б.Л.Пастернак.Роман "ДокторЖиваго"(избранныеглавы)
 В.М.Шукшин.Рассказы В.Г.Распутин.Рассказы повести Н.М.Рубпов.Стихотворения И.А.Бродский.Стихотворения В.С.Высоцкий. Стихотворения В.С.Высоцкий. Стихотворения МитрополитТихон(Шевкунов). "Гибельимперии.Российский урок" Авторыпрозаическихпроизведений(эпос,драма)ХХ-ХХІв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пьесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие Авторыстихотворныхпроизведений(лирика,лироэпос)ХХ-ХХІв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Бергголыц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Куппер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николасва, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухопцев и другие ЛитературанародовРоссии. Г.Айги, Р.Гамзатов, М.Джалиль, М.Карим, Д.Кугультинов, К.Кулиев, Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие Зарубежнаялитературавторойполовины XIX-XXB. (эпос,драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие Зарубежная литература второй половины XIX - XX в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М. 	44	А.И.Солженицын.Повесть"ОдинденьИванаДенисовича"
 В.Г.Распутин.Рассказыи повести Н.М.Рубцов.Стихотворения И.А.Бродский.Стихотворения В.С.Высоцкий. Стихотворения МитрополитТихон(Шевкунов). "Гибельимперии.Российский урок" Авторыпрозаическихпроизведений(эпос,драма)ХХ-ХХІв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Струтацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пьесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие Авторыстихотворныхпроизведений(лирика,лироэпос)ХХ-ХХІв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Берггольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николасва, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и друтие ЛитературанародовРоссии. Г.Айти,Р.Гамзатов,М.Джалиль,М.Карим,Д.Кугультинов,К.Кулиев,Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие ЗарубежнаялитературавторойполовиныХІХ-ХХВ.(эпос,драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие Пьесы.Г.Ибсен;Б.Брехт,Ф.М.Метерлинк,Д.Пристли,О.Уайльд,Т.Уильямс,Б. Шоу и другие Зарубежная литература второй половины ХІХ - ХХ в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М. 	45	А.И.Солженицын.Книга"АрхипелагГУЛАГ"(фрагменты)
 48 Н.М.Рубцов.Стихотворения 49 И.А.Бродский.Стихотворения 50 В.С.Высоцкий. Стихотворения 51 МитрополитТихон(Шевкунов). "Гибельимперии.Российский урок" 52 Авторыпрозаическихпроизведений(эпос,драма)ХХ-ХХІв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, О.В. Трифонов и другие. Пьссы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие 53 Авторыстихотворныхпроизведений(лирика,лироэпос)ХХ-ХХІв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Бергтольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие 54 ЛитературанародовРоссии. Г.Айги,Р.Гамзатов,М.Джалиль,М.Карим,Д.Кугультинов,К.Кулиев,Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие 55 ЗарубежнаялитературавторойполовиныХІХ-ХХВ.(эпос,драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие Пьесы.Г.Ибсен;Б.Брехт,Ф.М.Метерлинк,Д.Пристли,О.Уайльд,Т.Уильямс,Б. Шоу и другие 56 Зарубежная литература второй половины ХІХ - ХХ в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхари, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М. 	46	В.М.Шукшин.Рассказы
 49 И.А.Бродский.Стихотворения 50 В.С.Высоцкий. Стихотворения 51 МитрополитТихон(Шевкунов). "Гибельимперии.Российский урок" 52 Авторыпрозаическихпроизведений (эпос,драма) XX-XXIв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пьесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие 53 Авторыстихотворныхпроизведений (лирика, лироэпос) XX-XXIв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Берггольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие 54 Литературанародов России. Г.Айти, Р.Гамзатов, М.Джалиль, М.Карим, Д.Кугультинов, К.Кулиев, Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие 55 Зарубежнаялитературавторойполовины XIX-XXв. (эпос,драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие Пьесы.Г.Ибсен; Б.Брехт, Ф.М.Метерлинк, Д.Пристли, О.Уайльд, Т.Уильямс, Б. Шоу и другие 56 Зарубежная литература второй половины XIX - XX в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М. 	47	В.Г.Распутин.Рассказыи повести
 В.С.Высоцкий. Стихотворения МитрополитТихон(Шевкунов). "Гибельимперии. Российский урок" Авторыпрозаическихпроизведений(эпос,драма) XX-XXIв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пьесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие Авторыстихотворныхпроизведений(лирика,лироэпос) XX-XXIв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Берггольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие Литературанародов России. Г.Айги, Р.Гамзатов, М.Джалиль, М.Карим, Д.Кугультинов, К.Кулиев, Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие Зарубежнаялитературавторойполовины XIX - XX в. (эпос, драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие Зарубежная литература второй половины XIX - XX в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М. 	48	Н.М.Рубцов.Стихотворения
 МитрополитТихон(Шевкунов). "Гибельимперии. Российский урок" Авторыпрозаическихпроизведений (эпос, драма) XX-XXIв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пьесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие Авторыстихотворныхпроизведений (лирика, лироэпос) XX-XXIв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Берггольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие Литературанародов России. Г.Айти, Р.Гамзатов, М.Джалиль, М.Карим, Д.Кугультинов, К.Кулиев, Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие Зарубежнаялитературавторойполовины XIX-XXв. (эпос, драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие Зарубежная литература второй половины XIX - XX в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М. 	49	И.А.Бродский.Стихотворения
 Авторыпрозаическихпроизведений(эпос,драма)ХХ-ХХІв. Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пьесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие 53 Авторыстихотворныхпроизведений(лирика,лироэпос)ХХ-ХХІв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Берггольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие 54 ЛитературанародовРоссии. Г.Айги,Р.Гамзатов,М.Джалиль,М.Карим,Д.Кугультинов,К.Кулиев,Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие 55 ЗарубежнаялитературавторойполовиныХІХ-ХХВ.(эпос,драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие 56 Зарубежная литература второй половины ХІХ - ХХ в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М. 	50	В.С.Высоцкий. Стихотворения
Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пьесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и другие 53 Авторыстихотворныхпроизведений (лирика,лироэпос) ХХ-ХХІв. Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Берггольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие 54 Литературанародов России. Г.Айги, Р.Гамзатов, М.Джалиль, М.Карим, Д.Кугультинов, К.Кулиев, Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие 55 Зарубежнаялитературавторойполовины XIX-XXв. (эпос, драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие 56 Зарубежная литература второй половины XIX - XX в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М.	51	МитрополитТихон(Шевкунов). "Гибельимперии. Российский урок"
Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Берггольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский, О.Г. Чухонцев и другие 54	52	Рассказы, повести, романы. Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, А.Г. Битов, А.Н. Варламов, С.Д. Довлатов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, З. Прилепин, В.А. Солоухин, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков, Ю.В. Трифонов и другие. Пьесы. А.Н. Арбузов, А.В. Вампилов, А.М. Володин, В.С. Розов, М.М. Рощин и
Г.Айги,Р.Гамзатов,М.Джалиль,М.Карим,Д.Кугультинов,К.Кулиев,Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов и другие 3арубежнаялитературавторойполовиныХІХ-ХХВ.(эпос,драма). Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие Пьесы.Г.Ибсен;Б.Брехт,Ф.М.Метерлинк,Д.Пристли,О.Уайльд,Т.Уильямс,Б. Шоу и другие 3арубежная литература второй половины ХІХ - ХХ в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М.	53	Б.А. Ахмадулина, О.Ф. Берггольц, Ю.И. Визбор, А.А. Вознесенский, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Л.Н. Мартынов, О.А. Николаева, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, В.Н. Соколов, А.А. Тарковский,
Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие Пьесы.Г.Ибсен;Б.Брехт,Ф.М.Метерлинк,Д.Пристли,О.Уайльд,Т.Уильямс,Б. Шоу и другие 3арубежная литература второй половины XIX - XX в. (лирика, лироэпос). Ш. Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М.	54	Г.Айги, Р.Гамзатов, М.Джалиль, М.Карим, Д.Кугультинов, К.Кулиев, Ю. Рытхэу, Г.
Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М.	55	Романы, повести, рассказы. Ч. Диккенс, Э. Золя, Г. де Мопассан, Г. Флобер, Р. Брэдбери, У. Голдинг, Э.М. Ремарк, Дж. Сэлинджер, Г. Уэллс, Э. Хемингуэй, А. Франк и другие Пьесы.Г.Ибсен;Б.Брехт,Ф.М.Метерлинк,Д.Пристли,О.Уайльд,Т.Уильямс,Б. Шоу и
	56	Бодлер, П. Верлен, Э. Верхарн, А. Рембо, Г. Аполлинер, Ф. Гарсиа Лорка, Р.М.

10. ПунктІІІ.1.3.ООПСООдополнитьследующимсодержанием:

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания по иностранному (английскому) языку.

Таблица6

Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы (10 класс)

IC	П
Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
	Предметные результаты по учебному предмету "Иностранный (английский) язык (базовый уровень)" ориентированы на применение знаний, умений и навыков в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях, должны отражать сформированность иноязычной коммуникативной компетенции на пороговом уровне в совокупности ее составляющих - речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной, метапредметной
1	Коммуникативныеумения Владетьосновнымивидамиречевойдеятельности
1.1	Говорение
1.1.1	Вести разные виды диалога (диалог этикетного характера, диалог - побуждение к действию, диалог-расспрос, диалог - обмен мнениями, комбинированный диалог) в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках отобранного тематического содержания речи с вербальными и (или) зрительными опорами с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (8 репликсо стороны каждого собеседника)
1.1.2	Создавать устные связные монологические высказывания (описание (характеристика), повествование (сообщение), рассуждение) с изложением своегомненияикраткойаргументациейсвербальнымии(или)зрительными опорами или без опор врамках отобранноготематического содержания речи
1.1.3	Излагать основное содержание прочитанного (прослушанного) текста с выражением своего отношения (объем монологического высказывания - до 14 фраз)
1.1.4	Устноизлагатьрезультаты выполненной проектнойработы (объем- до14 фраз)
1.2	Аудирование
1.2.1	Воспринимать на слух и понимать аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с разной глубиной проникновения в содержаниетекста: спониманиемосновного содержания, с пониманием(нужной,интересующей,запрашиваемой)информации(время

	звучаниятекста(текстов)дляаудирования-до2,5минут)
1.3	Смысловоечтение
1.3.1	Читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации, с полным пониманием прочитанного (объем текста (текстов) для чтения - 500 - 700 слов); читать про себя и устанавливать причинно-следственную взаимосвязь изложенных в тексте фактов и событий; читать про себя несплошные тексты (таблицы, диаграммы, графики и другие) и понимать представленную в них информацию
1.4	Письменнаяречь
1.4.1	Заполнятьанкетыиформуляры, сообщая осебе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка
1.4.2	Писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевойэтикет, принятый в стране (странах) изучаемого языка (объем сообщения -до 130 слов)
1.4.3	Создавать письменные высказывания на основе плана, иллюстрации, таблицы, диаграммы и (или) прочитанного (прослушанного) текста с использованием образца (объем высказывания - до 150 слов)
1.4.4	Заполнять таблицу, кратко фиксируя содержание прочитанного (прослушанного) текста или дополняя информацию в таблице
1.4.5	Письменнопредставлятьрезультатывыполненнойпроектнойработы (объем -до150слов)
1.4.6	Писатьрезюме(CV)ссообщениемосновных сведений осебев соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка
2	Языковыезнанияи навыки
2.1	Фонетическаясторонаречи
2.1.1	Различать на слух и адекватно, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правило отсутствия фразового ударения на служебных словах
2.1.2	Выразительно читать вслух небольшие тексты объемом до 140 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрируя понимание содержания текста
2.2	Орфографияи пунктуация
2.2.1	Владетьорфографическиминавыками:правильнописатьизученныеслова

2.2.2	Владеть пунктуационными навыками: использовать запятую при перечислении, обращении и при выделении вводных слов; апостроф, точку, вопросительный и восклицательный знаки; не ставить точку послезаголовка; пунктуационно правильно оформлять прямую речь; пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера
2.3	Лексическаясторона речи
2.3.1	Распознавать в звучащем и письменном тексте 1400 лексических единиц (слов, фразовых глаголов, словосочетаний, речевых клише, средств логической связи) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1300 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости
2.3.2	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: глаголы при помощи префиксов dis-, mis-, re-, over-, under- и суффиксов -ise/-ize
2.3.3	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: имена существительные при помощипрефиксовun-,in-/im-исуффиксов-ance/-ence,-er/-or,-ing,-ist,-ity, -ment,-ness,-sion/-tion,-ship
2.3.4	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: имена прилагательные при помощи префиксов un-, in-/im-, inter-, non- и суффиксов -able/-ible, -al, -ed, -ese, -ful, -ian/-an, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous, -y
2.3.5	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: наречия при помощи префиксов un-, in-/im- и суффикса -ly
2.3.6	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: числительные при помощи суффиксов -teen, -ty, -th
2.3.7	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием словосложения: сложные существительные путем соединения основ существительных (football); сложные существительные путем соединения основы прилагательного с основой существительного (bluebell); сложные существительные путем соединения основ существительных с предлогом (father-in-law)
2.3.8	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием словосложения: сложные прилагательные путем соединения основы прилагательного (числительного) с основой существительного с добавлением суффикса -ed (blue-eyed, eight-legged); сложные прилагательные путем соединения наречия с основой причастия II (well-behaved); сложные прилагательные путем соединения основы прилагательного с основой причастия I (nice-looking)
2.3.9	Распознаватьиупотреблятьвустнойиписьменнойречиродственные слова,

	образованные с использованием конверсии: образование имен существительных от неопределенных форм глаголов (to run - a run); имен существительных отприлагательных (richpeople -therich);глаголовотимен существительных(а a hand-tohand);глаголовотименприлагательных(cool -tocool)
2.3.10	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные на -ed и -ing (excited - exciting)
2.3.11	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные многозначные лексические единицы, синонимы, антонимы, интернациональные слова, наиболее частотные фразовые глаголы, сокращения и аббревиатуры
2.3.12	Распознаватьиупотреблять вустной и письменной речиразличные средства связи для обеспечения целостности и логичности устного (письменного) высказывания
2.4	Грамматическаясторонаречи
2.4.1	Знать и понимать особенности структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений английского языка
2.4.2	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предложения с несколькими обстоятельствами, следующими в определенном порядке
2.4.3	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения с начальным It
2.4.4	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения с начальным There + to be
2.4.5	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предложения с глагольными конструкциями,содержащими глаголы-связки to be, to look, to seem, to feel
2.4.6	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения со сложным дополнением - Complex Object
2.4.7	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи сложносочиненные предложения с сочинительными союзами and, but, or
2.4.8	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи сложноподчиненные предложения с союзами и союзными словами because, if, when, where, what, why, how
2.4.9	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи сложноподчиненные предложения с определительными придаточными с союзными словами who, which, that
2.4.10	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи сложноподчиненные предложения с союзными словами whoever, whatever, however, whenever

2.4.11 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи условные предложения с глаголами в изъявительном наклонении (Conditional I) и с глаголами в сослагательном наклонении (Conditional II) 2.4.12 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи все типы вопросительных предложений (общий, специальный,альтернативный,аралециальный предложений (общий, специальный,альтернативный,аралециальный предложений (общий, специальный,альтернативный,аралециальный предложения колествовательные, вопросительные и побудительные регfect Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, вопросительные и побудительные предложения в коскенной речи в пастоящем и письменной речи поксетвовательные, вопросительные и побудительные предложения в коскенной речи в настоящем и письменной речи в модальные глаголы в коскенной речи в настоящем и письменной речи в модальные глаголы в коскенной речи в настоящем и письменной речи предложения с конструкциями аз аs, not so as, both анд, either от, neither пот 2.4.16 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять вустной и письменной речи конструкции с глаголами на ліп; to love/hate doing smth 2.4.17 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth) 2.4.19 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкцию It takes mc to do smth 2.4.20 Распознавать взяучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола 2.4.21 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции и Греfer, Г ф греfer, Г д гафет ръбег, выражающие предпочтелие, а также конструкции Г т		
письменной речи все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросыв Present/Past/Future Simple Tense, PresentPast Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense) 2.4.13 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени, согласование времен в рамках сложного предложения 2.4.14 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени прошедшем времени прошедшем времени письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предложения с конструкциями аз аз, пот зо аз, both апd, either ог, neither пог 2.4.16 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстенупотреблятьвустнойи письменной речи предложения с I wish 2.4.17 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстенупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing smth и письменной речи конструкции с глаголами токсте и употреблять в устной и письменной речи конструкции с глаголами токсте и употреблять в устной и письменной речи конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth) 2.4.19 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстенупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции овед to + инфинитив глагола 2.4.21 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстенупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth Pacnознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глагоны (правильные и употреблять в устной и письменной речи глагоны (правильные и употреблять в устной и пись	2.4.11	письменной речи условные предложения с глаголами в изъявительном наклонении (Conditional 0, Conditional I) и с глаголами в сослагательном
письменной речи повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и пропледшем времени, согласование времен в рамках сложного предложения 2.4.14 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и пропледшем времени 2.4.15 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предложения с конструкциями аз аз, пот so аз, both алd, either ог, neither пог 2.4.16 Распознаватьвзучащемиписьменномтекстечупотреблятьвустнойи письменной речи предложения с I wish 2.4.17 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстечупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции с глаголами тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth u to stop to do smth) 2.4.19 Распознавать в звучащеми письменномтекстечупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию I takes me to do smth 2.4.20 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстечупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола 2.4.21 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстечупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола 2.4.22 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I d rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных ипсьменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных ипсьменной речи глаголы (правильные и неправильные)	2.4.12	письменной речи все типы вопросительных предложений (общий, специальный,альтернативный,разделительныйвопросыв Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present
письменной речи модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени 2.4.15 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предложения с конструкциями аз as, not so as, both and, either or, neither nor 2.4.16 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения с I wish 2.4.17 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing smth 2.4.18 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth u to stop to do smth) 2.4.19 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию It takes me to do smth 2.4.20 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола 2.4.21 Распознаватьвзвучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I рrefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.13	письменной речи повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени,
письменной речи предложения с конструкциями аs as, not so as, both and, either or, neither nor 2.4.16 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения с I wish 2.4.17 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing smth 2.4.18 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth) 2.4.19 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию It takes me to do smth 2.4.20 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола 2.4.21 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth 2.4.22 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.14	письменной речи модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и
	2.4.15	письменной речи предложения с конструкциями as as, not so as, both
письменной речи конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing smth 2.4.18 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth) 2.4.19 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию It takes me to do smth 2.4.20 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола 2.4.21 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth 2.4.22 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.16	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
письменной речи конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth) 2.4.19 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию It takes me to do smth 2.4.20 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола 2.4.21 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth 2.4.22 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.17	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
письменной речи конструкцию It takes me to do smth 2.4.20 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола 2.4.21 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth 2.4.22 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.18	письменной речи конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget
письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола 2.4.21 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth 2.4.22 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.19	
письменной речи конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth 2.4.22 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.20	
письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better 2.4.23 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.21	
письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.22	письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer,
письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных	2.4.23	письменной речи подлежащее, выраженное собирательным
	2.4.24	письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных

	(Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive)
2.4.25	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкцию to be going to, формы Future Simple Tense и Present Continuous Tense для выражения будущего действия
2.4.26	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи модальные глаголы и их эквиваленты (can/be able to, could, must/have to, may, might, should, shall, would, will, need)
2.4.27	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастия в функции определения (Participle I - a playing child, Participle II - a written text)
2.4.28	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи определенный, неопределенный и нулевой артикли
2.4.29	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена существительные во множественном числе, образованные по правилу и исключения
2.4.30	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи неисчисляемые имена существительные, имеющие форму только множественного числа
2.4.31	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи притяжательный падеж имен существительных
2.4.32	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения
2.4.33	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи порядок следования нескольких прилагательных (мнение - размер - возраст - цвет - происхождение)
2.4.34	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of)
2.4.35	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения
2.4.36	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи неопределенные местоимения и их производные, отрицательные местоимения none, по и производные последнего (nobody, nothing и другие)

2.4.37	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи количественные и порядковые числительные
2.4.38	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предлоги места, времени, направления; предлоги, употребляемые с глаголами в страдательном залоге
3	Социокультурныезнанияиумения
3.1	Знать (понимать) речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать лексико-грамматические средства с учетом этих различий
3.2	Знать (понимать) и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику страны (стран) изучаемого языка (государственное устройство, система образования, страницы истории, основные праздники, этикетные особенности общения и другие)
3.3	Иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны (стран) изучаемого языка
3.4	Представлятьроднуюстрануиеекультурунаиностранном языке
3.5	Проявлятьуважениекинойкультуре,соблюдатьнормывежливостив межкультурном общении
4	Компенсаторныеумения Владеть компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, атакжевусловиях дефицитая зыковых средствиспользовать различные приемы переработки информации: при говорении - переспрос, при говорении и письме - описание (перифраз, толкование) при чтении и аудировании - языковую и контекстуальную догадку
5	Использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме
6	Участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на английском языке и применением информационно-коммуникационных технологий

Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Таблица6.1

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Коммуникативные умения Развитие умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи. Повседневная жизнь семьи. Межличностные отношения в семье, с друзьями и знакомыми. Конфликтные ситуации, ихпредупреждение иразрешение.

Внешность и характеристика человека, литературного персонажа. Здоровый образ жизни и забота о здоровье: режим труда и отдыха, спорт, сбалансированное питание, посещение врача. Отказ от вредных привычек. Школьное образование, школьная жизнь, школьные праздники. Переписка с зарубежными сверстниками. Взаимоотношения в школе. Проблемы и решения. Права и обязанности обучающегося. Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии (возможности продолжения образования в высшей школе, в профессиональном колледже, выбор рабочей специальности, подработка для обучающегося). Роль иностранного языка в планах на будущее. Молодежь в современном обществе. Досуг молодежи: чтение, кино, театр, музыка, музеи, сеть Интернет, компьютерные игры. Любовь и дружба. Покупки: одежда, обувь и продукты питания. Карманные деньги. Молодежная мода. Туризм. Виды отдыха. Путешествия по России и зарубежным странам. Проблемы экологии. Защита окружающей среды. Стихийные бедствия. Условия проживания в городской (сельской) местности. Технический прогресс: перспективы и последствия. Современные средства связи (мобильные телефоны, смартфоны, планшеты, компьютеры). Родная страна и страна (страны) изучаемого языка: географическое положение, столица, крупные города, регионы, система образования, достопримечательности, культурные особенности (национальные и популярные праздники, знаменательные даты, традиции, обычаи), страницы истории. Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка, их вклад в науку и мировую культуру: государственные деятели, ученые, писатели, поэты, художники, композиторы, путешественники, спортсмены, актеры и другие

1.1 Говорение

1.1.1 Диалогическаяречь

Развитие коммуникативных умений диалогической речи на базе умений, сформированных на уровне основного общего образования, а именно уменийвести разные виды диалога (диалог этикетного характера, диалог - побуждение к действию, диалог-расспрос, диалог - обмен мнениями, комбинированный диалог, включающий разные виды диалогов)

- 1.1.1.1 Диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор, вежливо переспрашивать, выражать согласие (отказ); выражать благодарность; поздравлять с праздником, выражать пожелания и вежливо реагировать на поздравление в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 10 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога до 8 реплик со стороны каждого собеседника)
- 1.1.1.2 Диалог побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться (не соглашаться) выполнить просьбу; давать совет и принимать (не принимать) совет; приглашать собеседника к совместной деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника, объясняя причину своего решения, в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 10 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстрации, фотографии, таблицы, диаграммы с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога до 8 реплик со стороны каждого собеседника)

1.1.1.3 Диалог-расспрос:сообщатьфактическуюинформацию,отвечаянавопросы

	разных видов; выражать свое отношение к обсуждаемым фактам и событиям; запрашивать интересующую информацию; переходить с позиции спрашивающего на позицию отвечающего и наоборот; брать (давать) интервью в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 10 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстрации, фотографии, таблицы, диаграммы с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 8 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.4	Диалог-обмен мнениями: выражать свою точку зрения и обосновывать ее; высказывать свое согласие (несогласие) с точкой зрения собеседника, выражать сомнение, давать эмоциональную оценку обсуждаемым событиям (восхищение, удивление, радость, огорчение и другие) в стандартных ситуацияхнеофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 10 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 8 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.5	Комбинированный диалог, включающий разные виды диалогов в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 10 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 8 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.2	Монологическаяречь Развитиекоммуникативныхумениймонологическойречинабазеумений, сформированных на уровне основного общего образования
1.1.2.1	Создание устного связного монологического высказывания с использованием одного из основных коммуникативных типов речи - описания (предмета, местности, внешности и одежды человека), характеристики (черты характера реального человека или литературного персонажа) в рамках тематического содержания речи 10 класса с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм или без их использования (объем монологического высказывания - до 14 фраз)
1.1.2.2	Создание устного связного монологического высказывания с использованием одного из основных коммуникативных типов речи - повествования (сообщения) в рамках тематического содержания речи 10 класса с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм или без их использования (объем монологического высказывания - до 14 фраз)
1.1.2.3	Создание устного связного монологического высказывания с использованием одного из основных коммуникативных типов речи - рассуждения в рамках тематического содержания речи 10 классасиспользованиемключевых слов,плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм или без использования (объем монологического высказывания - до 14 фраз)
1.1.2.4	Пересказ основного содержания прочитанного (прослушанного текста в рамках тематическогосодержанияречи 10 классасиспользованием ключевых слов, плана и (или) иллю страций, фотографий, таблиц, диаграммили безих использования

	(объеммонологическоговысказывания-до14 фраз)
1.1.2.5	Устное представление (презентация) результатов выполненной проектной работыв рамках тематического содержания речи 10 класса с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм или без их использования (объем монологического высказывания - до 14 фраз)
1.2	Аудирование Развитиекоммуникативныхуменийаудированиянабазеумений, сформированных на уровне основного общего образования
1.2.1	Аудирование с пониманием основного содержания текста - умения понимать на слух аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с использованием языковой и контекстуальной догадки; определять основнуютему (идею) и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте, отделять главную информацию от второстепенной; прогнозировать содержание текста по началу сообщения; игнорировать незнакомые слова, несущественныедля понимания основного содержания (время звучания текста (текстов) для аудирования - до 2,5 минут)
1.2.2	Аудирование спониманиемнужной (интересующей, запрашиваемой) информации - умение понимать на слух аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с использованием языковой и контекстуальной догадкиивыделять данную информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, в воспринимаемом на слух тексте (время звучания текста (текстов) для аудирования - до 2,5 минут)
1.3	Смысловоечтение Развитие сформированных на уровне основного общего образования умений читать про себя и понимать с использованием языковой и контекстуальнойдогадки аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации, с полным пониманием содержания текста
1.3.1	Чтение с пониманием основного содержания текста - умения читать про себя и понимать с использованием языковой и контекстуальной догадки аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления; определять тему (основную мысль), выделять главные факты (события) (опуская второстепенные); прогнозировать содержание текста по заголовку (началу) текста, определять логическую последовательность главных фактов, событий; игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания (объем текста (текстов) для чтения - 500 - 700 слов)
1.3.2	Чтение с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации - умения читать про себя и понимать сиспользованиемязыковой и контекстуальной догадки аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления; находить в прочитанном тексте и понимать данную информацию, представленную в эксплицитной (явной) и имплицитной (неявной) форме; оценивать найденную информацию с точки зрения еезначимости для решения коммуникативной задачи (объем текста (текстов) для чтения - 500 - 700 слов)

	T
1.3.3	Чтение с полным пониманием - умения читать про себя аутентичные тексты разныхжанровистилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления, и полно и точно понимать текст на основе его информационной переработки (смыслового и структурного анализа отдельных частей текста, выборочного перевода) с использованием языковой и контекстуальной догадки; устанавливать причинно-следственную взаимосвязь изложенных в тексте фактов и событий (объем текста (текстов) для чтения - 500 - 700 слов)
1.3.4	Чтениенесплошныхтекстов(таблиц,диаграмм,графиков,схем,инфографикии других) и понимание представленной в них информации
1.4	Письменнаяречь Развитиеуменийписьменнойречинабазеумений, сформированных науровне основного общего образования
1.4.1	Заполнение анкетиформуляроввсоответствиис нормами,принятымив стране (странах) изучаемого языка
1.4.2	Написание резюме (CV) с сообщением основных сведений о себе в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка
1.4.3	Написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка (объем сообщения - до 130 слов)
1.4.4	Создание небольшого письменного высказывания (рассказа, сочинения и другого) на основе плана, иллюстрации, таблицы, диаграммы и (или) прочитанного/прослушанного текста с использованием образца (объем письменного высказывания - до 150 слов)
1.4.5	Заполнение таблицы: краткая фиксация содержания прочитанного (прослушанного) текста или дополнение информации в таблице
1.4.6	Письменноепредставлениерезультатоввыполненнойпроектнойработы, втом числе в форме презентации (объем - до 150 слов)
2	Языковыезнанияи навыки
2.1	Фонетическаясторонаречи
2.1.1	Различение на слух и адекватное (без ошибок, ведущих к сбою в коммуникации) произношение слов с соблюдением правильного ударения и фраз (предложений) с соблюдением основных ритмико-интонационных особенностей, в том числе правила отсутствия фразового ударения на служебных словах
2.1.2	Чтение вслух аутентичных текстов, построенных в основном на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрирующее пониманиет екста (объемтекста для чтения вслух - до 140 слов)
2.2	Орфографияи пунктуация
2.2.1	Правильноенаписаниеизученных слов
2.2.2	

_	
	запятой при перечислении, обращении и при выделении вводных слов, апострофа, точки, вопросительного, восклицательного знака в конце предложения, отсутствие точки после заголовка
2.2.3	Пунктуационно правильное оформление прямой речи в соответствии с нормами изучаемого языка: использование запятой (двоеточия) после слов автора перед прямой речью, заключение прямой речи в кавычки
2.2.4	Пунктуационно правильное в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформление электронного сообщения личного характера: постановка запятой после обращения и завершающей фразы, точки после выражения надежды на дальнейший контакт, отсутствие точки после подписи
2.3	Лексическаясторона речи
2.3.1	Распознавание в звучащем и письменном тексте и употребление в устной и письменной речи лексических единиц (слов, в том числе многозначных, фразовых глаголов, словосочетаний, речевых клише, средств логической связи), обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи 10 класса, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости
2.3.2	Многозначныелексическиеединицы.Синонимы.Антонимы
2.3.3	Именаприлагательныена -edu-ing(excited- exciting)
2.3.4	Наиболеечастотныефразовые глаголы
2.3.5	Интернациональныеслова
2.3.6	Сокращенияиаббревиатуры
2.3.7	Различныесредствасвязидляобеспеченияцелостностиилогичностиустного (письменного) высказывания
2.3.11	Основныеспособысловообразования-аффиксация
2.3.11.1	Образованиеглаголовприпомощипрефиксовdis-,mis-,re-,over-,under-и суффикса - ise/-ize
2.3.11.2	Образованиеименсуществительных припомощипрефиксовип-,in-/im-исуффиксов - ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship
2.3.11.3	Образованиеименприлагательныхприпомощипрефиксовип-,in-/im-,inter-,non-исуффиксов-able/-ible, -al,-ed,-ese,-ful,-ian/-an,-ing,-ish,-ive,-less, -ly,-ous,-y
2.3.11.4	Образованиенаречийприпомощипрефиксовun-,in-/im-исуффикса-ly
2.3.11.5	Образованиечислительныхприпомощисуффиксов-teen,-ty,-th
2.3.12	Основныеспособысловообразования-словосложение
2.3.12.1	Образование сложных существительных путем соединения основ существительных (football)

2.3.12.2	Образование сложных существительных путем соединения основы прилагательного с основой существительного (blackboard)	
2.3.12.3	Образование сложных существительных путем соединения основ существительных с предлогом (father-in-law)	
2.3.12.4	Образование сложных прилагательных путем соединения основы прилагательного/числительного с основой существительного с добавлением суффикса -ed (blue-eyed, eight-legged)	
2.3.12.5	Образованиесложных прилагательных путем соединения наречия сосновой причастия II (well-behaved)	
2.3.12.6	Образование сложных прилагательных путем соединения основыприлагательного с основой причастия I (nice-looking)	
2.3.13	Основныеспособысловообразования-конверсия	
2.3.13.1	Образованиеимен существительных от неопределенной формыглаголов (to run - a run)	
2.3.13.2	Образованиеименсуществительныхотприлагательных(richpeople-the rich)	
2.3.13.3	образованиеглаголовотименсуществительных(ahand-to hand)	
2.3.13.4	Образованиеглаголовотименприлагательных(cool -tocool)	
2.4	Грамматическая сторонаречи Распознавание в звучащем и письменном тексте и употребление в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций английского языка	
2.4.1	Различные коммуникативные типы предложений: повествовательные (утвердительные, отрицательные), вопросительные (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы), побудительные (в утвердительной и отрицательной формах)	
2.4.2	Нераспространенные и распространенные простые предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определенном порядке (We moved to a new house last year.)	
2.4.3	ПредложениясначальнымIt	
2.4.4	ПредложениясначальнымThere+tobe	
2.4.5	Предложения с глагольными конструкциями, содержащими глаголы-связки to be, to look, to seem, to feel (He looks/seems/feels happy.)	
2.4.6	Предложения со сложным дополнением - Complex Object (I want you to help me. I saw her cross/crossing the road. I want to have my hair cut.)	
2.4.7	Сложносочиненныепредложенияссочинительнымисоюзамиand,but,or	
2.4.8	Сложноподчиненныепредложенияссоюзамиисоюзнымисловамиbecause, if, when, where, what, why, how	

2.4.9	Сложноподчиненные предложения с определительными придаточными с союзными словами who, which, that	
2.4.10	Сложноподчиненныепредложенияссоюзнымисловамиwhoever, whatever, however, whenever	
2.4.11	1 Условныепредложениястлаголамивизъявительномнаклонении(Conditional0, Conditional I) и с глаголами в сослагательном наклонении (Conditional II)	
2.4.12	Все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы в Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense)	
2.4.13	Повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени, согласование времен в рамках сложного предложения	
2.4.14	Модальныеглаголывкосвеннойречивнастоящемипрошедшемвремени	
2.4.15	Предложения с конструкциями as as, not so as, both and, either or, neither nor	
2.4.16	ПредложенияcIwish	
2.4.17	Конструкциисглаголамина -ing:tolove/hatedoingsmth	
2.4.18	Конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth)	
2.4.19	Конструкция Ittakesmetodosmth	
2.4.20	Конструкцияusedto+инфинитивглагола	
2.4.21	Конструкцииbe/getusedtosmth,be/getusedto doingsmth	
2.4.22	Конструкции Iprefer, I'dprefer, I'dratherprefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You 'd better	
2.4.23	Подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым	
2.4.24	Глаголы (правильные и неправильные) в видовременных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive)	
2.4.25	Конструкцияtobegoingto,формыFutureSimpleTenseuPresentContinuousTense длявыражениябудущего действия	
2.4.26	Модальныеглагольиихэквиваленты(can/beableto,could,must/haveto,may, might, should, shall, would, will, need)	
2.4.27	Неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I uParticiple II), причастия в функции определения (Participle I - a playing child, Participle II - a written text)	

2.4.28	Определенный, неопределенный инулевой артикли	
2.4.29	Именасуществительныевомножественномчисле, образованные поправилу, и исключения	
2.4.30	Неисчисляемые имена существительные, имеющие формутолько множественного числа	
2.4.31	Притяжательный падежимен существительных	
2.4.32	Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, и исключения	
2.4.33	Порядокследованиянесколькихприлагательных (мнение-размер-возраст-цвет -происхождение)	
2.4.34	Слова,выражающиеколичество(many/much,little/alittle,few/afew,alotof)	
2.4.35	Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательныеместоименияпопе,по ипроизводныепоследнего(nobody,nothingu другие)	
2.4.36	Количественныеипорядковыечислительные	
2.4.37	Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемые сглаголамив страдательном залоге	
3	Социокультурныезнанияиумения	
3.1	Осуществление межличностного и межкультурного общения с использованием знаний о национально-культурных особенностях своей страны и страны (стран) изучаемого языка и основных социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в англоязычной среде в рамках тематического содержания 10 класса	
3.2	Знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики и реалий родной страны и страны (стран) изучаемого языка при изучении тем: государственное устройство, система образования, здравоохранение, страницы истории, литературное наследие, национальные и популярные праздники, проведение досуга, этикетные особенности общения, традиции в кулинарии и другие	
3.3	Владениеосновнымисведениямиосоциокультурномпортретеикультурномнаследии страны (стран), говорящих на английском языке	
3.4	Понимание речевых различий в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использование лексикограмматических средств с их учетом	
3.5	Развитие умения представлять родную страну (малую родину) и страну (страны) изучаемого языка (культурные явления и события, достопримечательности, выдающиеся люди: государственные деятели, ученые, писатели, поэты, художники, композиторы, музыканты, спортсмены, актеры и другие)	

4	Компенсаторныеумения
4.1	Овладение компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, а также в условиях дефицита языковых средств использовать различные приемы переработки информации: при говорении - переспрос, при говорении и письме - описание (перифраз, толкование), при чтении и аудировании -языковуюиконтекстуальнуюдогадку
4.2	Развитие умения игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания основного содержания прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации

Таблица 6.2 Проверяемые требования крезультата мосвоения основной образовательной программы (11 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
	Предметные результаты по учебному предмету "Иностранный (английский) язык (базовый уровень)" ориентированы на применение знаний, умений и навыков в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях, должны отражать сформированность иноязычной коммуникативной компетенции на пороговом уровне в совокупности ее составляющих - речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной, метапредметной
1	Коммуникативныеумения Владетьосновнымивидамиречевойдеятельности
1.1	Говорение
1.1.1	Вести разные виды диалога (диалог этикетного характера, диалог - побуждение к действию, диалог-расспрос, диалог - обмен мнениями, комбинированный диалог) в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках отобранного тематического содержания речи с вербальными и (или) зрительными опорами с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (до 9реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.2	Создавать устные связные монологические высказывания (описание (характеристика), повествование (сообщение), рассуждение) с изложением своегомнения икраткой аргументацией свербальными и (или) зрительными опорами или без опор врамках отобранного тематического содержания речи
1.1.3	Излагать основное содержание прочитанного (прослушанного) текста с выражением своего отношения (объем монологического высказывания - 14 - 15 фраз)
1.1.4	Устноизлагатьрезультатывыполненнойпроектнойработы (объем-14-15 фраз)
1.2	Аудирование

1.2.1	Воспринимать на слух и понимать аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с разной глубиной проникновениявсодержаниетекста: спониманиемосновногосодержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации (время звучания текста (текстов) для аудирования - до 2,5 минут)
1.3	Смысловоечтение
1.3.1	Читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации, с полным пониманием прочитанного (объем текста (текстов) для чтения - до 600 - 800 слов); читать про себя и устанавливать причинно-следственную взаимосвязь изложенных в тексте фактов и событий; читать про себя несплошные тексты (таблицы, диаграммы, графики) и понимать представленную в них информацию
1.4	Письменнаяречь
1.4.1	Заполнятьанкетыиформуляры, сообщая осебе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка
1.4.2	Писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевойэтикет, принятый в стране (странах) изучаемого языка (объем сообщения -до 140 слов)
1.4.3	Создавать письменные высказывания на основе плана, иллюстрации, таблицы, диаграммы и (или) прочитанного (прослушанного) текста с использованием образца (объем высказывания - до 180 слов)
1.4.4	Заполнять таблицу, кратко фиксируя содержание прочитанного (прослушанного) текста или дополняя информацию в таблице
1.4.5	Письменнопредставлятьрезультатывыполненнойпроектнойработы (объем -до180слов)
1.4.6	Писатьрезюме(CV)ссообщениемосновных сведений осебев соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка
2	Языковыезнанияи навыки
2.1	Фонетическаясторонаречи
2.1.1	Различать на слух и адекватно, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правило отсутствия фразового ударения на служебных словах
2.1.2	Выразительно читать вслух небольшие тексты объемом до 150 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрируя понимание содержания текста

2.2	Орфографияи пунктуация
2.2.1	Владетьорфографическиминавыками:правильнописатьизученныеслова
2.2.2	Владеть пунктуационными навыками: использовать запятую при перечислении, обращении и при выделении вводных слов; апостроф, точку, вопросительный и восклицательный знаки; не ставить точку послезаголовка; пунктуационно правильно оформлять прямую речь; пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера
2.3	Лексическаясторона речи
2.3.1	Распознавать в звучащем и письменном тексте 1500 лексических единиц (слов, фразовых глаголов, словосочетаний, речевых клише, средств логической связи) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1400 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости
2.3.2	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: глаголы при помощи префиксов dis-, mis-, re-, over-, under- и суффиксов -ise/-ize, -en
2.3.3	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: имена существительные при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir- и суффиксов -ance/-ence, -er/-or, -ing, - ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship
2.3.4	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: имена прилагательные при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir-, inter-, non-, post-, pre- и суффиксов - able/-ible, -al, -ed, -ese, -ful, -ian/-an, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous, -y
2.3.5	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: наречия при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir- и суффикса -ly
2.3.6	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием аффиксации: числительные при помощи суффиксов -teen, -ty, -th
2.3.7	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием словосложения: сложные существительные путем соединения основ существительных (football); сложные существительные путем соединения основы прилагательного с основой существительного (bluebell); сложные существительные путем соединения основ существительных с предлогом (father-in-law)
2.3.8	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием словосложения: сложные прилагательные путем соединения основы прилагательного (числительного) с основой существительного с добавлением суффикса -ed (blue-eyed, eight-legged); сложные прилагательные путем соединения наречия с основой причастия II

	(well-behaved); сложные прилагательные путем соединения основы прилагательного с основой причастия I (nice-looking)
2.3.9	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственныеслова, образованные с использованием конверсии: образование имен существительных от неопределенных форм глаголов (to run - a run); имен существительных отприлагательных (richpeople -therich);глаголовотимен существительных (a hand - to hand); глаголов от имен прилагательных (cool - to cool)
2.3.10	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные на -ed и -ing (excited - exciting)
2.3.11	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные многозначные лексические единицы, синонимы, антонимы, интернациональные слова, наиболее частотные фразовые глаголы, сокращения и аббревиатуры
2.3.12	Распознаватьиупотреблятьвустнойиписьменнойречиразличныесредства связи для обеспечения целостности и логичности устного (письменного) высказывания
2.4	Грамматическаясторонаречи
2.4.1	Знать и понимать особенности структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений английского языка
2.4.2	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предложения с несколькими обстоятельствами, следующими в определенном порядке
2.4.3	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения с начальным It
2.4.4	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения с начальным There + to be
2.4.5	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предложения с глагольными конструкциями,содержащими глаголы-связки to be, to look, to seem, to feel
2.4.6	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения со сложным дополнением - Complex Subject
2.4.7	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения со сложным дополнением - Complex Object
2.4.8	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи сложносочиненные предложения с сочинительными союзами and, but, or
2.4.9	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи сложноподчиненные предложения с союзами и союзными словами because, if, when, where, what, why, how

2.4.10	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи сложноподчиненные предложения с определительными придаточными с союзными словами who, which, that
2.4.11	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи сложноподчиненные предложения с союзными словами whoever, whatever, however, whenever
2.4.12	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи условные предложения с глаголами в изъявительном наклонении (Conditional I, Conditional I) и с глаголами в сослагательном наклонении (Conditional II)
2.4.13	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи все типы вопросительных предложений (общий, специальный,альтернативный,разделительныйвопросыв Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense)
2.4.14	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени, согласование времен в рамках сложного предложения
2.4.15	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени
2.4.16	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предложения с конструкциями as as, not so as, both and, either or, neither nor
2.4.17	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи предложения с I wish
2.4.18	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing smth
2.4.19	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth)
2.4.20	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию It takes me to do smth
2.4.21	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкцию used to + инфинитив глагола
2.4.22	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth
2.4.23	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better

2.4.24 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.25 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных формах действительного залога в изъвлительном наклопении (Present/Past/Puture Simple Tense, Present/Past/Puture Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Passive) 2.4.26 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкцию to be going to, формыз Future Simple Tense и Present Continuous Tense, для выражения будущего действия 2.4.27 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи модальные глаголы и их эквиваленты (can/be able to, could, must/have to, may, might, should, shall, would, will, need) 2.4.28 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена грагоды, причастие (Participle I и Participle II), причастия вфункции определенный, неопределенный и нулевой артикли 2.4.29 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена существительные во множественном числе, образованные по правилу и исключения 2.4.31 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи писичеляемые имена существительные, именопись форму только множественного числа 2.4.32 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи призкательный падеж имен существительных (мнение - размер - возраст - швет - происхождение) 2.4.33 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательных и паречия в положительной инсьменной речи слова, выражающей количестви употреблять в устной и письменной речи		
письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных формах действительного залога в изывительном паклонении (Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Simple Passive, Present Perfect Continuous Tense, Fresent/Past Simple Passive, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive) 2.4.26 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи конструкцию to be going to, формы Future Simple Tense и Present Continuous Tense для выражения будущего действия 2.4.27 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи модальные глаголы и их эквиваленты (сал/be able to, could, must/have to, may, might, should, shall, would, will, need) 2.4.28 Распознавать и употреблять в устной и письменной речи неличиные формы глагола - инфинитив, герупдий, причаетие (Participle I и Participle II), причастивфункцииопределения(ParticipleI -aplayingchild,ParticipleII-a written text) 2.4.29 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи определенный, неопределенный и нулевой артикли 2.4.30 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена существительные во множественном числе, образованные по правилу и исключения 2.4.31 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи инегисляемые имена существительных 2.4.32 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи инена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной речи инена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степсиях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи порадок следовання нескольких прилагательных (мнение размер - возраст - происхождение) 2.4.35 Распознавать в з	2.4.24	письменной речи подлежащее, выраженное собирательным
письменной речи конструкцию to be going to, формы Future Simple Tense и Present Continuous Tense для выражения будущего действия 2.4.27 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи модальные глаголы и их эквиваленты (сап/be able to, could, must/have to, may, might, should, shall, would, will, need) 2.4.28 Распознавать и употреблять в устной и письменной речи неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастияфупкцииопределения(ParticipleI — aplayingchild,ParticipleII—a written text) 2.4.29 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи определенный, пеопределенный и пулевой артикли 2.4.30 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена существительные во множественном числе, образованные по правилу и исключения 2.4.31 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи инсисчисляемые имена существительные, имеющие форму только множественного числа 2.4.32 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи притяжательный падеж имен существительных 2.4.33 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степсиях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи порядок следования пескольких прилагательных (мнение размер - возраст - цвет - происхождение) 2.4.35 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of)	2.4.25	письменной речи глаголы (правильные и неправильные) в видовременных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах страдательного залога
письменной речи модальные глаголы и их эквиваленты (can/be able to, could, must/have to, may, might, should, shall, would, will, need) 2.4.28 Распознавать и употреблять в устной и письменной речи неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастияфункцииопределения(ParticipleI - aplayingchild,ParticipleII-a written text) 2.4.29 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстенупотреблятьвустнойи письменной речи определенный, неопределенный и нулевой артикли 2.4.30 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена существительные во множественном числе, образованные по правилу и исключения 2.4.31 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи неисчисляемые имена существительные, имеющие форму только множественного числа 2.4.32 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи притяжательный падеж имен существительных 2.4.33 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи порядок следования нескольких прилагательных (мнение размер - возраст - цвет - происхождение) 2.4.35 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of)	2.4.26	письменной речи конструкцию to be going to, формы Future Simple Tense и
глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастиявфункцииопределения (Participle II) -aplayingchild, Participle III) written text) 2.4.29 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстенупотреблятьвустнойи письменной речи определенный, неопределенный и нулевой артикли 2.4.30 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена существительные во множественном числе, образованные по правилу и исключения 2.4.31 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи неисчисляемые имена существительные, имеющие форму только множественного числа 2.4.32 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстечупотреблятьвустнойи письменной речи притяжательный падеж имен существительных 2.4.33 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи порядок следования нескольких прилагательных (мнение размер - возраст - цвет - происхождение) 2.4.35 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of) 2.4.36 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстечупотреблятьвустнойи	2.4.27	письменной речи модальные глаголы и их эквиваленты (can/be able to, could,
2.4.30 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена существительные во множественном числе, образованные по правилу и исключения 2.4.31 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи неисчисляемые имена существительные, имеющие форму только множественного числа 2.4.32 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи притяжательный падеж имен существительных 2.4.33 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи порядок следования нескольких прилагательных (мнение размер - возраст - цвет - происхождение) 2.4.35 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of) 2.4.36 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи	2.4.28	глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастиявфункцииопределения(ParticipleI -aplayingchild,ParticipleII-a
письменной речи имена существительные во множественном числе, образованные по правилу и исключения 2.4.31 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи неисчисляемые имена существительные, имеющие форму только множественного числа 2.4.32 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи притяжательный падеж имен существительных 2.4.33 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи порядок следования нескольких прилагательных (мнение размер - возраст - цвет - происхождение) 2.4.35 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of) 2.4.36 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи	2.4.29	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.4.30	письменной речи имена существительные во множественном числе,
2.4.33 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи порядок следования нескольких прилагательных (мнение размер - возраст - цвет - происхождение) 2.4.35 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of) 2.4.36 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи	2.4.31	письменной речи неисчисляемые имена существительные, имеющие форму
письменной речи имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи порядок следования нескольких прилагательных (мнение - размер - возраст - цвет - происхождение) 2.4.35 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of) 2.4.36 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи	2.4.32	
письменной речи порядок следования нескольких прилагательных (мнение - размер - возраст - цвет - происхождение) 2.4.35 Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of) 2.4.36 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи	2.4.33	письменной речи имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и
письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of) 2.4.36 Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи	2.4.34	письменной речи порядок следования нескольких прилагательных (мнение -
	2.4.35	письменной речи слова, выражающие количество (many/much, little/a little,
	2.4.36	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	-
	падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения
2.4.37	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи неопределенные местоимения и их производные, отрицательные местоимения none, по и производные последнего (nobody, nothing и другие)
2.4.38	Распознаватьвзвучащемиписьменномтекстеиупотреблятьвустнойи письменной речи количественные и порядковые числительные
2.4.39	Распознавать в звучащем и письменном тексте и употреблять в устной и письменной речи предлоги места, времени, направления; предлоги, употребляемые с глаголами в страдательном залоге
3	Социокультурныезнанияиумения
3.1	Знать (понимать) речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать лексико-грамматические средства с учетом этих различий
3.2	Знать (понимать) и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику страны (стран) изучаемого языка (государственное устройство, система образования, страницы истории, основные праздники, этикетные особенности общения и другие)
3.3	Иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны (стран) изучаемого языка
3.4	Представлятьроднуюстрануиеекультурунаиностранном языке
3.5	Проявлятьуважениекинойкультуре,соблюдатьнормывежливостив межкультурном общении
4	Компенсаторныеумения Владеть компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, атакжевусловиях дефицитая зыковых средствиспользовать различные приемы переработки информации: при говорении - переспрос, при говорении и письме - описание (перифраз, толкование), при чтении и аудировании - языковую и контекстуальную догадку
5	Использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме
6	Участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на английском языке и применением информационно-коммуникационных технологий

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Коммуникативныеумения Совершенствование умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи. Повседневная жизнь семьи. Межличностные отношения в семье, с друзьями и знакомыми. Конфликтные ситуации, их предупреждение и разрешение.Внешность и характеристика человека, литературного персонажа. Здоровый образ жизни и забота о здоровье: режим труда и отдыха, спорт, сбалансированное питание, посещение врача. Отказ от вредных привычек. Школьное образование, школьная жизнь. Переписка с зарубежными сверстниками. Взаимоотношения в школе. Проблемы и решения. Подготовка к выпускным экзаменам. Выбор профессии. Альтернативыв продолжении образования. Место иностранного языка в повседневной жизни и профессиональной деятельности в современном мире. Молодежь в современном обществе. Ценностные ориентиры. Участие молодежи в жизни общества. Досуг молодежи: увлечения и интересы. Любовь и дружба. Рольспорта в современной жизни: виды спорта, экстремальный спорт, спортивные соревнования, Олимпийские игры. Туризм. Виды отдыха. Экотуризм.Путешествия по России и зарубежным странам. Вселенная и человек. Природа. Проблемы экологии. Защита окружающей среды. Проживание в городской (сельской) местности. Технический прогресс: перспективы и последствия. Современные средства информации и коммуникации (пресса, телевидение, сеть Интернет, социальные сети и другие). Интернет-безопасность. Родная страна и страна (страны) изучаемого языка: географическое положение, столица, крупные города, регионы, система образования, достопримечательности, культурные особенности (национальные и популярные праздники, знаменательные даты, традиции, обычаи), страницы истории. Выдающиеся люди родной страны истраны (стран) изучаемого языка: государственные деятели, ученые, писатели, поэты, художники, композиторы, путешественники, спортсмены, актеры и другие
1.1	Говорение
1.1.1	Диалогическаяречь
1.1.1.1	Диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор, вежливо переспрашивать; вежливо выражать согласие (отказ); выражать благодарность; поздравлять с праздником, выражать пожелания и вежливо реагировать на поздравление в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 11 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 9 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.2	Диалог - побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться(не соглашаться) выполнить просьбу; давать совет и принимать/не принимать совет; приглашать собеседника к совместной деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника, объясняя причину своего решения, в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 11 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 9 реплик со стороны каждого собеседника)

1.1.1.3	Диалог-расспрос: сообщать фактическую информацию, отвечая на вопросыразных видов; выражать свое отношение к обсуждаемым фактам и событиям; запрашивать интересующую информацию; переходить с позиции спрашивающего на позицию отвечающего и наоборот; брать (давать) интервью в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 11 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 9 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.4	Диалог-обмен мнениями: выражать свою точку зрения и обосновывать ее, высказывать свое согласие (несогласие) с точкой зрения собеседника, выражать сомнение, давать эмоциональную оценку обсуждаемым событиям (восхищение, удивление, радость, огорчение и другие) в стандартных ситуацияхнеофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 11 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграммы с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 9 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.5	Комбинированный диалог, включающий разные виды диалогов, в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи 11 класса с использованием речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 9 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.2	Монологическаяречь
1.1.2.1	Создание устного связного монологического высказывания с использованием одного из основных коммуникативных типов речи - описания (предмета, местности, внешности и одежды человека), характеристика (черты характера реального человека или литературного персонажа) в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, графиков и без их использования (объем монологического высказывания - 14 - 15 фраз)
1.1.2.2	Создание устного связного монологического высказывания с использованием одного из основных коммуникативных типов речи - повествования (сообщения) в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, графиков и без их использования (объем монологического высказывания - 14 - 15 фраз)
1.1.2.3	Создание устного связного монологического высказывания с использованием одного из основных коммуникативных типов речи - рассуждения (с изложением своегомненияи краткой аргументацией)врамках тематическогосодержанияречи с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, графиков и без их использования (объем монологического высказывания - 14 - 15 фраз)
1.1.2.4	Пересказ основного содержания прочитанного (прослушанного) текста в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, графиковибезих использования

	(объеммонологическоговысказывания -14-15фраз)
1.1.2.5	Устное представление (презентация) результатов выполненной проектной работыв рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, графиков и без их использования (объем монологического высказывания - 14 - 15 фраз)
1.2	Аудирование
1.2.1	Аудирование с пониманием основного содержания текста - умения понимать на слух аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с использованием языковой и контекстуальной догадки; определять основнуютему (идею) и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте, отделять главную информацию от второстепенной, прогнозировать содержание текста по началу сообщения; игнорировать незнакомые слова, несущественныедля понимания основного содержания (время звучания текста (текстов) для аудирования - до 2,5 минут)
1.2.2	Аудированиеспониманиемнужной (интересующей, запрашиваемой) информации - умение понимать на слух аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с использованием языковой и контекстуальной догадкиивыделять данную информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, в воспринимаемом на слух тексте (время звучания текста (текстов) для аудирования - до 2,5 минут)
1.3	Смысловоечтение
1.3.1	Чтение с пониманием основного содержания текста - умения читать про себя и понимать с использованием языковой и контекстуальной догадки аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления: определять тему (основную мысль), выделять главные факты (события) (опуская второстепенные); прогнозировать содержание текста по заголовку (началу) текста, определять логическую последовательность главных фактов, событий; игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания (объем текста (текстов) для чтения - до 600 - 800 слов)
1.3.2	Чтение с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации - умения читать про себя и понимать сиспользованиемязыковой и контекстуальной догадки аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления: находить в прочитанном тексте и понимать данную информацию, представленную в эксплицитной (явной) и имплицитной (неявной) форме; оценивать найденную информацию с точки зрения еезначимости для решения коммуникативной задачи (объем текста (текстов) для чтения - до 600 - 800 слов)
1.3.3	Чтение с полным пониманием - умения читать про себя аутентичные тексты разныхжанровистилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления, и полно и точно понимать текст на основе его информационной переработки (смыслового и структурного анализа отдельных частей текста, выборочного перевода) с использованием языковой и контекстуальной догадки; устанавливать причинно-следственную взаимосвязь изложенных в тексте фактов и событий (объем текста (текстов) для чтения - 600 - 800 слов)
1.3.4	Чтениенесплошных текстов (таблиц, диаграмм, графиковидругих) и понимание

	представленнойвнихинформации	
1.4	Письменнаяречь	
1.4.1	Заполнениеанкетиформуляроввсоответствиис нормами,принятымив стране (странах) изучаемого языка	
1.4.2	Написание резюме (CV) с сообщением основных сведений о себе в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка	
1.4.3	Написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка (объем сообщения - до 140 слов)	
1.4.4	Заполнение таблицы: краткая фиксация содержания прочитанного (прослушанного) текста или дополнение информации в таблице	
1.4.5	Создание небольшого письменного высказывания (рассказа, сочинения, статы других) на основе плана, иллюстрации, таблицы, графика, диаграммы и (ил прочитанного (прослушанного) текста с использованием и без использован образца (объем письменного высказывания - до 180 слов)	
1.4.6	Письменноепредставлениерезультатоввыполненнойпроектнойработы, втом числе в форме презентации (объем - до 180 слов)	
2	Языковыезнанияи навыки	
2.1	Фонетическаясторонаречи	
2.1.1	Различение на слух и адекватное, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации произношение слов с правильным ударением и фраз (предложений) ссоблюдением основных ритмико-интонационных особенностей, в том числе правила отсутствия фразового ударения на служебных словах	
2.1.2	Чтение вслух аутентичных текстов, построенных в основном на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующем интонацией, демонстрирующее пониманиет екста (объемтекста для чтения вслух - д 150 слов)	
2.2	Орфография и пунктуация	
2.2.1	Правильноенаписаниеизученных слов	
2.2.2	Правильная расстановка знаков препинания в письменных высказываниях:запят при перечислении, обращении и при выделении вводных слов, апострофа, точ вопросительного, восклицательного знака в конце предложения, отсутствие точ после заголовка	
2.2.3	Пунктуационно правильное оформление прямой речи в соответствии с нормами изучаемого языка: использование запятой (двоеточия) после слов автора перед прямой речью, заключение прямой речи в кавычки	
2.2.4	Пунктуационно правильное в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформление электронного сообщенияличногохарактера:постановказапятойпослеобращенияи	

	завершающейфразы, точки послевыражения надеждына дальней шийконтакт, отсутствие точки после подписи	
2.2.5	Пунктуационно правильное, в соответствии с принятыми в стране (странах) изучаемого языка нормами официального общения, оформление официального (делового) письма, в том числе и электронного	
2.3	Лексическаясторона речи	
2.3.1	Распознавание в звучащем и письменном тексте и употребление в устной и письменной речи лексических единиц (слов, в том числе многозначных, фразовых глаголов, словосочетаний, речевых клише, средств логической связи), обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексическойсочетаемости	
2.3.2	Многозначныелексическиеединицы.Синонимы.Антонимы	
2.3.3	Именаприлагательныена -edu-ing(excited- exciting)	
2.3.4	Наиболеечастотныефразовые глаголы	
2.3.5	Интернациональныеслова	
2.3.6	Сокращенияиаббревиатуры	
2.3.7	Различные средства связи для обеспечения целостности и логичности устного/письменного высказывания	
2.3.11	Основныеспособысловообразования-аффиксация	
2.3.11.1	Образованиеглаголовприпомощипрефиксовdis-,mis-,re-,over-,under-и суффиксов - ise/-ize, -en	
2.3.11.2	Образованиеименсуществительныхприпомощипрефиксовип-,in-/im-,il-/ir-и суффиксов -ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship	
2.3.11.3	Образованиеименприлагательных припомощипрефиксов un-,in-/im-, il-/ir-, inter-, non-, post-, pre- и суффиксов -able/-ible, -al, -ed, -ese, -ful, -ian/-an, -ical, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous, -y	
2.3.11.4	Образованиенаречийприпомощипрефиксовun-,in-/im-,il-/ir-исуффикса-ly	
2.3.11.5	Образованиечислительных припомощисуффиксов-teen,-ty,-th	
2.3.12	Основныеспособысловообразования-словосложение	
2.3.12.1	Образование сложных существительных путем соединения основ существительных (football)	
2.3.12.2	Образование сложных существительных путем соединения основы прилагательного с основой существительного (blue-bell)	
2.3.12.3	Образование сложных существительных путем соединения основ существительных с предлогом (father-in-law)	

2.3.12.4	Образование сложных прилагательных путем соединения основы прилагательного/числительного с основой существительного с добавлением суффикса -ed (blue-eyed, eight-legged)	
2.3.12.5	Образованиесложных прилагательных путем соединения наречия сосновой причастия II (well-behaved)	
2.3.12.6	Образование сложных прилагательных путем соединения основыприлагательного с основой причастия I (nice-looking)	
2.3.13	Основныеспособысловообразования-конверсия	
2.3.13.1	Образованиеимен существительных от неопределенной формыглаголов (to run - a run)	
2.3.13.2	Образованиеименсуществительныхотприлагательных(richpeople-the rich)	
2.3.13.3	Образованиеглаголовотименсуществительных (ahand-to hand)	
2.3.13.4	Образованиеглаголовотименприлагательных(cool-tocool)	
2.4	Грамматическая сторонаречи Распознавание в звучащем и письменном тексте и употребление в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций английского языка	
2.4.1	Различные коммуникативные типы предложений: повествовательные (утвердительные, отрицательные), вопросительные (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы), побудительные (в утвердительной и отрицательной формах)	
2.4.2	Нераспространенные и распространенные простые предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определенном порядке (We moved to a new house last year.)	
2.4.3	ПредложениясначальнымIt	
2.4.4	ПредложениясначальнымThere+tobe	
2.4.5	Предложения с глагольными конструкциями, содержащими глаголы-связки to be, to look, to seem, to feel (He looks/seems/feels happy.)	
2.4.6	Предложениясосложнымподлежащим-Complex Subject	
2.4.7	Предложения со сложным дополнением - Complex Object (I want you to help me. I saw her cross/crossing the road. I want to have my hair cut.)	
2.4.8	Сложносочиненныепредложенияссочинительнымисоюзамиand,but,or	
2.4.9	Сложноподчиненныепредложенияссоюзамиисоюзнымисловамиbecause, if, when, where, what, why, how	
2.4.10	Сложноподчиненные предложения с определительными придаточными с союзными словами who, which, that	
2.4.11	Сложноподчиненныепредложенияссоюзнымисловамиwhoever, whatever,	

	however, whenever
2.4.12	Условныепредложениястлаголамивизъявительномнаклонении(Conditional0, Conditional I) и с глаголами в сослагательном наклонении (Conditional II)
2.4.13	Все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы в Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense)
2.4.14	Повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени, согласование времен в рамках сложного предложения
2.4.15	Модальныеглаголывкосвеннойречивнастоящемипрошедшемвремени
2.4.16	Предложения с конструкциями as as, not so as, both and, either or, neither nor
2.4.17	ПредложениясIwish
2.4.18	Конструкциисглаголамина -ing:tolove/hatedoingsmth
2.4.19	Конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth)
2.4.20	Конструкция Ittakesmetodosmth
2.4.21	Конструкцияusedto +инфинитивглагола
2.4.22	Конструкцииbe/getusedtosmth,be/getusedto doingsmth
2.4.23	Конструкции Iprefer, I'dprefer, I'dratherprefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better
2.4.24	Глаголы (правильные и неправильные) в видовременных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive)
2.4.25	Конструкцияtobegoingto,формыFutureSimpleTenseuPresentContinuousTense длявыражениябудущего действия
2.4.26	Модальныеглаголыиихэквиваленты(can/beableto,could,must/haveto,may, might, should, shall, would, will, need)
2.4.27	Неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I иParticiple II), причастия в функции определения (Participle I - a playing child, Participle II - a written text)
2.4.28	Определенный, неопределенный инулевой артикли
2.4.29	Именасуществительныевомножественномчисле, образованные поправилуи исключения
2.4.30	Неисчисляемыеименасуществительные, имеющие формутольком ножественного

	числа	
2.4.31	Притяжательныйпадежименсуществительных	
2.4.32	Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения	
2.4.33	Порядокследованиянесколькихприлагательных (мнение-размер-возраст-цвет -происхождение)	
2.4.34	Слова,выражающиеколичество(many/much,little/alittle,few/afew,alotof)	
2.4.35	Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения none, по и производные последнего (nobody, nothing, etc.)	
2.4.36	Количественныеипорядковыечислительные	
2.4.37	Предлогиместа, времени, направления; предлоги, употребляемые сглаголамив страдательном залоге	
3	Социокультурныезнанияиумения	
3.1	Осуществление межличностного и межкультурного общения с использованием знаний о национально-культурных особенностях своей страны и страны/стран изучаемого языка и основных социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в англоязычной среде в рамках тематического содержания 11 класса	
3.2	Знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики родной страны и страны (стран) изучаемого языка при изучении тем: государственное устройство, система образования, страницы истории, национальные и популярные праздники, проведение досуга, этикетные особенности общения, традиции в кулинарии и другие	
3.3	Владениеосновнымисведениямиосоциокультурномпортретеикультурномнаследии страны (стран), говорящих на английском языке	
3.4	Понимание речевых различий в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использование лексикограмматических средств с их учетом	
3.5	.5 Развитие умения представлять родную страну (малую родину) и страну (странизучаемого языка (культурные явления и события, достопримечательное выдающиеся люди: государственные деятели, ученые, писатели, поэт художники, композиторы, музыканты, спортсмены, актеры и другие)	
4	Компенсаторныеумения	
4.1	Овладение компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, а также в условиях дефицита языковых средств использовать различные приемы переработки информации: при говорении - переспрос, при говорении и письме - описание (перифраз, толкование), при чтении и аудировании	

	-языковуюиконтекстуальнуюдогадку
4.2	Развитие умения игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания основного содержания прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации

Для проведения единого государственного экзамена по иностранному (английскому) языку (далее - ЕГЭ по иностранному (английскому) языку) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица6.4

Проверяемые на ЕГЭ по иностранному (английскому) языку требованиякрезультатамосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
	Предметные результаты по учебному предмету "Иностранный язык" предметной области "Иностранные языки" должны отражать сформированность иноязычной коммуникативной компетенции на пороговом уровне и на уровне, превышающем пороговый, достаточном для делового общения в рамках выбранного профиля, в совокупности ее составляющих - речевой (говорение, аудирование, чтение и письменная речь), языковой (орфография, пунктуация, фонетическая, лексическая и грамматическая стороны речи), социокультурной, компенсаторной, метапредметной (учебно-познавательной)
1	Овладение основными видами речевой деятельности в рамках следующего тематического содержания речи. Межличностные отношения в семье, с друзьями и знакомыми. Конфликтные ситуации, их предупреждение и разрешение. Внешность и характер человека и литературного персонажа. Повседневная жизнь. Здоровый образ жизни. Школьное образование. Современный мир профессий. Выбор профессии. Деловое общение. Альтернативы в продолжении образования. Роль иностранного языка в современном мире. Молодежь в современном обществе. Ценностные ориентиры молодежи в современном обществе. Досуг молодежи. Природа и экология. Технический прогресс, современные средства информации и коммуникации, интернет-безопасность. Проблемы современной цивилизации. Родная страна и страна (страны) изучаемого языка. Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка. Россия и мир: вклад России в мировую культуру, науку, технику
1.1	Говорение
1.1.1	Уметь вести разные виды диалога (в том числе комбинированный) в стандартных ситуациях неофициального и официального общения объемом до 10 реплик со стороны каждого собеседника в рамках отобранного тематического содержания речи, уметь участвовать в полилоге с соблюдениемнормречевогоэтикета,принятыхвстране(странах)

	изучаемогоязыка
1.1.2	Создавать устные связные монологические высказывания (описание (характеристика), повествование (сообщение, рассуждение) с изложением своего мнения и краткой аргументацией объемом 17 - 18 фраз в рамках тематического содержания речи; создавать сообщение в связи с прочитанным (прослушанным) текстом с выражением своего отношения к изложенным событиям и фактам объемом 17 - 18 фраз; устно представлять в объеме 17 - 18 фраз результаты выполненной проектной работы
1.2	Аудирование
1.2.1	Воспринимать на слух и понимать звучащие до 3,5 минут аутентичные тексты, содержащие неизученные языковые явления, не препятствующие решению коммуникативной задачи, с пониманием основного содержания
1.2.2	Воспринимать на слух и понимать звучащие до 3,5 минут аутентичные тексты, содержащие неизученные языковые явления, не препятствующие решению коммуникативной задачи, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации
1.2.3	Воспринимать на слух и понимать звучащие до 3,5 минут аутентичные тексты, содержащие неизученные языковые явления, не препятствующие решению коммуникативной задачи, с полным пониманием
1.3	Смысловоечтение
1.3.1	Читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля объемом 600 - 900 слов, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с пониманием основного содержания
1.3.2	Читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля объемом 600 - 900 слов, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации
1.3.3	Читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля объемом 600 - 900 слов, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с полным пониманием прочитанного
1.3.4	Читать несплошные тексты (таблицы, диаграммы, графики, инфографику) и понимать представленную в них информацию
1.4	Письменнаяречь
1.4.1	Заполнятьанкетыиформуляры, сообщая осебе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка
1.4.2	Писатьэлектронноесообщениеличногохарактераобъемомдо140слов, соблюдая принятый речевой этикет
1.4.3	Создаватьписьменныевысказыванияобъемомдо250словсиспользованием плана, картинки, таблицы, графиков, диаграмм, прочитанного (прослушанного) текста; заполнять таблицу, кратко фиксируя содержание прочитанного (прослушанного) текстаили дополняяинформациювтаблице;

	комментировать информацию, высказывание, цитату, пословицу с выражением и аргументацией своего мнения
1.4.4	Представлятьрезультатывыполненнойпроектнойработыобъемомдо180 слов
1.4.5	Писать резюме и письмо-обращение о приеме на работу объемом до 140слов с сообщением основных сведений о себе; писать официальное(деловое) письмо, в том числе электронное, объемом до 180 слов в соответствии с нормами официального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка
1.5	Перевод
1.5.1	Овладение умениями письменного перевода с иностранного языка на русский язык аутентичных текстов научно-популярного характера (в том числе в русле выбранного профиля)
2	Языковаясторонаречи
2.1	Овладение фонетическими навыками: различать на слух и адекватно, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правило отсутствия фразового ударения на служебных словах; владеть правилами чтения и осмысленно читать вслух аутентичные тексты объемом до 150 слов, построенные в основном на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и интонации
2.2	Овладение орфографическими навыками в отношении изученного лексического материала
2.3	Овладение пунктуационными навыками: использовать запятую при перечислении, обращении и при выделении вводных слов; апостроф, точку, вопросительный и восклицательный знаки; не ставить точку послезаголовка; правильно оформлять прямую речь, электронное сообщение личного характера, а также официальное (деловое) письмо, в том числе электронное письмо
2.4	Знание и понимание основных значений изученных лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), основных способов словообразования (аффиксация, словосложение, конверсия) и особенностей структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений; выявление признаков изученных грамматических и лексических явлений по заданным основаниям
2.5	Овладение навыками распознавания и употребления в устной и письменной речи не менее 1650 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), включая 1350 лексических единиц, освоенных на уровне основного общего образования; навыками употребления родственных слов, образованных с помощью аффиксации, словосложения, конверсии
2.6	Овладение навыками распознавания и употребления в устной и письменной речиизученныхморфологическихформисинтаксическихконструкций

	изучаемого иностранного языка в рамках тематического содержания речи в соответствии с решаемой коммуникативной задачей
3	Социокультурныезнанияиумения
3.1	Овладение социокультурными знаниями и умениями: знать (понимать) речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать лексикограмматические средства с учетом этих различий; знать (понимать) и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику страны (стран) изучаемого языка(например, система образования, страницы истории, основные праздники, этикетные особенности общения); иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны (стран)изучаемого языка; представлять родную страну и ее культуру на иностранном языке; проявлять уважение к иной культуре; соблюдать нормы вежливости в межкультурном общении
4	Компенсаторныеумения
4.1	Овладение компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, атакжевусловиях дефицитая зыковых средствиспользовать различные приемы переработки информации: при говорении - переспрос, при говорении и письме - описание (перифраз, толкование), при чтении и аудировании - языковую и контекстуальную догадку
5	Приобретение опыта практической деятельности в повседневной жизни: участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на изучаемом иностранном языке и применением информационно-коммуникационных технологий; соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сетиИнтернет; использовать приобретенные умения инавыкив процессе онлайнобучения иностранному языку; использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме

Таблицаб.5 Переченьэлементовсодержания,проверяемыхнаЕГЭ по иностранному (английскому) языку

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Коммуникативные умения Развитие умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи, указанного во ФГОС СОО. Межличностные отношения в семье, с друзьями и знакомыми. Конфликтные ситуации, их предупреждение и разрешение. Внешность и характер человека и литературного персонажа. Повседневная жизнь. Здоровый образ жизни. Школьное образование. Выбор профессии. Альтернативы в продолжении образования. Роль иностранногоязыкавсовременноммире. Молодежьвсовременномобществе.

	Досуг молодежи. Природа и экология. Технический прогресс, современные средстваинформацииикоммуникации, Интернет-безопасность. Современный мир профессий. Ценностные ориентиры молодежи в современном обществе. Деловое общение. Проблемы современной цивилизации. Россия и мир: вклад России в мировую культуру, науку, технику. Родная страна и страна (страны) изучаемого языка. Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка
1.1	Говорение
1.1.1	Диалогическаяречь
1.1.1.1	Диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор, вежливо переспрашивать; вежливо выражать согласие (отказ); выражать благодарность; поздравлять с праздником, выражать пожелания и вежливо реагировать на поздравление в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи с использованием речевых ситуаций, иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, схем и без использования, с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 10 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.2	Диалог - побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться (не соглашаться) выполнить просьбу; давать совет и принимать (не принимать) совет; приглашать собеседника к совместной деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника, объясняя причину своего решения, в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи с использованием речевых ситуаций, иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, схем и без использования, с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 10 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.3	Диалог-расспрос: сообщать фактическую информацию, отвечая на вопросыразных видов; выражать свое отношение к обсуждаемым фактам и событиям; запрашивать интересующую информацию; переходить с позиции спрашивающего на позицию отвечающего и наоборот; брать (давать) интервью в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи с использованием речевых ситуаций, иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, схем и без использования, с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 10 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.4	Диалог - обмен мнениями: выражать свою точку зрения и обосновывать ее, высказывать свое согласие (несогласие) с точкой зрения собеседника, выражать сомнение, давать эмоциональную оценку обсуждаемым событиям: восхищение, удивление,радость,огорчение;выражать эмоциональную поддержку собеседнику, в том числе с помощью комплиментов, в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи с использованием речевых ситуаций, иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, схем и без использования, с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 10 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.5	Комбинированный диалог, включающий разные виды диалогов в стандартных

	ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи с использованием речевых ситуаций, иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, схем и без использования, с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка (объем диалога - до 10 реплик со стороны каждого собеседника)
1.1.1.6	Полилог - умения запрашивать и обмениваться информацией; высказывать и аргументировать свою точку зрения; возражать, расспрашивать участников полилога и уточнять их мнение и точки зрения; брать на себя инициативу в обсуждении, внося пояснения (дополнения); выражать эмоциональное отношениек обсуждаемому вопросу; соблюдать речевые нормы и правила поведения, принятые в странах изучаемого языка в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках тематического содержания речи с использованием речевых ситуаций, иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, схем и без использования, с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка
1.1.2	Монологическаяречь
1.1.2.1	Создание устного связного монологического высказывания с использованием одного из основных коммуникативных типов речи - описания (предмета, местности, внешности и одежды человека), в том числе характеристики (черт характера реального человека или литературного персонажа) в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, схем, инфографики и без их использования (объем монологического высказывания - до 18 фраз)
1.1.2.2	Создание устного связного монологического высказывания с использованием одного из основных коммуникативных типов речи - повествования (сообщения) в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, схем, инфографики и без их использования (объем монологического высказывания - до 18 фраз)
1.1.2.3	Создание устного связного монологического высказывания с использованием одного из основных коммуникативных типов речи - рассуждения (с изложением своего мнения и краткой аргументацией)в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм, схем, инфографики и без их использования (объем монологического высказывания - до 18 фраз)
1.1.2.4	Пересказ основного содержания прочитанного (прослушанного) текста в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, плана с выражением своего отношения к событиям и фактам, изложенным в тексте (объем монологического высказывания - до 18 фраз)
1.1.2.5	Устное представление (презентация) результатов выполненной проектной работыв рамках тематического содержания речи (объем монологического высказывания - до 18 фраз)
1.1.2.6	Создание сообщений в связи с прочитанным (прослушанным) текстом с выражением своего отношения к событиям и фактам, изложенным в тексте, с использованием ключевых слов, плана и (или иллюстраций, фотографий, таблиц, диаграмм,схем,инфографикиибезихиспользования(объеммонологического

	высказывания-до18фраз)
1.2	Аудирование
1.2.1	Аудирование с пониманием основного содержания текста - умения понимать на слух аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с использованием языковой и контекстуальной догадки; определять основнуютему (идею) и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте, отделять главную информацию от второстепенной; прогнозировать содержание текста по началу сообщения; игнорировать незнакомые слова, несущественныедля понимания основного содержания (время звучания текста (текстов) для аудирования - до 3,5 минут)
1.2.2	Аудированиеспониманиемнужной (интересующей, запрашиваемой) информации - умение понимать на слух аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с использованием языковой и контекстуальной догадкиивыделять данную информацию, представленную в эксплицитной (явной) и имплицитной (неявной) форме, в воспринимаемом на слух тексте (время звучания текста (текстов) для аудирования - до 3,5 минут)
1.2.3	Аудирование с полным и точным пониманием всей информации, данной в тексте умения понимать на слух аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с использованием языковой и контекстуальной догадки; понимать взаимосвязь между фактами, причинами, событиями; устанавливать последовательность фактов и событий; определять отношение говорящего к предмету обсуждения; догадываться из контекста о значении незнакомых слов(время звучания текста (текстов) для аудирования - до 3,5 минут)
1.3	Смысловоечтение
1.3.1	Чтение с пониманием основного содержания текста - умения читать про себя и понимать с использованием языковой и контекстуальной догадки аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления; определять тему (основную мысль), выделять главные факты (события) (опуская второстепенные); прогнозировать содержание текста по заголовку (началу) текста, определять логическую последовательность главных фактов, событий; игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания (объем текста (текстов) для чтения - до 900 слов)
1.3.2	Чтение с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации - умения читать про себя и понимать сиспользованиемязыковой и контекстуальной догадки аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления; находить в прочитанном тексте и понимать данную информацию, представленную в эксплицитной (явной) и имплицитной (неявной) форме; оценивать найденную информацию с точки зрения еезначимости для решения коммуникативной задачи (объем текста (текстов) для чтения - до 900 слов)
1.3.3	Чтение с полным пониманием - умения читать про себя аутентичные тексты разныхжанровистилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления, и полно и точно понимать текст на основе его информационной переработки (смыслового и структурного анализа отдельных частей текста, выборочного перевода) сиспользованием языковой иконтекстуальной догадки; устанавливать

	причинно-следственнуювзаимосвязьизложенных втекстефактовисобытий (объем текста (текстов) для чтения - до 900 слов)
1.3.4	Чтениенесплошных текстов (таблиц, диаграмм, графиков, схем, инфографикии других) и понимание представленной в них информации
1.4	Письменнаяречь
1.4.1	Заполнение анкетиформуляроввсоответствиис нормами,принятымив стране (странах) изучаемого языка
1.4.2	Написание резюме (CV) с сообщением основных сведений о себе в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка
1.4.3	Написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, объем сообщения - до 140 слов
1.4.4	Заполнение таблицы: краткая фиксация содержания прочитанного (прослушанного) текста или дополнение информации в таблице
1.4.5	Создание небольшого письменного высказывания (в том числе аннотации, рассказа, рецензии, статьи и другого) на основе плана, иллюстрации(иллюстраций) и (или) прочитанного (прослушанного) текста с использованием и без использования образца (объем письменного высказывания - до 250 слов)
1.4.6	Письменноепредставлениерезультатоввыполненнойпроектнойработы, втом числе в форме презентации (объем - до 180 слов)
1.4.7	Написание письма-обращения о приеме на работу (application letter) с сообщением основных сведений о себе в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка (объем письма - до 140 слов)
1.4.8	Написание официального (делового) письма, в том числе и электронного, в соответствии с нормами официального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка (объем официального (делового) письма - до 180 слов)
1.4.9	Создание письменного высказывания с элементами рассуждения на основе таблицы, графика, диаграммы и письменного высказывания типа "Мое мнение", "За и против" (объем письменного высказывания - до 250 слов)
1.4.10	Письменное комментирование предложенной информации, высказывания, пословицы, цитаты с выражением и аргументацией своего мнения (объем - до 250 слов)
2	Языковыезнанияинавыки
2.1	Фонетическаясторонаречи
2.1.1	Различать на слух и адекватно, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правило отсутствия фразового ударения на служебных словах
2.1.2	Чтениевслухаутентичных текстов, построенных восновном на изученном

	языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрирующее пониманиет екста (объемтекста для чтения вслух - до 170 слов)
2.2	Орфографияи пунктуация
2.2.1	Правильноенаписаниеизученных слов
2.2.2	Правильная расстановка знаков препинания в письменных высказываниях:запятой при перечислении, обращении и при выделении вводных слов; апострофа; точки, вопросительного, восклицательного знака в конце предложения; кавычек при цитировании; отсутствие точки после заголовка
2.2.3	Пунктуационно правильное оформление прямой речи в соответствии с нормами изучаемого языка: использование запятой (двоеточия) после слов автора перед прямой речью, заключение прямой речи в кавычки
2.2.4	Пунктуационно правильное, в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформление электронного сообщения личного характера: постановка запятой после обращения и завершающей фразы, точки после выражения надежды на дальнейший контакт, отсутствие точки после подписи
2.2.5	Пунктуационно правильное, в соответствии с принятыми в стране (странах) изучаемого языка нормами официального общения, оформление официального (делового) письма, в том числе и электронного
2.3	Лексическаясторона речи
2.3.1	Распознавание в звучащем и письменном тексте и употребление в устной и письменной речи лексических единиц (слов, в том числе многозначных, фразовых глаголов, словосочетаний, речевых клише, средств логической связи), обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексическойсочетаемости
2.3.2	Многозначныелексическиеединицы.Синонимы.Антонимы
2.3.3	Именаприлагательныена -edu-ing(excited- exciting)
2.3.4	Наиболеечастотныефразовые глаголы
2.3.5	Различныесредствасвязидляобеспеченияцелостностиилогичностиустного (письменного) высказывания
2.3.6	Сокращенияиаббревиатуры
2.3.7	Интернациональныеслова
2.3.8	Омонимы
2.3.9	Идиомы.Пословицы
2.3.10	Элементыделовойлексики
2.3.11	Основныеспособысловообразования-аффиксация

2.3.11.1	Образованиеглаголовприпомощипрефиксовdis-,mis-,re-,over-,under-и суффиксов - ise/-ize, -en
2.3.11.2	Образованиеименсуществительных припомощипрефиксовип-,in-/im-,il-/ir-и суффиксов -ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship
2.3.11.3	Образованиеименприлагательных припомощипрефиксов un-,in-/im-,il-/ir-, inter-, non-, post-, pre- и суффиксов -able/-ible, -al, -ed, -ese, -ful, -ian/-an, -ical, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous, -y
2.3.11.4	Образованиенаречийприпомощипрефиксовип-,in-/im-,il-/ir-исуффикса-ly
2.3.11.5	Образованиечислительных припомощисуффиксов-teen,-ty,-th
2.3.12	Основныеспособысловообразования-словосложение
2.3.12.1	Образование сложных существительных путем соединения основ существительных (football)
2.3.12.2	Образование сложных существительных путем соединения основы прилагательного с основой существительного (blue-bell)
2.3.12.3	Образование сложных существительных путем соединения основ существительных с предлогом (father-in-law)
2.3.12.4	Образование сложных прилагательных путем соединения основы прилагательного (числительного) с основой существительного с добавлением суффикса -ed (blue-eyed, eight-legged)
2.3.12.5	Образованиесложных прилагательных путем соединения наречия сосновой причастия II (well-behaved)
2.3.12.6	Образование сложных прилагательных путем соединения основыприлагательного с основой причастия I (nice-looking)
2.3.13	Основныеспособысловообразования-конверсия
2.3.13.1	Образованиеимен существительных от неопределенной формыглаголов (to run - a run)
2.3.13.2	Образованиеименсуществительныхотприлагательных(richpeople-the rich)
2.3.13.3	образованиеглаголовотименсуществительных(ahand-to hand)
2.3.13.4	Образованиеглаголовотименприлагательных(cool-tocool)
2.4	Грамматическаясторонаречи
2.4.1	Различные коммуникативные типы предложений: повествовательные (утвердительные, отрицательные), вопросительные (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы), побудительные (в утвердительной и отрицательной форме)
2.4.2	Нераспространенные и распространенные простые предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определенном порядке (We moved to a new house last year.)

2.4.3	ПредложениясначальнымIt
2.4.4	ПредложениясначальнымThere+tobe
2.4.5	Предложения с глагольными конструкциями, содержащими глаголы-связки to be, to look, to seem, to feel (He looks/seems/feels happy.)
2.4.6	Предложениясосложнымподлежащим-Complex Subject
2.4.7	Предложения со сложным дополнением - Complex Object (I want you to help me. I saw her cross/crossing the road. I want to have my hair cut.)
2.4.8	Сложносочиненныепредложенияссочинительнымисоюзамиand,but,or
2.4.9	Сложноподчиненныепредложенияссоюзамиисоюзнымисловамиbecause, if, when, where, what, why, how
2.4.10	Сложноподчиненные предложения с определительными придаточными с союзными словами who, which, that
2.4.11	Сложноподчиненныепредложенияссоюзнымисловамиwhoever, whatever, however, whenever
2.4.12	Условныепредложениястлаголамивизъявительномнаклонении(Conditional0, Conditional I) и с глаголами в сослагательном наклонении (Conditional II)
2.4.13	Все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы в Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense)
2.4.14	Повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени, согласование времен в рамках сложного предложения
2.4.15	Модальныеглаголывкосвеннойречивнастоящемипрошедшемвремени
2.4.16	Предложения с конструкциями as as, not so as, both and, either or, neither nor
2.4.17	ПредложенияcIwish
2.4.18	Конструкциисглаголамина-ing:tolove/hatedoingsmth
2.4.19	Конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth)
2.4.20	КонструкцияIttakesmetodosmth
2.4.21	Конструкцияusedto+инфинитивглагола
2.4.22	Конструкцииbe/getusedtosmth,be/getusedto doingsmth
2.4.23	Конструкции Iprefer, I'dprefer, I'dratherprefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better
2.4.24	Глаголы(правильные правильные) ввидо-временных формах действительного

Соптіпиоиз Tense, Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах страдагельного залога (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive) 2.4.25 Конструкциятоьедоіпдо, формы FutureSimple TenseuPresentContinuous Tense длявыраженияўсудщего действия 2.4.26 Модальныеглаголымихэквиваленты(can/beableto,could,must/haveto,may, might, should, shall, would, will, need) 2.4.27 Неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастия в функции определения (Participle I - a playing child. Participle III - a written text) 2.4.28 Определенный,неопределенныйинулевойартикли 2.4.29 Именасуществительные вомпожественномчисле,образованные поправилуи исключения 2.4.30 Неиечисляемые имена существительные, имеющие формутолько мпожественного числа 2.4.31 Поддежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.32 Притяжательныйпадежименсуществительных 2.4.33 Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степстах, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Порядокследованиянсеколькихприлагательных (мпение-размер-возраст-щест-происхождение) 2.4.35 Слова,выражающисколичество (many/much,little/alittle,few/afew,alotof) 2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отридательные местоимения; неопределенные последнего (nobody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественные порядковыечислительные 2.4.38 Предлогиместа, вр		
2.4.26 Модальныеглагольних эквиваленты (can/beableto,could, must/haveto,may, might, should, shall, would, will, need) 2.4.27 Неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастия в функции определения (Participle I - a playing child. Participle II - a written text) 2.4.28 Определенный, неопределенный инулевой артикли 2.4.29 Имена существительные вомпожественном числе, образованные поправилуи исключения 2.4.30 Неисчисляемые имена существительные, имеющие формутолько множественного числа 2.4.31 Подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.32 Притяжательный падежимен существительных 2.4.33 Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степсиях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Порядокследованиянескольких прилагательных (мнение-размер-возраст-цвет-происхождение) 2.4.35 Слова, выражающие количество (many/much, little/alittle, few/afew, alotof) 2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения попе, по и производные последнего (nobody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественные местоимения попе, по и производные последнего (nobody, nothing, etc.) 2.4.38 Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемые стлаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения стлаголамив соопатательномна клонении (Conditional III) 2.4.40 Инверсиясконструкциями hardly (ever)		Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах
зhould, shall, would, will, need) 2.4.27 Неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастия в функции определения (Participle I - a playing child. Participle II - a written text) 2.4.28 Определенный, неопределенный инулевойартикли 2.4.29 Именасуществительные вомножественномчисле, образованные поправилуи исключения 2.4.30 Неисчисляемые имена существительные, имеющие формутолько множественного числа 2.4.31 Подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.32 Притяжательный падежименеуществительных 2.4.33 Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Порядокследованиянесколькихприлагательных (мнение-размер-возраст-цвет -происхождение) 2.4.35 Слова, выражающие количество (many/much, little/alittle, few/afew, alotof) 2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные местоимения; псопределенные местоимения их производные; отрицательные местоимения; псопределенные местоимения их производные; отрицательные местоимения попе, по и производные последнего (поbody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественные местоимения, предлоги, употребляемыестлаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения стлаголамив сослагательномнаклонении (Conditional III) 2.4.40 Инверсияской струкцияминатаly (ever)	2.4.25	
 П), причастия в функции определения (Participle I - a playing child. Participle II - a written text) 2.4.28 Определенный, неопределенный инулевой артикли 2.4.29 Именасуществительные вомножественномчисле, образованные поправилуи исключения 2.4.30 Неисчисляемые имена существительные, имеющие формутолько множественного числа 2.4.31 Подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.32 Притяжательный падежименсуществительных 2.4.33 Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Порядокследованиянескольких прилагательных (мнение-размер-возраст-цвет-происхождение) 2.4.35 Слова, выражающие количество (many/much, little/alittle, few/afew, alotof) 2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения; неопределенные местоимения их производные; отрицательные местоимения; неопределенные местоимения их производные; отрицательные местоимения; неопределенные местоимения их производные; отрицательные местоимения, поедьетные местоимения их производные; отрицательные местоимения, предлоги, употребляемыестлаголамив страдательном залоге 2.4.37 Количественные порядковые числительные 2.4.38 Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемыестлаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения страдательном залоге 2.4.40 Инверсия конструкциями hardly (ever) when, no sooner than, if only	2.4.26	
2.4.29 Именасуществительныевомножественномчисле, образованные поправилуи исключения 2.4.30 Неисчисляемые имена существительные, имеющие формутолько множественного числа 2.4.31 Поддежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.32 Притяжательныйпадежименсуществительных 2.4.33 Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Порядокследованиянесколькихприлагательных (мнение-размер-возраст-цвет-происхождение) 2.4.35 Слова, выражающисколичество (many/much, little/alittle, few/afew, alotof) 2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения попе, по и производные последнего (nobody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественные ипорядковые числительные 2.4.38 Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемые сглаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения стлаголамив сослагательномнаклонении (Conditional III) 2.4.40 Инверсияской струкциями hardly (ever) when, no sooner than, if only	2.4.27	Неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I иParticiple II), причастия в функции определения (Participle I - a playing child. Participle II - a written text)
2.4.30 Неисчисляемые имена существительные, имеющие формутолько множественного числа 2.4.31 Подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.32 Притяжательныйпадежименсуществительных 2.4.33 Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Порядокследованиянесколькихприлагательных (мнение-размер-возраст-цвет-происхождение) 2.4.35 Слова,выражающиеколичество (many/much, little/alittle, few/afew, alotof) 2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения попе, по и производные последнего (поbody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественные ипорядковые числительные 2.4.38 Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемые сглаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения сглаголамив сострадательном залоге 2.4.39 Условные предложения сглаголамив сострадательном залоге 2.4.40 Инверсияской струкциями hardly (ever) when, no sooner than, if only	2.4.28	Определенный, неопределенный инулевой артикли
2.4.31 Подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым 2.4.32 Притяжательныйпадежименсуществительных 2.4.33 Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Порядокследованиянесколькихприлагательных(мнение-размер-возраст-цвет-происхождение) 2.4.35 Слова,выражающиеколичество(many/much,little/alittle,few/afew,alotof) 2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения попе, по и производные последнего (nobody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественные ипорядковыечислительные 2.4.38 Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемые сглаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения сглаголамив сослагательном наклонении (Conditional III) 2.4.40 Инверсияскон струкциями hardly (ever) when, no sooner than, if only	2.4.29	
	2.4.30	
	2.4.31	
превосходной степенях, образованные по правилу и исключения 2.4.34 Порядокследованиянесколькихприлагательных (мнение-размер-возраст-цвет -происхождение) 2.4.35 Слова, выражающие количество (many/much, little/alittle, few/afew, alotof) 2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения попе, по и производные последнего (nobody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественные ипорядковые числительные 2.4.38 Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемые сглаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения сглаголами в сградательном наклонении (Conditional III) 2.4.40 Инверсия сконструкциями hardly (ever) when, no sooner than, if only	2.4.32	Притяжательный падежимен существительных
-происхождение) 2.4.35 Слова,выражающиеколичество(many/much,little/alittle,few/afew,alotof) 2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения попе, по и производные последнего (nobody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественныеипорядковыечислительные 2.4.38 Предлогиместа,времени,направления,предлоги,употребляемыесглаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условныепредложениясглаголамивсослагательномнаклонении(Conditional III) 2.4.40 Инверсиясконструкциямиhardly(ever)when,nosoonerthan,ifonly	2.4.33	1 1 / 1
2.4.36 Личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения none, no и производные последнего (nobody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественные ипорядковые числительные 2.4.38 Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемые стлаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения сглаголамив сослагательном наклонении (Conditional III) 2.4.40 Инверсия сконструкциями hardly (ever) when, no sooner than, if only	2.4.34	
местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения none, no и производные последнего (nobody, nothing, etc.) 2.4.37 Количественные ипорядковые числительные 2.4.38 Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемые сглаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения сглаголамив сослагательном наклонении (Conditional III) 2.4.40 Инверсия сконструкциями hardly (ever) when, no sooner than, if only	2.4.35	Слова,выражающиеколичество(many/much,little/alittle,few/afew,alotof)
2.4.38 Предлогиместа, времени, направления, предлоги, употребляемые сглаголамив страдательном залоге 2.4.39 Условные предложения сглаголамив сослагательном наклонении (Conditional III) 2.4.40 Инверсия сконструкциями hardly (ever) when, no sooner than, if only	2.4.36	местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределенные местоимения и их производные; отрицательные местоимения none, по и производные последнего (nobody, nothing,
	2.4.37	Количественныеипорядковыечислительные
2.4.40 Инверсиясконструкциямиhardly(ever)when,nosoonerthan,ifonly	2.4.38	
условныхпредложениях(If)should do 2.4.41 Модальныйглаголоughtto	2.4.39	Условныепредложениястлаголамивсослагательномнаклонении(Conditional III)
	2.4.40	Инверсиясконструкциямиhardly(ever)when,nosoonerthan,ifonlyВ условных предложениях(If)should do
3 Социокультурныезнания и умения	2.4.41	Модальныйглаголоughtto
	3	Социокультурныезнанияиумения

3.1	Осуществление межличностного и межкультурного общения с использованием знаний о национально-культурных особенностях своей страны и страны (стран) изучаемого языка и основных социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в англоязычной среде в рамках тематического содержания речи
3.2	Знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики родной страны и страны (стран) изучаемого языка при изучении тем: государственное устройство, система образования, здравоохранение, страницы истории, литературное наследие, национальные и популярные праздники, проведение досуга, сфера обслуживания, этикетные особенности общения
3.3	Владениеосновнымисведениямиосоциокультурномпортретеикультурномнаследии страны (стран), говорящих на английском языке
3.4	Понимание речевых различий в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использование лексикограмматических средств с их учетом
3.5	Развитие умения представлять родную страну (малую родину) и страну (страны) изучаемого языка (культурные явления и события, достопримечательности, выдающиеся люди: государственные деятели, ученые, писатели, поэты, художники, композиторы, музыканты, спортсмены, актеры и другие)
4	Компенсаторныеумения
4.1	Овладение компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, а также в условиях дефицита языковых средств использовать различные приемы переработки информации: при говорении - переспрос, при говорениииписьме-описание(перифраз,толкование),причтениииаудировании -языковуюиконтекстуальнуюдогадку
4.2	Развитие умения игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания основного содержания прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации
	Детализированноетематическоесодержаниеречи
A	Повседневнаяжизньсемьи. Межличностные отношения всемье, сдрузьямии знакомыми. Конфликтные ситуации, их предупреждение и разрешение
Б	Внешностьихарактеристикачеловека,литературногоперсонажа
В	Здоровыйобразжизниизаботаоздоровье:режимтрудаиотдыха,спорт, сбалансированное питание, посещение врача. Отказ от вредных привычек
Γ	Школьное образование, школьная жизнь, школьные праздники. Школьные социальные сети. Переписка с зарубежными сверстниками. Взаимоотношения в школе. Проблемы и решения. Подготовка к выпускным экзаменам
Д	Современныймирпрофессий.Проблемавыборапрофессии.Альтернативыв продолжении образования
Е	Место иностранного языка в повседневной жизни и профессиональной

	деятельностивсовременноммире. Рольиностранногоязыкавпланахна будущее
Ж	Молодежь в современном обществе. Ценностные ориентиры. Участие молодежи в жизни общества. Досуг молодежи: увлечения и интересы. Любовь и дружба
3	Покупки: одежда, обувьи продукты питания. Карманные деньги. Молодежная мода
И	Рольспортавсовременнойжизни:видыспорта, экстремальный спорт, спортивные соревнования, Олимпийские игры
К	Деловоеобщение:особенностиделовогообщения, деловая этика, деловая переписка, публичное выступление
Л	Туризм. Видыотдыха. Экотуризм.ПутешествияпоРоссии и зарубежнымстранам. Виртуальные путешествия
М	Вселенная и человек. Природа. Проблемы экологии. Защита окружающей среды. Стихийные бедствия. Проживание в городской (сельской) местности
Н	Средствамассовойинформации:пресса,телевидение,радио,сетьИнтернет, социальные сети
О	Технический прогресс: перспективы и последствия. Современные средства коммуникации (пресса, телевидение, сеть Интернет, социальные сети и другие). Интернет-безопасность
П	Проблемысовременной цивилизации
P	Родная страна и страна (страны) изучаемого языка: географическое положение, столица, крупные города, регионы; система образования; достопримечательности, культурные особенности (национальные и популярные праздники, знаменательные даты, традиции, обычаи); страницы истории. Россия и мир: вклад России в мировую культуру, науку, технику
С	Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка: государственные деятели, ученые, писатели, поэты, художники, композиторы, путешественники, спортсмены, актеры и другие

11. ПунктІІІ.1.4.ООПСООдополнитьследующимсодержанием:

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания по математике.

Таблица11

Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы (10 класс)

Код	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной
проверяемого	программы среднего общего образования
результата	

1	Числаивычисления
1.1	Оперировать понятиями: рациональное и действительное число, обыкновенная и десятичная дробь, проценты
1.2	Выполнять арифметические операции с рациональными и действительными числами
1.3	Выполнятьприближенныевычисления, используя правила округления, делать прикидку и оценку результата вычислений
1.4	Оперировать понятиями: степень с целым показателем, стандартная форма записи действительного числа, корень натуральной степени; использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных
1.5	Оперировать понятиями: синус, косинус и тангенс произвольного угла; использовать запись произвольного угла через обратные тригонометрические функции
2	Уравненияинеравенства
2.1	Оперировать понятиями: тождество, уравнение, неравенство, целое, рациональное, иррациональное уравнение, неравенство, тригонометрическое уравнение
2.2	Выполнятьпреобразованиятригонометрических выражений ирешать тригонометрические уравнения
2.3	Выполнять преобразования целых, рациональных и иррациональных выражений и решать основные типы целых, рациональных и иррациональных уравнений и неравенств
2.4	Применять уравнения и неравенства для решения математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни
2.5	Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлятьвыражения, уравнения, неравенства по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры
3	Функциииграфики
3.1	Оперировать понятиями: функция, способы задания функции, область определения и множество значений функции, график функции, взаимно обратные функции
3.2	Оперироватьпонятиями:четностьинечетностьфункции,нулифункции, промежутки знакопостоянства
3.3	Использоватьграфикифункцийдлярешенияуравнений
3.4	Строитьичитатьграфикилинейнойфункции, квадратичнойфункции, степенной функции с целым показателем
3.5	Использовать графики функций для исследования процессов и
1	

	зависимостей при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни, выражать формулами зависимости между величинами
4	Началаматематическогоанализа
4.1	Оперировать понятиями: последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессии
4.2	Оперировать понятиями: бесконечно убывающая геометрическая прогрессия, сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии
4.3	Задаватьпоследовательностиразличнымиспособами
4.4	Использоватьсвойствапоследовательностейипрогрессийдлярешения реальных задач прикладного характера
5	Множестваилогика
5.1	Оперироватьпонятиями:множество,операциинадмножествами
5.2	Использовать теоретико-множественный аппарат для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов
5.3	Оперироватьпонятиями:определение, теорема, следствие, доказательство
6	Теориявероятностейистатистика
6.1	Читатьистроитьтаблицыи диаграммы
6.2	Оперироватьпонятиями:среднееарифметическое,медиана,наибольшее, наименьшее значение, размах массива числовых данных
6.3	Оперировать понятиями: случайный эксперимент (опыт) и случайное событие, элементарное событие (элементарный исход) случайного опыта; находить вероятности в опытах с равновозможными случайными событиями, находить и сравнивать вероятности событий в изученных случайных экспериментах
6.4	Находить и формулировать события: пересечение и объединение данных событий, событие, противоположное данному событию; пользоваться диаграммами Эйлера и формулой сложения вероятностей при решении задач
6.5	Оперировать понятиями: условная вероятность, независимые события; находить вероятности с помощью правила умножения, с помощью дерева случайного опыта
6.6	Применятькомбинаторноеправилоумноженияприрешениизадач
6.7	Оперировать понятиями: испытание, независимые испытания, серия испытаний, успех и неудача; находить вероятности событий в серии независимых испытаний до первого успеха, находить вероятности событий в серии испытаний Бернулли
6.8	Оперироватьпонятиями: случайнаявеличина, распределение вероятностей, диаграмма распределения

7	Геометрия
7.1	Оперироватьпонятиями:точка,прямая,плоскость
7.2	Применятьаксиомыстереометриииследствияизнихприрешении геометрических задач
7.3	Оперировать понятиями: параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей
7.4	Классифицировать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве
7.5	Оперировать понятиями: двугранный угол, грани двугранного угла, ребро двугранного угла, линейный угол двугранного угла, градусная мера двугранного угла
7.6	Оперировать понятиями: многогранник, выпуклый и невыпуклый многогранник, элементы многогранника, правильный многогранник
7.7	Распознавать основные виды многогранников (пирамида, призма, прямоугольный параллелепипед, куб)
7.8	Классифицировать многогранники, выбирая основания для классификации (выпуклые и невыпуклые многогранники, правильные многогранники, прямые и наклонные призмы, параллелепипеды)
7.9	Оперироватьпонятиями:секущаяплоскость,сечениемногогранников
7.10	Объяснятьпринципыпостроениясечениймногогранников, используя метод следов
7.11	Строить сечения многогранников методом следов, выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объемных фигур: вид сверху, сбоку, снизу
7.12	Решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам, применяя известные аналитические методы при решении стандартных математических задач на вычисление расстояний междудвумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми
7.13	Решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам, применяя известные аналитические методы при решении стандартных математических задач на вычисление углов между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, между плоскостями, двугранных углов
7.14	Вычислять объемы и площади поверхностей многогранников (призма, пирамида) с применением формул, вычислять соотношения между площадями поверхностей, объемами подобных многогранников
7.15	Оперироватьпонятиями:симметриявпространстве,центр,осьиплоскость симметрии, центр, ось и плоскость симметрии фигуры

7.16	Извлекать, преобразовывать и интерпретировать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежахи рисунках
7.17	Применять геометрические факты для решения стереометрических задач, предполагающих несколько шагов решения, если условия применения заданы в явной форме
7.18	Применять простейшие программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении стереометрических задач
7.19	Приводить примеры математических закономерностей в природе и жизни, распознавать проявление законов геометрии в искусстве
7.20	Применять полученные знания на практике: анализировать реальные ситуации и применять изученные понятия в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин

Таблица 11.1 Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Числаивычисления
1.1	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби. Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений. Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни
1.2	Действительныечисла. Рациональные и и рациональные числа. Арифметические операции с действительными числами. Приближенные вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений
1.3	Степеньсцелымпоказателем. Стандартная формазаписи действительного числа. Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных
1.4	Арифметическийкореньнатуральнойстепени. Действия сарифметическимикорнями натуральной степени
1.5	Синус, косинус и тангенс числового аргумента. Арксинус, арккосинус, арктангенс числового аргумента
2	Уравненияинеравенства
2.1	Тождестваитождественныепреобразования
2.2	Преобразованиетригонометрических выражений. Основные тригонометрические

	формулы
2.3	Уравнение, корень уравнения. Неравенство, решение неравенства. Метод интервалов
2.4	Решениецелыхидробно-рациональных уравненийинеравенств
2.5	Решениеиррациональныхуравненийинеравенств
2.6	Решениетригонометрических уравнений
2.7	Применениеуравненийинеравенствкрешению математических задачизадачиз различных областей науки и реальной жизни
3	Функциииграфики
3.1	Функция, способызадания функции. Графикфункции. Взаимнообратные функции
3.2	Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства. Четные и нечетные функции
3.3	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Ее свойства и график. Свойства и график корня n-ой степени
3.4	Тригонометрическая окружность, определениетригонометрических функций числового аргумента
4	Началаматематическогоанализа
4.1	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности
4.2	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии. Формула сложных процентов. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера
5	Множестваилогика
5.1	Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера - Венна.Применение теоретико-множественного аппарата для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов
5.2	Определение, теорема, следствие, доказательство
6	Теориявероятностейистатистика
6.1	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия и стандартное отклонение числовых наборов
6.2	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы). Вероятность случайного события. Близость частоты и вероятности событий. Случайные опыты с равновозможными элементарными событиями. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями

6.3	Операции над событиями: пересечение, объединение, противоположные события. Диаграммы Эйлера. Формула сложения вероятностей
6.4	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента. Формула полной вероятности. Независимые события
6.5	Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал. Число сочетаний. Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона
6.6	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха. Серия независимых испытаний Бернулли
6.7	Случайнаявеличина. Распределение вероятностей. Диаграммара спределения. Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное
7	Геометрия
7.1	Основные понятия стереометрии. Точка, прямая, плоскость, пространство. Понятиеобаксиоматическомпостроениистереометрии:аксиомыстереометриии следствия из них
7.2	Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые. Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: параллельные прямые в пространстве, параллельность трех прямых, параллельность прямой и плоскости. Углы с сонаправленными сторонами, угол между прямыми в пространстве. Параллельность плоскостей: параллельные плоскости, свойства параллельных плоскостей. Простейшие пространственные фигуры на плоскости: тетраэдр, куб, параллелепипед, построение сечений
7.3	Перпендикулярность прямой и плоскости: перпендикулярные прямые в пространстве, прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости, признак перпендикулярности прямой и плоскости, теорема о прямой перпендикулярной плоскости. Углы в пространстве: угол между прямой и плоскостью, двугранный угол, линейный угол двугранного угла. Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости, проекция фигуры на плоскость. Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей. Теорема о трех перпендикулярах
7.4	Понятие многогранника, основные элементы многогранника, выпуклые и невыпуклые многогранники, развертка многогранника. Призма: п-угольная призма, грани и основания призмы, прямая и наклонная призмы, боковая и полная поверхность призмы. Параллелепипед, прямоугольный параллелепипед и его свойства. Пирамида: п-угольная пирамида, грани и основание пирамиды, боковая и полная поверхность пирамиды, правильная и усеченная пирамида. Элементы призмы и пирамиды. Правильные многогранники: понятие правильного многогранника, правильная призма и правильная пирамида, правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр, куб. Представление о правильных многогранниках: октаэдр, додекаэдр и икосаэд Сечения призмы и пирамиды
7.5	Симметрия в пространстве: симметрия относительно точки, прямой, плоскости. Элементы симметрии в пирамидах, параллелепипедах, правильных

	многогранниках
7.6	Вычисление элементов многогранников: ребра, диагонали, углы. Площадь боковойповерхностииполнойповерхностипрямойпризмы, площадьоснований, теоремаобоковойповерхностипрямойпризмы. Площадьбоковойповерхностии поверхности правильной пирамиды, теорема о площади усеченной пирамиды. Понятие об объеме. Объем пирамиды, призмы
7.7	Подобныетелавпространстве.Соотношениямеждуплощадямиповерхностей, объемами подобных тел

Таблица11.2

Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы (11 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Числаивычисления
1.1	Оперировать понятиями: натуральное, целое число; использовать признаки делимости целых чисел, разложение числа на простые множители для решения задач
1.2	Оперироватьпонятием:степеньсрациональнымпоказателем
1.3	Оперироватьпонятиями:логарифмчисла,десятичныеинатуральные логарифмы
2	Уравненияинеравенства
2.1	Применять свойства степени для преобразования выражений, оперировать понятиями: показательное уравнение и неравенство; решать основныетипы показательных уравнений и неравенств
2.2	Выполнять преобразования выражений, содержащих логарифмы; оперировать понятиями: логарифмическое уравнение и неравенство; решать основные типы логарифмических уравнений и неравенств
2.3	Находитьрешенияпростейшихтригонометрическихнеравенств
2.4	Оперировать понятиями: система линейных уравнений и ее решение; использовать систему линейных уравнений для решения практических задач
2.5	Находитьрешенияпростейшихсистемисовокупностейрациональныхуравнен ий и неравенств
2.6	Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлятьвыражения, уравнения, неравенства и системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры

3	Функциииграфики
3.1	Оперировать понятиями: периодическая функция, промежутки монотонности функции, точки экстремума функции, наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке; использовать их для исследования функции, заданной графиком
3.2	Оперировать понятиями: графики показательной, логарифмической и тригонометрических функций; изображать их накоординатной плоскостии использовать для решения уравнений и неравенств
3.3	Изображатьнакоординатнойплоскостиграфикилинейных уравненийи использовать их для решения системы линейных уравнений
3.4	Использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей из других учебных дисциплин
4	Началаматематическогоанализа
4.1	Оперировать понятиями: непрерывная функция, производная функции; использовать геометрический и физический смысл производной для решения задач
4.2	Находитьпроизводныеэлементарных функций, вычислятьпроизводные суммы, произведения, частного функций
4.3	Использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы, применять результаты исследования к построению графиков
4.4	Использоватьпроизводную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах
4.5	Оперировать понятиями: первообразная и интеграл; понимать геометрический и физический смысл интеграла
4.6	Находитьпервообразныеэлементарных функций, вычислять интегралпо формуле Ньютона - Лейбница
4.7	Решатьприкладныезадачи, втомчислесоциально-экономическогои физического характера, средствами математического анализа
5	Теориявероятностейистатистика
5.1	Сравнивать вероятности значений случайной величины по распределению или с помощью диаграмм
5.2	Оперировать понятием математического ожидания, приводить примеры того, как применяется математическое ожидание случайной величины, находить математическое ожидание по данному распределению
5.3	Иметьпредставлениеозаконебольших чисел
5.4	Иметьпредставлениеонормальномраспределении
6	Геометрия

6.1	Оперировать понятиями: цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, цилиндр, коническая поверхность, образующие конической поверхности, конус, сферическая поверхность
6.2	Распознаватьтелавращения(цилиндр,конус, сфераишар)
6.3	Объяснятьспособыполучениятелвращения
6.4	Классифицироватьвзаимноерасположениесферыиплоскости
6.5	Оперировать понятиями: шаровой сегмент, основание сегмента, высота сегмента, шаровой слой, основание шарового слоя, высота шарового слоя, шаровой сектор
6.6	Вычислятьобъемыиплощадиповерхностейтелвращения, геометрических тел с применением формул
6.7	Оперироватьпонятиями:многогранник,вписанный всферу иописанный около сферы, сфера, вписанная в многогранник или тело вращения
6.8	Вычислять соотношения междуплощадями поверхностей и объемами подобных тел
6.9	Изображатьизучаемыефигурыотрукиисприменениемпростых чертежных инструментов
6.10	Выполнять(выносные)плоскиечертежиизрисунковпростыхобъемных фигур: вид сверху, сбоку, снизу; строить сечения тел вращения
6.11	Извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежахи рисунках
6.12	Применять геометрические факты для решения стереометрических задач, предполагающих несколько шагов решения, если условия применения заданы в явной форме
6.13	Оперироватьпонятием:векторвпространстве
6.14	Выполнять действия сложения векторов, вычитания векторов и умножения вектора на число, объяснять, какими свойствами они обладают
6.15	Применятьправилопараллелепипедаприсложении векторов
6.16	Оперировать понятиями: декартовы координаты в пространстве, вектор, модуль вектора, равенство векторов, координаты вектора, угол между векторами, скалярное произведение векторов, коллинеарные и компланарные векторы
6.17	Находить сумму векторов и произведение вектора на число, угол между векторами, скалярное произведение, раскладывать вектор по двум неколлинеарным векторам
6.18	Задаватыплоскостыуравнениемвдекартовойсистемекоординат
6.19	Решатьпростейшиегеометрическиезадачинаприменениевекторно-

	координатногометода
6.20	Решатьзадачинадоказательствоматематическихотношенийинахождение геометрическихвеличинпообразцамилиалгоритмам,применяяизвестные методы при решении стандартных математических задач
6.21	Применять простейшие программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении стереометрических задач
6.22	Приводить примеры математических закономерностей в природе и жизни, распознавать проявление законов геометрии в искусстве
6.23	Применять полученные знания на практике: анализировать реальные ситуации и применять изученные понятия в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин

Таблица 11.3 Проверяемыеэлементысодержания(11класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Числаивычисления
1.1	Натуральные ицелые числа. Признаки делимостицелых чисел
1.2	Степеньсрациональнымпоказателем. Свойствастепени
1.3	Логарифмчисла. Десятичные инатуральные логарифмы
2	Уравненияинеравенства
2.1	Преобразованиевыражений, содержащих логарифмы
2.2	Преобразованиевыражений, содержащих степени срациональным показателем
2.3	Примерытригонометрических неравенств
2.4	Показательные уравнения и неравенства
2.5	Логарифмические уравнения и неравенства
2.6	Системылинейных уравнений. Решение прикладных задаче помощью системы линейных уравнений
2.7	Системыисовокупностирациональных уравненийинеравенств
2.8	Применение уравнений, систем и неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни
3	Функциииграфики

3.1	Функция. Периодические функции. Промежутки монотонности функции. Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке
3.2	Тригонометрическиефункции,ихсвойстваиграфики
3.3	Показательнаяилогарифмическаяфункции,ихсвойстваиграфики
3.4	Использованиеграфиковфункцийдлярешенияуравненийилинейных систем
3.5	Использование графиков функций для исследования процессов и зависимостей, которые возникают при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни
4	Началаматематическогоанализа
4.1	Непрерывныефункции. Методинтерваловдлярешения неравенств
4.2	Производнаяфункции. Геометрическийифизическийсмыслпроизводной
4.3	Производные элементарных функций. Формулы нахождения производной суммы, произведения и частного функций
4.4	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы. Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке
4.5	Применениепроизводнойдлянахождениянаилучшегорешениявприкладных задачах, для определения скорости процесса, заданного формулой или графиком
4.6	Первообразная. Таблицапервообразных
4.7	Интеграл, его геометрический ифизический смысл. Вычисление интегралапо формуле Ньютона - Лейбница
5	Теориявероятностейистатистика
5.1	Числовые характеристики случайных величин: математическое ожидание, дисперсия и стандартное отклонение. Примеры применения математического ожидания, в том числе в задачах из повседневной жизни. Математическое ожидание бинарной случайной величины. Математическое ожидание суммы случайных величин. Математическое ожидание и дисперсия геометрического и биномиального распределений
5.2	Закон больших чисел и его роль в науке, природе и обществе. Выборочный метод исследований
5.3	Примеры непрерывных случайных величин. Понятие о плотности распределения. Задачи, приводящие к нормальному распределению. Понятие о нормальном распределении
6	Геометрия
6.1	Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, ось цилиндрической поверхности. Цилиндр: основания и боковая поверхность, образующая и ось, площадь боковой и полной поверхности

6.2	Коническая поверхность, образующие конической поверхности, ось и вершина конической поверхности. Конус: основание и вершина, образующая и ось,площадь боковой и полной поверхности. Усеченный конус: образующие и высота, основания и боковая поверхность
6.3	Сфераишар:центр,радиус,диаметр,площадьповерхностисферы.Взаимное расположение сферы и плоскости, касательная плоскость к сфере, площадь сферы
6.4	Изображениетелвращениянаплоскости. Разверткацилиндраиконуса
6.5	Комбинациителвращенияимногогранников. Многогранник, описанный около сферы, сфера, вписанная в многогранник, или тело вращения
6.6	Понятие об объеме. Основные свойства объемов тел. Теорема об объеме прямоугольного параллелепипеда и следствия из нее. Объем цилиндра, конуса. Объем шара и площадь сферы
6.7	Подобныетелавпространстве.Соотношениямеждуплощадямиповерхностей, объемами подобных тел
6.8	Сечения цилиндра (параллельно и перпендикулярно оси), сечения конуса (параллельное основанию и проходящее через вершину), сечения шара
6.9	Вектор на плоскости и в пространстве. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Разложение вектора по трем некомпланарным векторам. Правило параллелепипеда. Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами
6.10	Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах. Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. Вычисление углов между прямыми и плоскостями. Координатно-векторный метод при решении геометрических задач

Для проведения единого государственного экзамена по математике (далее - ЕГЭ по математике) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания. Припроведении ЕГЭ поматематике базового уровня изперечня (кодификатора) выбираются позиции, соответствующие федеральной рабочей программе по математике (базовый уровень)

Таблица 11.4

ПроверяемыенаЕГЭпоматематикетребования крезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
	Владение методами доказательств, алгоритмами решения задач; умение формулировать и оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, следствие, свойство, признак, доказательство, равносильные

	формулировки; применять их; умение формулировать обратное и противоположное утверждение, приводить примеры и контрпримеры, использовать метод математической индукции; проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений; умение оперировать понятиями: множество, подмножество, операции над множествами; умение использовать теоретикомножественныйаппаратдляописанияреальныхпроцессовиявленийипри решении задач, в том числе из других учебных предметов; умение оперировать понятиями: граф, связный граф, дерево, цикл, граф на плоскости; умение задавать и описывать графы различными способами; использовать графы при решении задач
2	Умениеоперироватьпонятиями: натуральноечисло, целоечисло, степеньс целым показателем, корень натуральной степени, степень с рациональным показателем, степень с действительным показателем, логарифм числа, синус, косинус и тангенс произвольного числа, остаток по модулю, рациональное число, иррациональное число, множества натуральных, целых, рациональных, действительных чисел; умение использовать признаки делимости, наименьший общий делитель и наименьшее общее кратное, алгоритм Евклида при решении задач; знакомство с различными позиционными системами счисления; умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений со степенями и логарифмами, преобразования дробно-рациональных выражений; умение оперировать понятиями: последовательность, арифметическая прогрессия, геометрическая прогрессия, бесконечно убывающая геометрическая прогрессия, оспряженные комплексные числа, модуль и аргумент комплексноечисло, сопряженные комплексные числа, модуль и аргумент комплексноечисла, форма записи комплексных чисел (геометрическая, тригонометрическая и алгебраическая); уметь производитьарифметические действия с комплексными числами; приводить примеры использования комплексных чисел; оперировать понятиями: матрица 2 х 2 и 3 х 3, определитель матрицы, геометрический смысл определителя
3	Умение оперировать понятиями: рациональные, иррациональные, показательные, степенные, логарифмические, тригонометрические уравнения и неравенства, их системы; умение оперировать понятиями: тождество, тождественное преобразование, уравнение, неравенство, система уравнений и неравенств, равносильность уравнений, неравенств и систем; умение решать уравнения, неравенства и системы с помощью различных приемов; решать уравнения, неравенства и системы с параметром; применять уравнения, неравенства, их системы для решения математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни
4	Умение оперировать понятиями: функция, четность функции, периодичность функции, ограниченность функции, монотонностьфункции, экстремум функции, наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке, непрерывная функция, асимптоты графика функции, первая и вторая производная функции, геометрический и физический смысл производной, первообразная, определенный интеграл; умениенаходитьасимптотыграфикафункции; умениевычислять

	производные суммы, произведения, частного и композиции функций, находить уравнение касательной к графику функции; умение находить производные элементарных функций; умение использовать производную для исследования функций, находить наибольшие и наименьшие значения функций; строить графики многочленов с использованием аппарата математического анализа; применять производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических и физических задачах; находить площади и объемы фигур с помощью интеграла; приводить примеры математического моделирования с помощью дифференциальных уравнений
5	Умение оперировать понятиями: график функции, обратная функция, композиция функций, линейная функция, квадратичная функция, рациональная функция, степенная функция, тригонометрические функции, обратные тригонометрические функции, показательная и логарифмическая функции; умение строить графики изученных функций, выполнять преобразования графиков функций, использовать графики для изучения процессов и зависимостей, при решении задач из других учебных предметов и задач из реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами; использовать свойства и графики функций длярешения уравнений, неравенств и задач с параметрами; изображать на координатной плоскости множества решений уравнений, неравенств и их систем
6	Умение решать текстовые задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, на движение, работу, стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами); составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов; умение моделировать реальные ситуации на языке математики; составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат
7	Умение оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числового набора; умение извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, отражающую свойства реальных процессов и явлений; представлять информацию с помощью таблиц и диаграмм; исследовать статистические данные, в том числе с применением графических методов и электронных средств; графически исследовать совместные наблюдения с помощью диаграмм рассеивания и линейной регрессии
8	Умение оперировать понятиями: случайный опыт и случайное событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, формулу полной вероятности, формулу Бернулли, комбинаторные факты и формулы; оценивать вероятности реальных событий; умение оперировать понятиями: случайная величина, распределение вероятностей, математическое ожидание, дисперсия и стандартноеотклонениеслучайнойвеличины, функциираспределенияи

	плотности равномерного, показательного и нормального распределений; умение использовать свойства изученных распределений для решения задач; знакомство с понятиями: закон больших чисел, методы выборочных исследований; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; умение оперировать понятиями:сочетание,перестановка,числосочетаний,числоперестановок; бином Ньютона; умение применять комбинаторные факты и рассуждения для решения задач; оценивать вероятности реальных событий; составлять вероятностную модель и интерпретировать полученный результат
9	Умение оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость, пространство, отрезок, луч, величина угла, плоский угол, двугранный угол, трехгранный угол, скрещивающиеся прямые, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями, расстояние от точки до плоскости, расстояние между прямыми, расстояние между плоскостями; умение использовать при решении задач изученные факты и теоремыпланиметрии; умение оценивать размеры объектов окружающего мира; строить математические модели с помощью геометрических понятий и величин, решать связанные с ними практические задачи
10	Умение оперировать понятиями: площадь фигуры, объем фигуры, многогранник, правильный многогранник, сечение многогранника, куб, параллелепипед, призма, пирамида, фигура и поверхность вращения, цилиндр, конус, шар, сфера, площадь сферы, площадь поверхности пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара, развертка поверхности, сечения конуса и цилиндра, параллельные оси или основанию, сечение шара, плоскость, касающаяся сферы, цилиндра,конуса; умение строить сечение многогранника, изображать многогранники,фигурыиповерхностивращения,их сечения,втомчислес помощью электронных средств; умение применять свойства геометрических фигур, самостоятельно формулировать определения изучаемых фигур, выдвигать гипотезы о свойствах и признаках геометрических фигур, обосновывать или опровергать их; умение проводить классификацию фигур по различным признакам, выполнять необходимые дополнительные построения
11	Умение оперировать понятиями: движение в пространстве, параллельный перенос, симметрия на плоскости и в пространстве, поворот, преобразование подобия, подобныефигуры; умение распознавать равныеи подобные фигуры, в том числе в природе, искусстве, архитектуре; использовать геометрические отношения при решении задач; находить геометрические величины (длина, угол, площадь, объем) при решении задач из других учебных предметов и из реальной жизни; умение вычислять геометрические величины (длина, угол, площадь, объем, площадь поверхности), используя изученные формулы и методы, в том числе: площадь поверхности пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, площадь сферы; объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара; умение находить отношение объемов подобных фигур

12	Умение оперировать понятиями: прямоугольная система координат, вектор, координаты точки, координаты вектора, сумма векторов, произведение вектора на число, разложение вектора по базису, скалярное произведение, векторное произведение, угол между векторами; умение использовать векторный и координатный метод для решения геометрических задач и задач других учебных предметов
13	Умение выбирать подходящий метод для решения задачи; понимание значимости математики в изучении природных и общественных процессов и явлений; умение распознавать проявление законов математики в искусстве, умение приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки

Таблица
11.5
 Перечень элементов содержания, проверяемых на ЕГЭ по математике

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Числаивычисления
1.1	Натуральные ицелые числа. Признаки делимостицелых чисел
1.2	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби
1.3	Арифметическийкореньнатуральнойстепени. Действия сарифметическимикорнями натуральной степени
1.4	Степеньс целым показателем.Степеньс рациональным показателем.Свойства степени
1.5	Синус, косинус и тангенс числового аргумента. Арксинус, арккосинус, арктангенс числового аргумента
1.6	Логарифмчисла. Десятичные инатуральные логарифмы
1.7	Действительные числа. Арифметические операции с действительными числами. Приближенные вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений
1.8	Преобразованиевыражений
1.9	Комплексныечисла
2	Уравненияинеравенства
2.1	Целыеидробно-рациональныеуравнения
2.2	Иррациональные уравнения
2.3	Тригонометрическиеуравнения
2.4	Показательные илогарифмические уравнения

2.5	Целыеидробно-рациональныенеравенства
2.6	Иррациональныенеравенства
2.7	Показательныеилогарифмическиенеравенства
2.8	Тригонометрическиенеравенства
2.9	Системыисовокупностиуравненийинеравенств
2.10	Уравнения, неравенстваисистемы спараметрами
2.11	Матрицасистемылинейных уравнений. Определительматрицы
3	Функциииграфики
3.1	Функция, способызадания функции. Графикфункции. Взаимнообратные функции. Четные и нечетные функции. Периодические функции
3.2	Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства. Промежутки монотонности функции. Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значениефункции на промежутке
3.3	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Ее свойства и график. Свойства и график корня n-ой степени
3.4	Тригонометрическиефункции, их свойстваиграфики
3.5	Показательнаяилогарифмическая функции, их свойстваиграфики
3.6	Точки разрыва. Асимптоты графиков функций. Свойства функций, непрерывных на отрезке
3.7	Последовательности, способызадания последовательностей
3.8	Арифметическаяигеометрическаяпрогрессии. Формуласложных процентов
4	Началаматематическогоанализа
4.1	Производнаяфункции. Производные элементарных функций
4.2	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы. Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке
4.3	Первообразная.Интеграл
5	Множестваилогика
5.1	Множество, операциинадмножествами. Диаграммы Эйлера-Венна
5.2	Логика
6	Вероятностьи статистика
6.1	Описательнаястатистика

6.2	Вероятность
6.3	Комбинаторика
7	Геометрия
7.1	Фигурына плоскости
7.2	Прямыеиплоскостив пространстве
7.3	Многогранники
7.4	Телаиповерхностивращения
7.5	Координатыи векторы

Возможна корректировка общего числа часов, рекомендованных для изучения предмета, с учетом индивидуального подхода образовательных организаций к углубленному изучению математики, в рамках соблюдения гигиенических нормативов к недельной образовательной нагрузке.

Возможна корректировка общего числа часов, рекомендованных для изучения учебного курса, с учетом индивидуального подхода образовательных организаций к углубленному изучению алгебры и начал математического анализа, в рамках соблюдения гигиенических нормативов к недельной образовательной нагрузке.";

Содержаниеобученияв 10 классе.

Граф, связный граф, пути в графе: циклы и цепи. Степень (валентность) вершины. Графы на плоскости. Деревья.

Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы). Вероятность случайного события. Близость частоты и вероятности событий. Случайные опыты с равновозможными элементарными событиями.

Операции над событиями: пересечение, объединение, противоположные события. Диаграммы Эйлера. Формула сложения вероятностей.

Условнаявероятность. Умножениевероятностей. Деревослучайного эксперимента. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Независимые события.

Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха. Перестановки и факториал. Число сочетаний. Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона.

Сериянезависимыхиспытаний Бернулли. Случайный выборизконечной совокупности.

Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма распределения. Операции над случайными величинами. Бинарная случайная величина. Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное.

Совместноераспределениедвухслучайных величин. Независимыеслучайные величины.

Математическое ожидание случайной величины (распределения). Примеры применения математическогоожидания(страхование,лотерея). Математическое ожидание бинарной

случайной величины. Математическое ожидание суммы случайных величин. Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений.

Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины (распределения). Дисперсия бинарной случайной величины. Математическоеожиданиепроизведения и дисперсия суммы независимых случайных величин. Дисперсия и стандартное отклонение биномиального распределения. Дисперсия и стандартное отклонение геометрического распределения.

Для проведения единого государственного экзамена по математике (далее - ЕГЭ по математике) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица12

ПроверяемыенаЕГЭпоматематикетребования крезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1	Владение методами доказательств, алгоритмами решения задач; умение формулировать и оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, следствие, свойство, признак, доказательство, равносильные формулировки; применять их; умение формулировать обратное и противоположное утверждение, приводить примеры и контрпримеры, использовать метод математической индукции; проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений; умение оперировать понятиями: множество, подмножество, операции над множествами; умение использовать теоретикомножественныйаппаратдляописанияреальныхпроцессовиявленийипри решении задач, в том числе из других учебных предметов; умение оперировать понятиями: граф, связный граф, дерево, цикл, граф на плоскости; умение задавать и описывать графы различными способами; использовать графы при решении задач
2	Умениеоперироватьпонятиями:натуральноечисло,целоечисло,степенье целым показателем, корень натуральной степени, степень с рациональным показателем, степень с действительным показателем, логарифм числа, синус, косинус и тангенс произвольного числа, остаток по модулю, рациональное число, иррациональное число, множества натуральных, целых, рациональных, действительных чисел; умение использовать признаки делимости, наименьший общий делитель и наименьшее общее кратное, алгоритм Евклида при решении задач; знакомство с различными позиционными системами счисления; умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений со степенями и логарифмами, преобразования дробно-рациональных выражений; умение оперировать понятиями: последовательность, арифметическая прогрессия, геометрическаяпрогрессия, бесконечноубывающая геометрическая

	прогрессия; умение задавать последовательности, в том числе с помощью рекуррентных формул; умение оперировать понятиями: комплексноечисло, сопряженные комплексные числа, модуль и аргумент комплексного числа, форма записи комплексных чисел (геометрическая, тригонометрическая и алгебраическая); уметь производитьарифметические действия с комплексными числами; приводить примеры использования комплексных чисел; оперировать понятиями: матрица 2 х 2 и 3 х 3, определитель матрицы, геометрический смысл определителя
3	Умение оперировать понятиями: рациональные, иррациональные, показательные, степенные, логарифмические, тригонометрические уравнения и неравенства, их системы; умение оперировать понятиями: тождество, тождественное преобразование, уравнение, неравенство, система уравнений и неравенств, равносильность уравнений, неравенств и систем; умение решать уравнения, неравенства и системы с помощью различных приемов; решать уравнения, неравенства и системы с параметром; применять уравнения, неравенства, их системы для решения математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни
4	Умение оперировать понятиями: функция, четность функции, периодичность функции, ограниченность функции, монотонностьфункции, экстремум функции, наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке, непрерывная функция, асимптоты графика функции, первая и вторая производная функции, геометрический и физический смысл производной, первообразная, определенный интеграл; умение находить асимптоты графика функции; умение вычислять производные суммы, произведения, частного и композиции функций, находить уравнение касательной к графику функции; умение находить производные элементарных функций; умение использовать производную для исследования функций, находить наибольшие и наименьшие значения функций; строить графики многочленов с использованием аппарата математического анализа; применять производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических и физических задачах; находить площади и объемы фигур с помощью интеграла; приводить примеры математического моделирования с помощью дифференциальных уравнений
5	Умение оперировать понятиями: график функции, обратная функция, композиция функций, линейная функция, квадратичная функция, рациональная функция, степенная функция, тригонометрические функции, обратные тригонометрические функции, показательная и логарифмическая функции; умение строить графики изученных функций, выполнять преобразования графиков функций, использовать графики для изучения процессов и зависимостей, при решении задач из других учебных предметов и задач из реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами; использовать свойства и графики функций длярешения уравнений, неравенств и задач с параметрами; изображать на координатной плоскости множества решений уравнений, неравенств и их систем
6	Умениерешатьтекстовыезадачиразныхтипов(втомчисленапроценты,

	Ţ
	доли и части, на движение, работу, стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами); составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов; умение моделировать реальные ситуации на языке математики; составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат
7	Умение оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числового набора; умение извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, отражающую свойства реальных процессов и явлений; представлять информацию с помощью таблиц и диаграмм; исследовать статистические данные, в том числе с применением графических методов и электронных средств; графически исследовать совместные наблюдения с помощью диаграмм рассеивания и линейной регрессии
8	Умение оперировать понятиями: случайный опыт и случайное событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, формулу полной вероятности, формулу Бернулли, комбинаторные факты и формулы; оценивать вероятности реальных событий; умение оперировать понятиями: случайная величина, распределение вероятностей, математическое ожидание, дисперсия и стандартное отклонение случайной величины, функции распределения и плотности равномерного, показательного и нормального распределений; умение использовать свойства изученных распределений для решения задач; знакомство с понятиями: закон больших чисел, методы выборочных исследований; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; умение оперировать понятиями:сочетание,перестановка,числосочетаний,числоперестановок; бином Ньютона; умение применять комбинаторные факты и рассуждения для решения задач; оценивать вероятности реальных событий; составлять вероятностную модель и интерпретировать полученный результат
9	Умение оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость, пространство, отрезок, луч, величина угла, плоский угол, двугранный угол, трехгранный угол, скрещивающиеся прямые, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями, расстояние от точки до плоскости, расстояние между прямыми, расстояние между плоскостями; умение использовать при решении задач изученные факты и теоремыпланиметрии; умение оценивать размеры объектов окружающего мира; строить математические модели с помощью геометрических понятий и величин, решать связанные с ними практические задачи
10	Умение оперировать понятиями: площадь фигуры, объем фигуры, многогранник, правильный многогранник, сечение многогранника, куб, параллелепипед, призма, пирамида, фигура и поверхность вращения, цилиндр,конус,шар,сфера,площадьсферы,площадьповерхности

	пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара, развертка поверхности, сечения конуса и цилиндра, параллельные оси или основанию, сечение шара, плоскость, касающаяся сферы, цилиндра,конуса; умение строить сечение многогранника, изображать многогранники,фигурыиповерхности вращения,их сечения,втомчислес помощью электронных средств; умение применять свойства геометрических фигур, самостоятельно формулировать определения изучаемых фигур, выдвигать гипотезы о свойствах и признаках геометрических фигур, обосновывать или опровергать их; умение проводить классификацию фигур по различным признакам, выполнять необходимые дополнительные построения
11	Умение оперировать понятиями: движение в пространстве, параллельный перенос, симметрия на плоскости и в пространстве, поворот, преобразование подобия, подобныефигуры; умение распознавать равныеи подобные фигуры, в том числе в природе, искусстве, архитектуре; использовать геометрические отношения при решении задач; находить геометрические величины (длина, угол, площадь, объем) при решении задач из других учебных предметов и из реальной жизни; умение вычислять геометрические величины (длина, угол, площадь, объем, площадь поверхности), используя изученные формулы и методы, в том числе: площадь поверхности пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, площадь сферы; объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара; умение находить отношение объемов подобных фигур
12	Умение оперировать понятиями: прямоугольная система координат, вектор, координаты точки, координаты вектора, сумма векторов, произведение вектора на число, разложение вектора по базису, скалярное произведение, векторное произведение, угол между векторами; умение использовать векторный и координатный метод для решения геометрических задач и задач других учебных предметов
13	Умение выбирать подходящий метод для решения задачи; понимание значимости математики в изучении природных и общественных процессов и явлений; умение распознавать проявление законов математики в искусстве, умение приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки

Таблица 12.1 Переченьэлементовсодержания,проверяемыхна
ЕГЭ по математике

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Числаивычисления
1.1	Натуральныеицелыечисла.Признакиделимостицелыхчисел
1.2	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби

1.3	Арифметическийкореньнатуральнойстепени. Действия сарифметическимикорнями натуральной степени
1.4	Степеньс целым показателем.Степеньс рациональным показателем.Свойства степени
1.5	Синус, косинус и тангенс числового аргумента. Арксинус, арккосинус, арктангенс числового аргумента
1.6	Логарифмчисла. Десятичные инатуральные логарифмы
1.7	Действительные числа. Арифметические операции с действительными числами. Приближенные вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений
1.8	Преобразованиевыражений
1.9	Комплексныечисла
2	Уравненияинеравенства
2.1	Целыеидробно-рациональныеуравнения
2.2	Иррациональные уравнения
2.3	Тригонометрическиеуравнения
2.4	Показательные илогарифмические уравнения
2.5	Целыеидробно-рациональныенеравенства
2.6	Иррациональныенеравенства
2.7	Показательныеилогарифмическиенеравенства
2.8	Тригонометрическиенеравенства
2.9	Системыисовокупностиуравненийинеравенств
2.10	Уравнения, неравенстваисистемы спараметрами
2.11	Матрицасистемылинейных уравнений. Определительматрицы
3	Функциииграфики
3.1	Функция, способы задания функции. Графикфункции. Взаимнообратные функции. Четные и нечетные функции. Периодические функции
3.2	Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства. Промежутки монотонности функции. Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значениефункции на промежутке
3.3	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Ее свойства и график. Свойства и график корня n-ой степени
3.4	Тригонометрическиефункции,ихсвойстваиграфики

3.5	Показательнаяилогарифмическаяфункции, их свойстваиграфики
3.6	Точки разрыва. Асимптоты графиков функций. Свойства функций, непрерывных на отрезке
3.7	Последовательности, способызадания последовательностей
3.8	Арифметическаяигеометрическаяпрогрессии. Формуласложных процентов
4	Началаматематическогоанализа
4.1	Производнаяфункции.Производныеэлементарныхфункций
4.2	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы. Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке
4.3	Первообразная.Интеграл
5	Множестваилогика
5.1	Множество, операциинадмножествами. Диаграммы Эйлера-Венна
5.2	Логика
6	Вероятностьи статистика
6.1	Описательнаястатистика
6.2	Вероятность
6.3	Комбинаторика
7	Геометрия
7.1	Фигурына плоскости
7.2	Прямыеиплоскостив пространстве
7.3	Многогранники
7.4	Телаиповерхностивращения
7.5	Координатыи векторы

12. ПунктІІІ.1.5.и ІІІ.1.6.ООПСООдополнитьследующимсодержанием:

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания по информатике.

Таблица13

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Потеме"Цифроваяграмотность"
1.1	Владение представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе, понятиями "информация", "информационный процесс", "система", "компоненты системы", "системный эффект", "информационная система", "система управления"; владение методами поиска информации в сети Интернет; умение критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет
1.2	Умение характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования
1.3	Понимание основных принципов устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владение навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации
2	Потеме"Теоретическиеосновыинформатики"
2.1	Понимание основных принципов дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации
2.2	Умение строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки припередаче данных
2.3	Владение теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления
2.4	Владение теоретическим аппаратом, позволяющим выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики
3	Потеме"Информационныетехнологии"
3.1	Умение создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов
3.2	Умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных
3.3	Умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего инаименьшего значений, решение

уравнений)

Таблица 13.1

Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Цифровая грамотность
1.1	Принципы работы компьютера. Персональный компьютер. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемых задач
1.2	Основные тенденции развития компьютерных технологий. Параллельные вычисления. Многопроцессорные системы. Суперкомпьютеры. Микроконтроллеры. Роботизированные производства
1.3	Файловая система. Поиск в файловой системе. Организация хранения и обработки данных с использованием интернет-сервисов, облачных технологий и мобильных устройств
2	Теоретическиеосновы информатики
2.1	Информация, данные изнания. Универсальность дискретного представления информации. Двоичное кодирование
2.2	Равномерныеинеравномерныекоды. Условие Фано
2.3	Подходыкизмерениюинформации. Сущностьобъемного (алфавитного) подхода к измерению информации, определение бита с точки зрения алфавитного подхода, связь между размером алфавита и информационным весом символа (в предположении о равновероятности появления символов), связь между единицами измерения информации: бит, байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт. Сущность содержательного (вероятностного) подхода к измерению информации, определение бита с позиции содержания сообщения
2.4	Информационные процессы. Передача информации. Источник, приемник, канал связи, сигнал, кодирование. Искажение информации при передаче. Скорость передачи данных по каналу связи. Хранение информации, объем памяти
2.5	Системы.Компонентысистемыиихвзаимодействие.Системыуправления.Управлен ие как информационный процесс. Обратная связь
2.6	Системы счисления. Развернутая запись целых и дробных чисел в позиционных системах счисления. Свойства позиционной записи числа: количество цифр в записи, признак делимости числа на основание системы счисления. Алгоритм перевода целого числа из Р-ичной системы счисления в десятичную. Алгоритм перевода конечной Р-ичной дроби в десятичную. Алгоритм перевода целого числа из десятичной системы счисления в Р-ичную. Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления, перевод чисел между этими системами. Арифметические операции в позиционных системах счисления
2.7	Представлениецелыхивещественных чиселвпамяти компьютера
2.8	Кодированиетекстов.КодировкаASCII.Однобайтныекодировки.Стандарт

	UNICODE. Кодировка UTF-8. Определение информационного объема текстовых сообщений
2.9	Кодирование изображений. Оценка информационного объема растрового графического изображения при заданном разрешении и глубине кодирования цвета. Кодирование звука. Оценка информационного объема звуковых данных при заданных частоте дискретизации и разрядности кодирования
2.10	Алгебра логики. Высказывания. Логические операции. Таблицы истинности логических операций "дизьюнкция", "конъюнкция", "инверсия", "импликация", "эквиваленция". Логические выражения. Вычисление логического значения составного высказывания при известных значениях входящих в него элементарных высказываний. Таблицы истинности логических выражений. Логические операции и операции над множествами. Примеры законов алгебры логики. Эквивалентные преобразования логических выражений. Логические функции. Построение логического выражения с данной таблицей истинности. Логические элементы компьютера. Триггер. Сумматор. Построение схемы на логических элементах по логическому выражению. Запись логического выражения по логической схеме
3	Информационные технологии
3.1	Текстовый процессор. Редактирование и форматирование. Проверка орфографии и грамматики. Средства поиска и автозамены в текстовом процессоре. Использование стилей. Структурированные текстовые документы. Сноски, оглавление. Облачные сервисы. Коллективная работа с документом. Инструменты рецензирования в текстовых процессорах. Деловая переписка. Реферат. Правила цитирования источников и оформления библиографических ссылок. Оформление списка литературы

Таблица 13.2 Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы (11 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Потеме"Цифроваяграмотность"
1.1	Наличие представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернетприложений
1.2	Умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах

2	Потеме"Теоретическиеосновыинформатики"
2.1	Владениетеоретическимаппаратом,позволяющимопределятькратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа
3	Потеме"Алгоритмыи программирование"
3.1	Умение читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных
3.2	Умение модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций)
3.3	Умение реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива
4	Потеме"Информационныетехнологии"
4.1	Умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде

Проверяемыеэлементысодержания(11класс)

Таблица 13.3

Код Проверяемый элемент содержания
 Цифровая грамотность
 Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имен
 Теоретические основы информатики

2.1	Модели и моделирование. Цели моделирования. Соответствие модели
	моделируемому объекту или процессу. Формализация прикладных задач. Представление результатов моделирования в виде, удобном для восприятия человеком. Графическое представление данных (схемы, таблицы, графики)
2.2	Графы. Основные понятия. Виды графов. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов (построение оптимального пути между вершинами графа, определение количества различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа)
2.3	Деревья. Бинарное дерево. Дискретные игры двух игроков с полной информацией. Построение дерева перебора вариантов, описание стратегии игрыв табличной форме. Выигрышные стратегии. Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира
3	Алгоритмыипрограммирование
3.1	Определение возможных результатов работы простейших алгоритмовуправления исполнителями и вычислительных алгоритмов. Определение исходных данных, при которых алгоритм может дать требуемый результат
3.2	Этапы решения задач на компьютере. Язык программирования (Паскаль, Python, Java, C++, C#). Основные конструкции языка программирования. Типы данных: целочисленные, вещественные, символьные, логические. Ветвления. Составные условия. Циклы с условием. Циклы по переменной. Использование таблиц трассировки
3.3	Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач базового уровня. Примеры задач: алгоритмы обработки конечной числовой последовательности (вычисление сумм, произведений, количества элементов с заданными свойствами), алгоритмы анализа записи чисел в позиционной системе счисления, алгоритмы решения задач методом перебора (поиск наибольшего общего делителя двух натуральных чисел, проверка числа на простоту)
3.4	Обработка символьных данных. Встроенные функцииязыка программирования для обработки символьных строк
3.5	Табличныевеличины (массивы). Алгоритмыработыс элементамимассива однократным просмотроммассива: суммирование элементов массива, подсчет количества (суммы) элементов массива, удовлетворяющих заданном уусловию, нахождение наибольшего (наименьшего) значения элементов массива, нахождение второго по величине наибольшего (наименьшего) значения, линейный поиск элемента, перестановка элементов массива в обратном порядке. Сортировка одномерногом ассива. Простыемето дысортировки (например, метод пузырька, метод выбора, сортировка вставками). Подпрограммы
4	Информационныетехнологии
4.1	Анализ данных. Основные задачи анализа данных: прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений. Последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбори(или)построениемодели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов

4.2	Анализданных спомощью электронных таблиц. Вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений диапазона
4.3	Компьютерно-математические модели. Этапы компьютерно-математического моделирования: постановка задачи, разработка модели, тестирование модели, компьютерный эксперимент, анализ результатов моделирования
4.4	Численноерешениеуравненийспомощьюподборапараметра
4.5	Табличные (реляционные) базы данных. Таблица - представление сведений об однотипных объектах. Поле, запись. Ключ таблицы. Работа с готовой базой данных. Заполнение базы данных. Поиск, сортировка и фильтрация записей. Запросы на выборку данных. Запросы с параметрами. Вычисляемые поля в запросах. Многотабличные базы данных. Типы связей между таблицами. Запросы к многотабличным базам данных

Возможна корректировка общего числа часов, рекомендованных для изученияпредмета, с учетом индивидуального подхода образовательных организаций к углубленному изучению информатики, в рамках соблюдения гигиенических нормативов к недельной образовательной нагрузке.

Для проведения единого государственного экзамена по информатике (далее - ЕГЭ по информатике) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица 13.4 ПроверяемыенаЕГЭпоинформатикетребования крезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1.	Знать (понимать)
1.1	Понимание основных принципов устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владение навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации
1.2	Наличие представлений о базовых принципах организации и функционирования компьютерных сетей
1.3	Понимание основных принципов дискретизации различных видов информации
1.4	Понимание базовых алгоритмов обработки числовой и текстовой информации (запись чисел в позиционной системе счисления, делимость целыхчисел; нахождениевсехпростыхчиселвзаданномдиапазоне;

	обработкамногоразрядных целых чисел; анализсим вольных строки других), алгоритмов поиска и сортировки
1.5	Знаниефункциональныевозможностиинструментальных средств среды разработки
1.6	Владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними
1.7	Понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах
1.8	Владение теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа
2.	Уметь
2.1	Умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде
2.2	Умение классифицировать основные задачи анализа данных (прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и (или) построение модели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов
2.3	Умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации. Умение определять среднюю скорость передачи данных, оценивать изменение времени передачи при изменении информационного объема данных и характеристик канала связи
2.4	Умение строить код, обеспечивающий наименьшую возможную среднюю длину сообщения при известной частоте символов
2.5	Умение использовать при решении задач свойства позиционной записи чисел, алгоритмы построения записи числа в позиционной системе счисления с заданным основанием и построения числа по строке, содержащей запись этого числа в позиционной системе счисления с заданным основанием; умение выполнять арифметические операции в позиционных системах счисления
2.6	Умениестроитьлогическоевыражениевдизъюнктивнойиконъюнктивной нормальныхформахпозаданнойтаблицеистинности;исследоватьобласть

	истинностивысказывания, содержащего переменные; решать несложные логические уравнения
2.7	Умение решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов (задачи построения оптимального пути между вершинами графа, определения количества различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа)
2.8	Умение использовать деревья при анализе и построении кодов и для представления арифметических выражений, при решении задач поиска и сортировки; умение строить дерево игры по заданному алгоритму; разрабатывать и обосновывать выигрышную стратегию игры
2.9	Умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы,при заданных исходных данных
2.10	Умение определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмов (суммирование элементов массива, сортировка массива, переборные алгоритмы, двоичный поиск)и приводить примеры нескольких алгоритмов разной сложности для решения одной задачи
2.11	Владение универсальным языком программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умение использовать основные управляющие конструкции; умение осуществлять анализ предложенной программы: определятьрезультатыработыпрограммыпризаданныхисходных данных; определять, при каких исходных данных возможно получение указанных результатов; выявлять данные, которые могут привести к ошибке в работе программы; формулировать предложения по улучшению программного кода
2.12	Умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Руthon, Java, С++, С#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, непревышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива; умение использовать в программах данные различных типов с учетом ограничений на диапазон их возможных значений,применять при решении задач структуры данных (списки, словари, стеки, очереди, деревья); применять стандартные и собственные подпрограммы для обработки числовых данных и символьных строк; использовать при разработке программбиблиотекиподпрограмм;умениеиспользоватьсредстваотладки программ в среде программирования
2.13	Умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработкиданных (включаявыбороптимальногорешения, подборлинии

	тренда, решение задач прогнозирования); умение использовать табличные (реляционные) базы данных и справочные системы
2.14	Умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов

Таблица 13.5 Переченьэлементовсодержания,проверяемыхнаЕГЭ по информатике

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Цифровая грамотность
1.1	Основные тенденции развития компьютерных технологий. Параллельные вычисления. Многопроцессорные системы. Распределенные вычислительные системы и обработка больших данных
1.2	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы.Сеть Интернет. Адресация в сетиИнтернет. ПротоколыстекаТСР/IР. Система доменных имен. Разделение IP-сети на подсети с помощью масок подсетей
1.3	Файловая система. Поиск в файловой системе. Принципы размещения и именования файлов в долговременной памяти. Шаблоны для описания групп файлов
1.4	Скорость передачи данных. Зависимость времени передачи от информационного объема данных и характеристик канала связи
1.5	Шифрованиеданных.Симметричныеинесимметричныешифры.Шифры простой замены. Шифр Цезаря. Шифр Виженера. Алгоритм шифрования RSA
1.6	Коды, позволяющие обнаруживать и исправлять ошибки, возникающие при передаче данных. Расстояние Хэмминга. Кодирование с повторением битов. Коды Хэмминга
2	Теоретическиеосновы информатики
2.1	Двоичное кодирование. Равномерные и неравномерные коды. Декодирование сообщений, записанных с помощью неравномерных кодов. Условие Фано. Построение однозначно декодируемых кодов с помощью дерева
2.2	Теоретические подходы к оценке количества информации. Единицы измерения количества информации. Алфавитный подход к оценке количества информации. Закон аддитивности информации. Формула Хартли. Информация и вероятность. Формула Шеннона
2.3	Системы счисления. Развернутая запись целых и дробных чисел в позиционной системе счисления. Свойства позиционной записи числа: количество цифр в записи,признакделимостичисланаоснованиесистемысчисления. Алгоритм

	перевода целого числа из Р-ичной системы счисления в десятичную. Алгоритм перевода конечной Р-ичной дроби в десятичную. Алгоритм перевода целого числа из десятичной системы счисления в Р-ичную. Перевод конечной десятичной дроби в Р-ичную. Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления, связь между ними. Арифметические операции в позиционных системах счисления		
2.4	Троичнаяуравновешеннаясистемасчисления. Двоично-десятичная система счисления		
2.5	Кодирование текстов. Кодировка ASCII. Однобайтные кодировки. Стандарт UNICODE. Кодировка UTF-8. Определение информационного объема текстовых сообщений		
2.6	Кодирование изображений. Оценка информационного объема графических данных при заданных разрешении и глубине кодирования цвета. Цветовые модели. Кодирование звука. Оценка информационного объема звуковых данных при заданных частоте дискретизации и разрядности кодирования		
2.7	Алгебра логики. Понятие высказывания. Высказывательные формы (предикаты). Кванторы существования и всеобщности. Логические выражения. Логические тождества. Логические операции и операции над множествами. Законы алгебры логики. Эквивалентные преобразования логических выражений. Логические уравнения и системы уравнений. Логическиефункции.Зависимостьколичествавозможных логических функций от количества аргументов. Каноническиеформылогических выражений		
2.8	Совершенные дизъюнктивные конъюнктивные нормальные формы, алгоритмы их построения по таблице истинности		
2.9	Логические элементы в составе компьютера. Триггер. Сумматор. Многоразрядный сумматор. Построение схем на логических элементах по заданному логическому выражению. Запись логического выражения по логической схеме		
2.10	Модели и моделирование. Цели моделирования. Адекватность модели моделируемому объекту или процессу. Формализация прикладных задач. Представлениерезультатовмоделированияввиде, удобномдлявосприятиячеловеков. Графическое представление данных (схемы, таблицы, графики).		
2.11	Представление целых чисел в памяти компьютера. Ограниченность диапазона чисел при ограничении количества разрядов. Переполнение разрядной сетки. Беззнаковые и знаковые данные. Знаковый бит. Двоичный дополнительный код отрицательных чисел. Побитовые логические операции. Логический, арифметический и циклический сдвиги. Шифрование с помощью побитовой операции "исключающее ИЛИ"		
2.12	Представление вещественных чисел в памяти компьютера. Значащая часть и порядок числа. Диапазон значений вещественных чисел. Проблемы хранения вещественных чисел, связанные с ограничением количества разрядов. Выполнениеоперацийсвещественнымичислами, накоплениеошибокпри		

	вычислениях			
2.13	Графы. Основные понятия. Виды графов. Описание графов с помощью матриц смежности, весовых матриц, списков смежности. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов (построение оптимального пути между вершинами графа, определение количества различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа)			
2.14	Деревья. Бинарное дерево. Деревья поиска. Способы обхода дерева Представлениеарифметическихвыраженийввидедерева. Использованиеграфов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира			
2.15	Дискретные игры двух игроков с полной информацией. Построение дерева перебора вариантов, описание стратегии игры в табличной форме. Выигрышные и проигрышные позиции. Выигрышные стратегии			
2.16	Средства искусственного интеллекта. Идентификация и поиск изображений, распознавание лиц. Использование методов искусственного интеллекта в обучающих системах. Использование методов искусственного интеллекта в робототехнике. Интернет вещей. Нейронные сети			
3	Алгоритмыипрограммирование			
3.1	Формализация понятия алгоритма. Машина Тьюринга как универсальная модель вычислений			
3.2	Оценка сложности вычислений. Время работы и объем используемой памяти, их зависимость от размера исходных данных. Оценка асимптотической сложности алгоритмов. Алгоритмы полиномиальной сложности. Переборные алгоритмы. Примеры различных алгоритмов решения одной задачи, которые имеют различную сложность			
3.3	Определение возможных результатов работы простейших алгоритмовуправления исполнителями и вычислительных алгоритмов. Определение исходных данных, при которых алгоритм может дать требуемый результат			
3.4	Алгоритмы обработки натуральных чисел, записанных в позиционных система счисления: разбиение записи числа на отдельные цифры, нахождение суммы произведения цифр, нахождение максимальной (минимальной) цифры. Представление числа в виде набора простых сомножителей. Алгоритм быстрог возведения в степень. Поиск простых чисел в заданном диапазоне с помощь алгоритма "решето Эратосфена"			
3.5	Многоразрядныецелыечисла, задачидлинной арифметики			
3.6	Язык программирования (Паскаль, Python, Java, C++, C#). Типы данных целочисленные, вещественные, символьные, логические. Ветвления. Сложные условия. Циклы с условием. Циклы по переменной. Обработка данных, хранящихся в файлах. Текстовые и двоичные файлы Файловые переменные (файловые указатели). Чтение из файла. Запись в файл. Разбиение задачи на подзадачи. Подпрограммы (процедуры и функции) Использование стандартной библиотеки языка программирования			
3.7	Рекурсия. Рекурсивные процедуры и функции. Использование стека для			

	организациирекурсивныхвызовов	
3.8	Численныеметоды. Точноеиприближенноерешения задачи. Численноерешение уравнений с помощью подбора параметра. Численные методы решения уравнений: метод перебора, метод половинного деления. Приближенное вычисление длин кривых. Вычисление площадей фигур с помощью численных методов (метод прямоугольников, метод трапеций). Поиск максимума (минимума) функции одной переменной методом половинного деления	
3.9	Обработка символьных данных. Встроенные функции языка программирования для обработки символьных строк. Алгоритмы обработки символьных строк: подсчет количества появлений символа в строке, разбиение строки на слова по пробельным символам, поиск подстроки внутри данной строки, заменанайденной подстроки на другую строку. Генерация всех слов в некотором алфавите, удовлетворяющих заданным ограничениям. Преобразование числа в символьную строку и обратно	
3.10	Массивы и последовательности чисел. Вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения, среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию). Линейный поиск заданного значения в массиве. Алгоритмы работы с элементами массива с однократным просмотром массива. Сортировка одномерного массива. Простые методы сортировки (метод пузырька, метод выбора, сортировка вставками). Сортировка слиянием. Быстрая сортировка массива (алгоритм QuickSort). Двоичный поиск в отсортированном массиве	
3.11	Двумерные массивы (матрицы). Алгоритмы обработки двумерных массивов: заполнение двумерного числового массива по заданным правилам, поиск элемента в двумерном массиве, вычисление максимума (минимума) и суммы элементов двумерного массива, перестановка строк и столбцов двумерного массива	
3.12	Словари(ассоциативныемассивы,отображения). Хэш-таблицы. Построение алфавитно-частотного словаря для заданного текста	
3.13	Стеки. Анализ правильности скобочного выражения. Вычисление арифметического выражения, записанного в постфиксной форме. Очереди Использование очереди для временного хранения данных	
3.14	Алгоритмы на графах. Построение минимального остовного дерева взвешенного связного неориентированного графа. Количество различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа. Алгоритм Дейкстры	
3.15	Деревья. Реализация дерева с помощью ссылочных структур. Двоичные (бинарные) деревья. Построение дерева для заданного арифметического выражения. Рекурсивные алгоритмы обхода дерева. Использование стека и очереди для обхода дерева	
3.16	Динамическое программирование как метод решения задач с сохранением промежуточных результатов. Задачи, решаемые с помощью динамического программирования: вычисление рекурсивных функций, подсчет количества вариантов, задачи оптимизации	

3.17	Понятие об объектно-ориентированном программировании. Объекты и классы. Свойства и методы объектов. Объектно-ориентированный анализ. Разработка программ на основе объектно-ориентированного подхода. Инкапсуляция, наследование, полиморфизм			
4	Информационные технологии			
4.1	Анализ данных. Основные задачи анализа данных: прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений. Последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных,выбори(или)построениемодели,преобразованиеданных,визуализация данных, интерпретация результатов. Программные средства и Интернет-сервисы для обработки и представления данных. Большие данные. Машинное обучение			
4.2	Анализ данных с помощью электронных таблиц. Вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего (наименьшего) значения диапазона. Вычисление коэффициента корреляции двух рядов данных. Построение столбчатых, линейчатых икруговых диаграмм.Построениеграфиковфункций.Подбор линии тренда, решение задач прогнозирования. Решение задач оптимизации с помощью электронных таблиц			
4.3	Дискретизация при математическом моделировании непрерывных процессов. Моделирование движения. Моделирование биологических систем. Математические модели в экономике. Вычислительные эксперименты с моделями. Обработка результатов эксперимента. Метод наименьших квадратов. Оценка числовых параметров моделируемых объектов и процессов. Восстановление зависимостей по результатам эксперимента			
4.4	Вероятностныемодели.МетодыМонте-Карло.Имитационноемоделирование. Системы массового обслуживания			
4.5	Табличные (реляционные) базы данных. Таблица - представление сведений об однотипных объектах. Поле, запись. Ключ таблицы. Работа с готовой базой данных. Заполнение базы данных. Поиск, сортировка и фильтрация данных. Запросы на выборку данных. Запросы с параметрами. Вычисляемые поля в запросах. Многотабличные базы данных. Типы связей между таблицами. Внешний ключ. Целостность базы данных. Запросы к многотабличным базам данных			
4.6	Текстовый процессор. Средства поиска и автозамены в текстовом процессоре. Структурированные текстовые документы. Сноски, оглавление. Правила цитирования источников и оформления библиографических ссылок			

13. <u>Пункт III.1.7.ООПСООдополнитьследующимсодержанием:</u>

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания по физике.

Таблица14

Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы (10класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования			
10.1	Демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей			
10.2	Учитывать границы применения изученных физических моделей: материальная точка, инерциальная система отсчета, абсолютно твердое тело, идеальный газ; модели строения газов, жидкостей и твердых телуточечный электрический заряд - при решении физических задач			
10.3	Распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе законов механики, молекулярно-кинетической теории строения вещества и электродинамики: равномерное и равноускоренное прямолинейное движение, свободное падение тел, движение по окружности, инерция, взаимодействие тел; диффузия, броуновское движение, строениежидкостей и твердых тел, изменение объема тел при нагревании (охлаждении), тепловое равновесие, испарение, конденсация, плавление, кристаллизация, кипение, влажность воздуха, повышение давления газаприегонагреваниивзакрытомсосуде, связьмеждупараметрамисостояния газа в изопроцессах; электризация тел, взаимодействие зарядов			
10.4	Описывать механическое движение, используя физические величины: координата, путь, перемещение, скорость, ускорение, масса тела, сила, импульс тела, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы, находить формулы, связывающие данную физическую величинус другими величинами			
10.5	Описывать изученные тепловые свойства тел и тепловые явления используя физические величины: давление газа, температура, средня кинетическая энергия хаотического движения молекул, среднеквадратична скорость молекул, количество теплоты, внутренняя энергия, работа газа коэффициент полезного действия теплового двигателя; при описани правильно трактовать физический смысл используемых величин, и обозначения и единицы, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинам			
10.6	Описывать изученные электрические свойства вещества и электрические явления(процессы),используяфизическиевеличины:электрический заряд, электрическое поле, напряженность поля, потенциал, разность потенциалов; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы; указывать формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами			
10.7	анализировать физические процессы и явления, используя физические законы и принципы: закон всемирного тяготения, I, II и III законыНьютона, закон сохранения механической энергии, закон сохранения импульса,принципсуперпозициисил,принциправноправияинерциальных системотсчета;молекулярно-кинетическуютеориюстроениявещества,			

	газовые законы, связь средней кинетической энергии теплового движения молекул с абсолютной температурой, первый закон термодинамики; закон сохранения электрического заряда, закон Кулона; при этом различать словеснуюформулировкузакона, егоматематическоевыражение иусловия (границы, области) применимости			
10.8	Объяснять основные принципы действия машин, приборов и технических устройств; различать условия их безопасного использования повседневной жизни			
10.9	Выполнять эксперименты по исследованию физических явлений и процессов с использованием прямых и косвенных измерений; при этом формулировать проблему (задачу) и гипотезу учебного эксперимента, собирать установку из предложенного оборудования, проводить опыт и формулировать выводы			
10.10	Осуществлять прямые и косвенные измерения физических величин; при этом выбирать оптимальный способ измерения и использовать известные методы оценки погрешностей измерений			
10.11	Исследовать зависимости между физическими величинами с использованием прямых измерений; при этом конструировать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования			
10.12	Соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента, учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием измерительных устройств и лабораторного оборудования			
10.13	Решать расчетные задачи с явно заданной физической моделью, используя физические законы и принципы; на основе анализа условия задачи выбирать физическую модель, выделять физические величины и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты и оценивать реальность полученного значения физической величины			
10.14	Решать качественные задачи: выстраивать логически непротиворечивую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления			
10.15	10.15 Использовать при решении учебных задач современные информацион технологии для поиска, структурирования, интерпретации и представле учебной и научно-популярной информации, полученной из различи источников; критически анализировать получаемую информацию			
10.16	Приводить примеры вклада российских и зарубежных ученых-физиков в развитие науки, объяснение процессов окружающего мира, в развитие техники и технологий			
10.17	Использовать теоретические знания по физике в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для сохранения здоровья и соблюдения нормэкологического поведения в окружающей среде			

10.18	Работать в группе с выполнением различных социальных ролей, планировать работу группы, рационально распределять обязанности и
	планировать деятельность в нестандартных ситуациях, адекватнооценивать
	вклад каждого из участников группы в решение рассматриваемой проблемы
	прослемы

Таблица 14.1 Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Код раздела	Код проверяемог о элемента	Проверяемыеэлементысодержания	
1	ФИЗИКАИМЕТОДЫНАУЧНОГОПОЗНАНИЯ		
	1.1	Физика - наука о природе. Научные методы познания окружающего мира. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Эксперимент в физике	
	1.2	Моделирование физических явлений и процессов. Научные гипотезы. Физические законы и теории. Границы применимости физических законов. Принцип соответствия. Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей	
2		МЕХАНИКА	
2.1		КИНЕМАТИКА	
	2.1.1	Механическое движение. Относительность механического движения. Система отсчета. Траектория	
	2.1.2	Перемещение, скорость (средняя скорость, мгновенная скорость) и ускорение материальной точки, их проекции на оси системы координат. Сложение перемещений и сложение скоростей	
	2.1.3	Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение. Графики зависимости координат, скорости, ускорения, пути и перемещения материальной точки от времени	
	2.1.4	Свободноепадение. Ускорение свободного падения	
	2.1.5	Криволинейное движение. Равномерное движение материальной точки по окружности. Угловая скорость, линейная скорость. Период и частота. Центростремительное ускорение	
	2.1.6	Технические устройства: спидометр, движение снарядов, цепные и ременные передачи	
	2.1.7	Практические работы. Измерение мгновенной скорости. Исследование соотношения между путями, пройденными теломза последовательные равные промежутки времени при равноускоренномдвижениисначальнойскоростью, равной нулю.	

		Изучение движения шарика в вязкой жидкости. Изучение движения тела, брошенного горизонтально
2.2		ДИНАМИКА
	2.2.1	ПринципотносительностиГалилея.ПервыйзаконНьютона. Инерциальные системы отсчета
	2.2.2	Массатела.Сила.Принципсуперпозициисил
	2.2.3	Второй закон Ньютона для материальной точки в инерциальной системе отсчета (ИСО). Третий закон Ньютона для материальных точек
	2.2.4	Законвсемирноготяготения.Сила тяжести.Перваякосмическая скорость. Вес тела
	2.2.5	Силаупругости. Закон Гука
	2.2.6	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения и сила трения покоя. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе
	2.2.7	Поступательноеивращательноедвижениеабсолютнотвердого тела
	2.2.8	Момент силы относительно оси вращения. Плечо силы. Условия равновесия твердого тела в ИСО
	2.2.9	Техническиеустройства:подшипники,движениеискусственных спутников
	2.2.10	Практические работы. Изучение движения бруска по наклонной плоскости под действием нескольких сил. Исследование зависимости сил упругости, возникающих в деформируемой пружине и резиновом образце, от величины их деформации. Исследование условий равновесия твердого тела, имеющего ось вращения
2.3		ЗАКОНЫСОХРАНЕНИЯВМЕХАНИКЕ
	2.3.1	Импульсматериальнойточки, системыматериальных точек. Импульс силы и изменение импульса тела
	2.3.2	ЗаконсохраненияимпульсавИСО.Реактивноедвижение
	2.3.3	Работасилы
	2.3.4	Мощностьсилы
	2.3.5	Кинетическая энергия материальной точки. Теорема о кинетической энергии
	2.3.6	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли

	2.3.7	Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии
		системы тел. Закон сохранения механической энергии
	2.3.8	Упругиеинеупругиестолкновения
	2.3.9	Технические устройства: движение ракет, водомет, копер, пружинный пистолет
	2.3.10	Практические работы. Изучение связи скоростей тел при неупругом ударе. Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела
3		МОЛЕКУЛЯРНАЯФИЗИКАИТЕРМОДИНАМИКА
3.1	(ОСНОВЫМОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКОЙТЕОРИИ
	3.1.1	Основные положения молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия. Характер движения и взаимодействия частиц вещества
	3.1.2	Моделистроениягазов, жидкостейитвердых телиобъяснение свойств вещества на основе этих моделей
	3.1.3	Массамолекул.Количествовещества.Постоянная Авогадро
	3.1.4	Тепловоеравновесие. Температураиее измерение.Шкала температур Цельсия
	3.1.5	Модельидеальногогаза. Основное уравнение молекулярнокинетической теории идеального газа
	3.1.6	Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии теплового движения частиц газа. Шкала температур Кельвина
	3.1.7	УравнениеКлапейрона-Менделеева.ЗаконДальтона
	3.1.8	Газовыезаконы. Изопроцессывидеальномгазеспостоянным количеством вещества: изотерма, изохора, изобара
	3.1.9	Техническиеустройства:термометр,барометр
	3.1.10	Практические работы. Измерение массы воздуха в классной комнате. Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа
3.2		ОСНОВЫТЕРМОДИНАМИКИ
	3.2.1	Термодинамическая система. Внутренняя энергия термодинамической системы и способы ее изменения
	3.2.2	Количество теплоты и работа. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа
	3.2.3	Видытеплопередачи:теплопроводность,конвекция,излучение. Теплоемкостьтела. Удельнаятеплоемкость вещества. Расчет

	1	
		количестватеплотыпритеплопередаче
	3.2.4	Первый закон термодинамики. Применение первого закона термодинамики к изопроцессам. Графическая интерпретация работы газа
	3.2.5	Тепловые машины. Принципы действия тепловых машин. Преобразования энергии в тепловых машинах. Коэффициент полезного действия (далее - КПД) тепловой машины. Цикл Карно и его КПД
	3.2.6	Второй закон термодинамики. Необратимость процессов в природе. Тепловые двигатели. Экологические проблемы теплоэнергетики
	3.2.7	Технические устройства: двигатель внутреннего сгорания, бытовой холодильник, кондиционер
	3.2.8	Практическиеработы. Измерение удельной теплоем кости
3.3	АГРЕГ	АТНЫЕСОСТОЯНИЯВЕЩЕСТВА.ФАЗОВЫЕПЕРЕХОДЫ
	3.3.1	Парообразование и конденсация. Испарение и кипение. Удельная теплота парообразования. Зависимость температуры кипения от давления
	3.3.2	Абсолютнаяиотносительнаявлажностьвоздуха. Насыщенный пар
	3.3.3	Твердоетело. Кристаллические и аморфныетела. Анизотропия свойств кристаллов. Жидкие кристаллы. Современные материалы
	3.3.4	Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация
	3.3.5	Уравнениетепловогобаланса
	3.3.6	Технические устройства: гигрометр и психрометр, калориметр, технологии получения современных материалов, в том числе наноматериалов, и нанотехнологии
	3.3.7	Практическиеработы. Измерениевлажностивоздуха
4		ЭЛЕКТРОДИНАМИКА
4.1		ЭЛЕКТРОСТАТИКА
	4.1.1	Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов
	4.1.2	Проводники, диэлектрикии полупроводники
	4.1.3	Законсохраненияэлектрическогозаряда
	4.1.4	Взаимодействиезарядов.ЗаконКулона
-		

	4.1.5	Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции. Линии напряженности электрического поля
	4.1.6	Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов
	4.1.7	Проводникиидиэлектрикивпостоянномэлектрическомполе. Диэлектрическая проницаемость
	4.1.8	Электроемкость. Конденсатор. Электроемкость плоского конденсатора. Энергия заряженного конденсатора
	4.1.9	Технические устройства: электроскоп, электрометр, электростатическая защита, заземление электроприборов, конденсатор, ксерокс, струйный принтер
	4.1.10	Практическиеработы. Измерение электроемкостикон денсатора
4.2	ПОСТОЯН	НЫЙЭЛЕКТРИЧЕСКИЙТОК.ТОКИВРАЗЛИЧНЫХСРЕДАХ
	4.2.1	Условия существования постоянного электрического тока. Источники тока. Сила тока. Постоянный ток
	4.2.2	Напряжение.ЗаконОмадляучастка цепи
	4.2.3	Электрическоесопротивление. Удельное сопротивление вещества
	4.2.4	Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников
	4.2.5	Работаэлектрическоготока.ЗаконДжоуля-Ленца
	4.2.6	Мощность электрического тока
	4.2.7	электродвижущаясила(далее-ЭДС)ивнутреннеесопротивление источникатока.ЗаконОмадляполной(замкнутой)электрической цепи. Короткое замыкание
	4.2.8	Электронная проводимость твердых металлов. Зависимость сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость
	4.2.9	Электрическийтокввакууме. Свойстваэлектронных пучков
	4.2.10	Полупроводники. Собственная и примесная проводимость полупроводников. Свойства p-n перехода. Полупроводниковые приборы
	4.2.11	Электрический ток в электролитах. Электролитическая диссоциация. Электролиз
	4.2.12	Электрический ток в газах. Самостоятельный и несамостоятельный разряд. Различные типы самостоятельного разряда. Молния. Плазма
	4.2.13	Технические устройства: амперметр, вольтметр, реостат,

	источники тока, электронагревательные приборы, электроосветительные приборы, термометр сопротивления, вакуумный диод, термисторы и фоторезисторы, полупроводниковый диод, гальваника
4.2.14	Практические работы. Изучение смешанного соединения резисторов. Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления.Наблюдениеэлектролиза

Таблица 14.2 Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы (11 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
11.1	Демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей, целостность и единство физической картины мира
11.2	Учитывать границы применения изученных физических моделей: точечный электрический заряд, ядерная модель атома, нуклонная модель атомного ядра при решении физических задач
11.3	Распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе законовэлектродинамикииквантовойфизики:электрическаяпроводимость, тепловое, световое, химическое, магнитное действия тока, взаимодействие магнитов, электромагнитная индукция, действие магнитного поля на проводник с током и движущийся заряд, электромагнитные колебания и волны, прямолинейное распространение света, отражение, преломление, интерференция, дифракция и поляризация света, дисперсия света, фотоэлектрическийэффект(фотоэффект),световоедавление,возникновение линейчатого спектра атома водорода, естественная и искусственная радиоактивность
11.4	Описывать изученные свойства вещества (электрические, магнитные, оптические, электрическую проводимость различных сред) и электромагнитные явления (процессы), используя физические величины: электрический заряд, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, разность потенциалов, ЭДС, работа тока, индукция магнитного поля, сила Ампера, сила Лоренца, индуктивность катушки, энергия электрического и магнитного полей, период и частота колебаний в колебательном контуре, заряд и сила тока в процессе гармонических электромагнитных колебаний, фокусное расстояние и оптическая сила линзы; при описании правильно трактовать физический смыслиспользуемых величин, их обозначения и единицы; указывать формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами
11.5	Описыватьизученныеквантовыеявленияипроцессы,используяфизические

	величины: скорость электромагнитных волн, длина волны и частота света, энергия и импульс фотона, период полураспада, энергия связи атомныхядер; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы; указывать формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, вычислять значение физической величины
11.6	Анализировать физические процессы и явления, используя физические законы и принципы: закон Ома, законы последовательного и параллельного соединения проводников, закон Джоуля - Ленца, закон электромагнитной индукции, закон прямолинейного распространения света, законы отражения света, законы преломления света, уравнение Эйнштейна для фотоэффекта, закон сохранения энергии, закон сохранения импульса, закон сохранения электрического заряда, закон сохранения массового числа, постулаты Бора, закон радиоактивного распада; при этом различать словеснуюформулировку закона, его математическое выражение и условия (границы, области) применимости
11.7	Определятьнаправлениевектораиндукциимагнитногополяпроводникас током, силы Ампера и силы Лоренца
11.8	Строитьиописыватьизображение,создаваемоеплоскимзеркалом, тонкой линзой
11.9	Выполнять эксперименты по исследованию физических явлений ипроцессов с использованием прямых и косвенных измерений; при этом формулировать проблему (задачу) и гипотезу учебного эксперимента, собирать установку из предложенного оборудования, проводить опыт и формулировать выводы
11.10	Осуществлять прямые и косвенные измерения физических величин; приэтом выбирать оптимальный способ измерения и использовать известные методы оценки погрешностей измерений
11.11	Исследовать зависимости физических величин с использованием прямых измерений; при этом конструировать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования
11.12	Соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента, учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием измерительных устройств и лабораторного оборудования
11.13	Решать расчетные задачи с явно заданной физической моделью, используя физические законы и принципы; на основе анализа условия задачи выбирать физическую модель, выделять физические величины и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты и оценивать реальность полученного значения физической величины
11.14	Решать качественные задачи: выстраивать логически непротиворечивую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления

11.15	Использовать при решении учебных задач современные информационные технологии для поиска, структурирования, интерпретации и представления учебной и научно-популярной информации, полученной из различных источников; критически анализировать получаемую информацию
11.16	объяснятьпринципыдействиямашин,приборовитехническихустройств; различать условия их безопасного использования в повседневной жизни
11.17	Приводить примеры вклада российских и зарубежных ученых-физиков в развитие науки, в объяснение процессов окружающего мира, в развитие техники и технологий
11.18	Использовать теоретические знания по физике в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде
11.19	Работать в группе с выполнением различных социальных ролей,планировать работу группы, рационально распределять обязанности и планировать деятельность в нестандартных ситуациях, адекватно оценивать вклад каждого из участников группы в решение рассматриваемой проблемы

Таблица 14.3 Проверяемыеэлементысодержания(11класс)

Код раздела	Код проверяемог о элемента	Проверяемыеэлементысодержания
4	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	
4.3	МАГНИТНОЕПОЛЕ.ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯИНДУКЦИЯ	
	4.3.1	Постоянныемагниты.Взаимодействиепостоянныхмагнитов
	4.3.2	Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Принцип суперпозиции. Линии магнитной индукции. Картина линий магнитной индукции поля постоянных магнитов
	4.3.3	Магнитное поле проводника с током. Картина линий полядлинного прямого проводника и замкнутого кольцевого проводника, катушки с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током
	4.3.4	СилаАмпера, еемодульина правление
	4.3.5	СилаЛоренца, еемодульина правление. Движение заряженной частицы в однородном магнитном поле. Работа силы Лоренца
	4.3.6	Явлениеэлектромагнитнойиндукции
	4.3.7	Потоквекторамагнитной индукции
	4.3.8	ЭДСиндукции.ЗаконэлектромагнитнойиндукцииФарадея

	4.3.9	Вихревоеэлектрическоеполе. ЭДСиндукциивпроводнике, движущем ся поступательно в однородном магнитном поле
	4.3.10	ПравилоЛенца
	4.3.11	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции
	4.3.12	Энергиямагнитногополякатушкистоком
	4.3.13	Электромагнитноеполе
	4.3.14	Технические устройства: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц,индукционная печь
	4.3.15	Практическиеработы. Изучениемагнитногополякатушки стоком. Исследование действия постоянного магнита на рамку с током. Исследование явления электромагнитной индукции
5		КОЛЕБАНИЯИ ВОЛНЫ
5.1	M	ЕХАНИЧЕСКИЕИЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕКОЛЕБАНИЯ
	5.1.1	Колебательнаясистема.Свободныеколебания.Гармонические колебания. Период, частота, амплитуда и фаза колебаний
	5.1.2	Пружинныймаятник. Математическиймаятник
	5.1.3	Уравнение гармонических колебаний. Кинематическое и динамическое описание колебательного движения
	5.1.4	Превращение энергии при гармонических колебаниях. Связь амплитуды колебаний исходной величины с амплитудами колебаний ее скорости и ускорения
	5.1.5	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями. Формула Томсона
	5.1.6	Законсохраненияэнергиивидеальномколебательномконтуре
	5.1.7	Вынужденныемеханическиеколебания. Резонанс. Резонансная кривая. Вынужденные электромагнитные колебания.
	5.1.8	Переменныйток.Синусоидальныйпеременный ток.
	5.1.9	Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения
	5.1.10	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии. Экологические риски при производстве электрической энергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни
	5.1.11	Технические устройства:сейсмограф,электрическийзвонок,линии

		электропередач
	5.1.12	Практические работы. Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза. Исследование переменного тока в цепи из последовательно соединенных конденсатора, катушки и резистора
5.2		МЕХАНИЧЕСКИЕИЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕВОЛНЫ
	5.2.1	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны
	5.2.2	Интерференцияидифракциямеханическихволн
	5.2.3	Звук.Скоростьзвука.Громкостьзвука.Высотатона.Тембрзвука
	5.2.4	Электромагнитные волны. Условия излучения электромагнитных волн. Взаимная ориентация векторов E, B и $^{\mathfrak d}$ в электромагнитной волне в вакууме
	5.2.5	Свойства электромагнитных волн: отражение, преломление, поляризация, дифракция, интерференция. Скорость электромагнитных волн
	5.2.6	Шкалаэлектромагнитных волн. Применениеэлектромагнитных волн в технике и быту
	5.2.7	Принципы радиосвязи и телевидения. Радиолокация. Электромагнитное загрязнение окружающей среды
	5.2.8	Технические устройства: музыкальные инструменты, ультразвуковая диагностика в технике и медицине, радар, радиоприемник, телевизор, антенна, телефон, СВЧ-печь
5.3		ОПТИКА
	5.3.1	Прямолинейноераспространениесветаводнороднойсреде. Луч света
	5.3.2	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале
	5.3.3	Преломлениесвета. Законыпреломления света. Абсолютный показател ь преломления
	5.3.4	Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения
	5.3.5	Дисперсиясвета.Сложныйсоставбелогосвета.Цвет
	5.3.6	Собирающие и рассеивающие линзы. Тонкая линза. Фокусное расстояние и оптическая сила тонкой линзы. Построение изображений в собирающих и рассеивающих линзах. Формула тонкой линзы. Увеличение, даваемое линзой

	5.3.7	Пределыприменимостигеометрическойоптики
	5.3.8	Интерференция света. Когерентные источники. Условия наблюдения максимумов и минимумов в интерференционной картине от двух синфазных когерентных источников
	5.3.9	Дифракция света. Дифракционная решетка. Условие наблюдения главных максимумов при падении монохроматического света на дифракционную решетку
	5.3.10	Поляризациясвета
	5.3.11	Технические устройства: очки, лупа, фотоаппарат, проекционный аппарат, микроскоп, телескоп, волоконная оптика, дифракционная решетка, поляроид
	5.3.12	Практические работы. Измерение показателя преломления. Исследование свойств изображений в линзах. Наблюдение дисперсии света
6	ЭЛІ	ЕМЕНТЫСПЕЦИАЛЬНОЙТЕОРИИОТНОСИТЕЛЬНОСТИ
	6.1	Границыприменимостиклассическоймеханики. Постулатыте ории относительности: инвариантность модуля скорости света ввакууме, принцип относительности Эйнштейна
	6.2	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины
	6.3	Энергияиимпульссвободнойчастицы
	6.4	Связь массы с энергией и импульсом свободной частицы. Энергия покоя свободной частицы
7	КВАНТОВАЯФИЗИКА	
7.1		ЭЛЕМЕНТЫКВАНТОВОЙОПТИКИ
	7.1.1	Фотоны. Формула Планка связи энергии фотона сегоча стотой. Энергия и импульс фотона
	7.1.2	Открытиеиисследованиефотоэффекта. ОпытыА.Г.Столетова. Законы фотоэффекта
	7.1.3	Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. "Красная граница" фотоэффекта
	7.1.4	Давлениесвета.ОпытыП.Н. Лебедева
	7.1.5	Химическоедействиесвета
	7.1.6	Техническиеустройства:фотоэлемент, фотодатчик,солнечная батарея, светодиод
7.2		СТРОЕНИЕАТОМА

	7.2.1	МодельатомаТомсона.ОпытыРезерфордапоисследованию строения атома. Планетарная модель атома
	7.2.2	Постулаты Бора. Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров. Спектр уровней энергии атома водорода
	7.2.3	Волновыесвойствачастиц.ВолныдеБройля.Корпускулярно-волновой дуализм. Дифракция электронов на кристаллах
	7.2.4	Спонтанноеивынужденноеизлучение. Устройствоипринципработы лазера
	7.2.5	Технические устройства: спектральный анализ (спектроскоп), лазер, квантовый компьютер
	7.2.6	Практическиеработы. Наблюдениелинейчатогоспектра
7.3		АТОМНОЕЯДРО
	7.3.1	Методынаблюденияирегистрацииэлементарных частиц
	7.3.2	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения. Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы
	7.3.3	Открытиепротонаинейтрона. Нуклонная модель ядра Гейзенберга - Иваненко. Зарядядра. Массовоечислоя дра. Изотопы
	7.3.4	Альфа-распад.Электронныйипозитронныйбета-распад.Гамма-излучение. Закон радиоактивного распада
	7.3.5	Энергиясвязинуклоноввядре. Ядерные силы. Дефектмассыя дра
	7.3.6	Ядерныереакции. Делениеисинтезядер
	7.3.7	Ядерный реактор. Термоядерный синтез. Проблемы и перспективы ядерной энергетики. Экологические аспекты ядерной энергетики
	7.3.8	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Фундаментальные взаимодействия
	7.3.9	Техническиеустройства:дозиметр,камераВильсона,ядерный реактор, атомная бомба
	7.3.10	Практическиеработы. Исследованиетрековчастиц (поготовым фотографиям)
8		ЭЛЕМЕНТЫАСТРОФИЗИКИ
	8.1	Вид звездного неба. Созвездия, яркие звезды, планеты, их видимое движение
	8.2	Солнечнаясистема.Планетыземнойгруппы.Планеты-гигантыи ихспутники,карликовыепланеты.МалыетелаСолнечной системы

	8.3	Солнце,фотосфераиатмосфера.Солнечная активность
	8.4	ИсточникэнергииСолнцаи звезд
	8.5	Звезды, их основные характеристики: масса, светимость, радиус, температура, их взаимосвязь. Диаграмма "спектральный класс - светимость". Звезды главной последовательности. Зависимость "масса - светимость" для звезд главной последовательности
	8.6	Внутреннее строение звезд. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звезд. Этапы жизни звезд
	8.7	МлечныйПуть-нашаГалактика.СпиральнаяструктураГалактики, распределение звезд, газа и пыли. Положение и движение Солнцав Галактике. Плоская и сферическая подсистемы Галактики
	8.8	Типыгалактик.Радиогалактикииквазары.Черныедырывядрах галактик
	8.9	Вселенная. Расширение Вселенной. Закон Хаббла. Разбегание галактик. Возраст и радиус Вселенной, теория Большого взрыва. Модель "горячей Вселенной". Реликтовое излучение
	8.10	МасштабнаяструктураВселенной.Метагалактика.Нерешенные проблемы астрономии

Для проведения единого государственного экзамена по физике (далее - ЕГЭ по физике) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица 14.4 ПроверяемыенаЕГЭпофизике требования крезультатамосвоения основной образовательной программы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1	Сформированностьуменийраспознаватьфизическиеявления(процессы)и объяснять их на основе изученных законов
2	Владениеосновополагающимифизическимипонятиямиивеличинами, характеризующими физические процессы
3	Сформированность умений применять законы классической механики, молекулярной физики и термодинамики, электродинамики, квантовой физики для анализа и объяснения явлений микромира, макромира и мегамира, различать условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов; анализировать физические процессы, используя основные положения, законы и закономерности

4	Сформированность умения различать условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений)
5	Сформированность умения решать расчетные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия выбирать физические модели, отвечающие требованиям задачи, применять формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводить расчеты на основании имеющихся данных, анализировать результаты и корректировать методы решения с учетом полученных результатов
6	Решать качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов школьного курса физики, а также интеграции знаний из других предметов естественнонаучного цикла: выстраивать логическую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления
7	Владение основными методами научного познания, используемыми в физике: проводить прямые и косвенные измерения физических величин, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений, объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента и учебно-исследовательской деятельности с использованием цифровых измерительных устройств и лабораторного оборудования
8	Сформированность умений анализировать и оценивать последствиябытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности; представлений о рациональном природопользовании, а также разумном использовании достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества
9	Овладение различными способами работы с информацией физического содержания с использованием современных информационных технологий; развитие умений критического анализа и оценки достоверности получаемой информации
10	Сформированность умений применять основополагающие астрономические понятия, теории и законы для анализа и объяснения физических процессов, происходящих на звездах, в звездных системах, в межгалактической среде; движения небесных тел, эволюции звезд и Вселенной

Таблица 14.5

Переченьэлементовсодержания, проверяемых на ЕГЭ по физике

Код Код Проверяемыйэлементсодержания раздела/ элемента темы	
---	--

1		МЕХАНИКА
1.1		КИНЕМАТИКА
	1.1.1	Механическоедвижение. Относительность механического движения. Система отсчета
	1.1.2	Материальнаяточка. Ее радиус-вектор: $\vec{r}(t) = (x(t), y(t), z(t)),$ $\vec{r}_1 = (x(t), y(t), z(t)),$
		траектория, перемещение:
		$\Delta \vec{r} = r(\vec{t}_2) - r(t_1) = r_2 - r_1 = \vec{t}$ $= (\Delta x, \Delta y, \Delta z)$
		путь. Сложение перемещений:
		$\Delta \vec{r}_1 = \Delta r_2 + \Delta r_0$
	1.1.3	Скоростьматериальнойточки: $ \begin{array}{c c} \hline \upsilon = \frac{\Delta r}{\Delta t} \Big _{\Delta t \to 0} = r = (\upsilon, \upsilon, \upsilon), \\ \downarrow z \end{array} $
		$ υ = \frac{\Delta x}{\Delta t}\Big _{\Delta t \to 0} = x,_{\text{аналогично}} v = y,_{y} v = z,_{t} $
		Сложениескоростей: $\vec{\mathbf{v}}_1 = \vec{\mathbf{v}}_2 + \vec{\mathbf{v}}_0$.
		Вычисление перемещения и пути материальной точки при прямолинейном движении вдоль оси х по графикузависимости $\upsilon_x(t)$
	1.1.4	Ускорениематериальной точки: $a = \int_{\Delta t} \frac{\Delta v}{dt} \Big _{\Delta t \to 0} = v_t = (a_x, a_y, a_z),$
		ускорениематериальнойточки: $a = \Delta v$ $\begin{vmatrix} \Delta v \\ \Delta t \end{vmatrix}_{\Delta t \to 0} = v_t = (a_x, a_y, a_z),$ $a = \Delta v_x \\ \begin{vmatrix} a \\ \Delta t \end{vmatrix}_{\Delta t \to 0} = (v),_{\text{аналогично}} a = (v),_{\text{у}} a = (v),_{\text{у}} a = (v),_{\text{у}} a = (v),_{\text{у}} a = (v),_{\text{г}} a = (v),_$
	1.1.5	Равномерноепрямолинейноедвижение:
		$x(t)=x+vt_0 \qquad 0x$

		v(t)=v =const
	1.1.6	Равноускоренноепрямолинейноедвижение:
		$x(t) = x + v t + \frac{at^2}{0x}$ $v(t) = v + at$ $0x + at$
		$v(t)=v_x+at_x$
		$a_x = \text{const}$
		$v_{2x}^2 - v_{1x}^2 = 2a(x - x)$
		Придвиженииводномнаправлениипуть $S=\frac{1}{2} \cdot t$
	1.1.7	Свободноепадение. Ускорение свободного падения. Движение тела, брошенного под углом α к горизонту:
		$\begin{cases} x(t) = x_0 + \upsilon_{0x}t = x_0 + \upsilon_{0}\cos\alpha \cdot t \\ y(t) = y + \upsilon_{0}t + \frac{y}{\upsilon_{0y}} \frac{gt^2}{2} = y + \upsilon\sin\alpha \cdot t - \frac{gt^2}{2} \end{cases}$ $\begin{cases} y(t) = \upsilon_{0x} = \upsilon_{0}\cos\alpha \\ \upsilon(t) = \upsilon_{0x} = \upsilon_{0}\cos\alpha \\ \upsilon(t) = \upsilon_{0y} = \upsilon\sin\alpha - gt \end{cases}$
		$\int_{y}^{1} g_{x} = 0$ $\int_{y}^{2} g = -g = \text{const}$
	1.1.8	Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности.
		Угловаяилинейная скорость точки: $0 = \omega R$. Приравномерном движении точки поокружности $\omega = \frac{2\pi}{2\pi} = 2\pi v$.
		движении точки поокружности $\omega = -2\pi v$. T
		Центростремительное ускорение точки: $a_{\mu c} = \frac{v^2}{R} = \omega^2 R$. Полное
		ускорениематериальнойточки
	1.1.9	Твердоетело.Поступательноеивращательноедвижениетвердоготела
1.2		ДИНАМИКА
	1.2.1	Инерциальныесистемыотсчета. Первыйзакон Ньютона. Принцип

		относительностиГалилея
	1.2.2	Массатела. Плотность вещества: $\rho = \frac{m}{V}$
	1.2.3	Сила.Принципсуперпозициисил: $F_{\text{равнодейств}} = F_1 + F_2 + \dots$
	1.2.4	ВторойзаконНьютона:дляматериальнойточкивИСО
		$\vec{F}=ma;\Delta p=F\Delta t \vec{\Pi} \vec{p} \vec{\mu} F=const$
	1.2.5	Третийзакон Ньютонадляматериальных \vec{F}_{12} =- \vec{F}_{21} \vec{F}_{21}
	1.2.6	Законвсемирноготяготения:силыпритяжениямеждуточечными массамиравны $F = G \frac{m_1 m_2}{R^2}$
		Силатяжести. Центртяжеститела. Зависимость силытяжестиот высоты h над поверхностью планеты радиусом R_0 :
		$mg = \frac{GMm}{\left(R + h\right)^2}$
	1.2.7	Силаупругости.ЗаконГука:F _x =-kx
	1.2.8	Силатрения. Сухое трение.
		Силатренияскольжения: $F_{\rm rp} = \mu N_{\rm c}$
		Силатренияпокоя: $F_{\text{тр}} \leq \mu N$
		Коэффициенттрения
	1.2.9	Давление: $p=F_{\perp}$
1.3		СТАТИКА
	1.3.1	Момент силы относительно оси вращения: $M = Fl$, где l - плечо силы F относительнооси,проходящейчерезточку O перпендикулярно рисунку
	1.3.2	Центр масс тела. Центр масс системы материальных точек:

		центрмасстеласовпадаетсегоцентром тяжести
	1.3.3	УсловияравновесиятвердоготелавИСО: $ {M_1 + M_2 + = 0} \over F + \vec{F} + = 0$
	1.3.4	ЗаконПаскаля
	1.3.5	Давлениевжидкости, покоящейся вИСО: $p=p_0+\rho gh$
	1.3.6	ЗаконАрхимеда: $F_{\rm Apx}^{} = -P_{\rm вытесн}^{}$,
		если тело и жидкостьпокоятся вИСО,то F_{Apx} = $pgV_{вытесн}$
		Условиеплаваниятел
1.4		ЗАКОНЫСОХРАНЕНИЯВМЕХАНИКЕ
	1.4.1	Импульсматериальнойточки: $p = \vec{m} \cup \vec{m}$
	1.4.2	Импульссистемытел: $p = p_1 + \vec{p}_2 +$
	1.4.3	Законизмененияисохраненияимпульса:
		висо $\Delta p = \Delta (p_1 + \vec{p}_2 +) = F_{1$ внешн $\Delta t + F_{2}$ внешн $\Delta t +;$
		висо $\Delta p = \Delta (p_1 + p_2 +) = 0$, если F $+F$ $+ = 0$
		Реактивноедвижение
	1.4.4	Работасилынамаломперемещении: $ec{F}$
		$A = F \cdot \vec{\Delta} r \cdot \cos \alpha = F_x \cdot \Delta x$ $\Delta \vec{r} = \vec{x}$
	1.4.5	Мощность силы: если за время Δt работа силы изменяется на ΔA , то мощность силы $D = \frac{\Delta A}{v}$
	1.4.6	$P = \frac{1}{\Delta t} \Big _{\Delta t \to 0} = F \cdot \upsilon \cdot \cos \alpha$ $m\upsilon^2 p^2$
		Кинетическая энергияматериальной точки: $E_{\text{кин}} = \frac{m o^2}{2} = \frac{p^2}{2m}$.
		Законизменения кинетической энергиисистемы материальных точек: в

		$MCO\Delta E_{\text{кин}} = A_1 + A_2 +$
	1.4.7	Потенциальная энергия:
		для потенциальных сил $A_{12} = E_{1$ потенц} - E_{2 потенц} = - ΔE_{1} потенц.
		Потенциальная энергия материальной точки в однородном поле тяжести: $E_{\text{потенц}} = \text{mgh}.$
		Потенциальная энергия упругодеформированного тела:
		$E_{\text{потенц}} = \frac{kx^2}{2}$
	1.4.8	Законизмененияисохранениямеханической энергии:
		$E_{\text{мех}} = E_{\text{кин}} + E_{\text{потенц}},$
		$_{\rm BHCO}\Delta E_{\rm mex} = A_{\rm всехнепотенц.сил},$
		$_{\rm B}$ ИСО $\Delta E_{\rm mex}$ =0, $_{\rm ec}$ $_{\rm mex}$ =0, $_{\rm ec}$ $_{\rm mex}$ =0
1.5		МЕХАНИЧЕСКИЕКОЛЕБАНИЯИ ВОЛНЫ
	1.5.1	Гармоническиеколебанияматериальнойточки. Амплитудаифаза колебаний. Кинематическое описание:
		$x(t) = A\sin(\omega t + \varphi_0),$ $v(t) = x',$
		v(t)=x'
		$a(t)=(v)=-\omega^2x(t)\Rightarrow a+\omega^2x=0,$ где х - смещение из
		положенияравновесия.
		Динамическое описание: $ma_x = -kx$, где $k = m\omega$. Это значит, что $F = -kx$.
		Энергетическое описание (законсохранения механической энергии): $\frac{mv^{2}}{2} + \frac{kx^{2}}{2} = \frac{mv^{2}}{2} = \frac{kA^{2}}{2} const$
		Связь амплитуды колебаний смещения материальной точки с амплитудами колебаний ее скорости и ускорения: $ \upsilon = \!$
	1.5.2	Период ичастота колебаний: $T = \frac{2\pi}{\omega} \cdot \frac{1}{\nu}$

		Период малых свободных колебаний математического маятника: $T{=}2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$
		Периодсвободных колебаний пружинного маятника: $T=2\pi$ $\sqrt{\frac{m}{k}}$
	1.5.3	Вынужденныеколебания. Резонанс. Резонансная кривая
	1.5.4	Поперечные ипродольные волны: $\lambda = \upsilon T = \frac{\upsilon}{\upsilon}$
	1 5 5	Интерференцияидифракцияволн
2	1.5.5	Звук.Скоростьзвука
2		МОЛЕКУЛЯРНАЯФИЗИКА.ТЕРМОДИНАМИКА
2.1	2.1.1	МОЛЕКУЛЯРНАЯФИЗИКА Модели строения газов, жидкостей и твердых тел. Пусть
		термодинамическая система (тело) состоитиз N одинаковых молекул. $\frac{N}{m}$ Тогдаколичествовещества $V = \frac{N}{m}$ N_A μ' где N_A -число A вогадро, m -массасистемы (тела), μ -молярнаямасса
		вещества
	2.1.2	Тепловоедвижениеатомовимолекул вещества
	2.1.3	Взаимодействиечастицвещества
	2.1.4	Диффузия. Броуновское движение
	2.1.5	МодельидеальногогазавМКТ
	2.1.6	Связь между давлением и средней кинетической энергией поступательного теплового движения молекул идеального газа (основное уравнение МКТ):
		$p=mnv_0^2=\overline{n\cdot v } = 2 \cdot \varepsilon$, гдет-массающной пост $0 \cdot N$ молекулы, $n=\frac{N}{V}$
	2.1.7	Абсолютнаятемпература:T=t°+273К
	2.1.8	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его молекул:

	$\overline{\varepsilon_{\text{moct}}} = \left[\frac{n_0 v^2}{2} \right]^3 = \frac{1}{2} kT$
2.1.9	Уравнениер=nkT
2.1.10	Модельидеальногогазавтермодинамике:
	{ УравнениеМенделеева-Клапейрона Выражениедлявнутренней энергии
	УравнениеМенделеева-Клапейрона(применимыеформызаписи):
	$pV = \frac{m}{\mu}RT = \nu RT = NkT, p = \frac{\rho RT}{\mu}.$
	Выражениедлявнутренней энергии одноатомного идеального газа (примен имые формы записи):
	$U = \frac{3}{2} \sqrt{R} T = \frac{3}{Nk} T = \frac{3m}{R} T = \frac{3}{2} c T = \frac{3}{p} V$ $\frac{1}{2} \sqrt{R} T = \frac{3m}{R} T = \frac{3m}{2} c T = \frac{3}{p} V$
2.1.11	ЗаконДальтонадлядавлениясмесиразреженных газов: $p = p_1 + p_2 +$
2.1.12	Изопроцессывразреженномгазеспостояннымчисломмолекул $N(c)$ постоянным количеством вещества V):
	изотерма(T=const): pV= const,
	изохора(V= const): $\frac{p}{T}$ =const,
	изобара(p=const): $\frac{V}{T}$ =const
	Графическое представление изопроцессов на pV-, pT- и VT- диаграммах.
	Объединенныйгазовыйзакон:
	$\frac{pV}{T}$ =const
	дляпостоянногоколичествавещества ν
2.1.13	Насыщенные и ненасыщенные пары. Качественная зависимость плотности и давления насыщенного пара от температуры, их независимость от объема насыщенного пара

	2.1.14	Влажностьвоздуха.
		Относительнаявлажность: $\phi = \frac{p_{\text{пара}}(T)}{p_{\text{насыщ.пара}}(T)} = \frac{\rho_{\text{пара}}(T)}{\rho_{\text{насыщ. пара}}(T)}$
	2.1.15	Изменение агрегатных состояний вещества:испарение и конденсация, кипение жидкости
	2.1.16	Изменение агрегатных состояний вещества: плавление и кристаллизация
	2.1.17	Преобразованиеэнергиивфазовыхпереходах
2.2		ТЕРМОДИНАМИКА
	2.2.1	Тепловоеравновесиеитемпература
	2.2.2	Внутренняя энергия
	2.2.3	Теплопередача как способ изменения внутренней энергии без совершения работы. Конвекция, теплопроводность, излучение
	2.2.4	Количествотеплоты.
		Удельнаятеплоемкостьвеществас: $Q = cm\Delta T$
	2.2.5	УдельнаятеплотапарообразованияL:Q=Lm.
		Удельная теплота плавления $\lambda: Q = \lambda m$
		Удельнаятеплотасгораниятопливаq:Q=qm
	2.2.6	Элементарная работа в термодинамике: $A=p\Delta V$. Вычисление работы по графику процесса на pV-диаграмме
	2.2.7	Первыйзакон термодинамики:
		$Q_{12} = \Delta U_{12} + A_{12} = (U_2 - U_1) + A_{12}.$
		Адиабата:
		$Q_{12} = 0 \Rightarrow A_{12} = U_1 - U_2 = -\Delta U_{12}$
	2.2.8	Второйзаконтермодинамики. Необратимые процессы
	2.2.9	Принципыдействиятепловыхмашин.КПД:
		$\eta = \frac{A_{\text{зацикл}} = Q_{\text{нагр}} - Q_{\text{хол}}}{Q_{\text{нагр}}} \frac{1}{Q_{\text{нагр}}} \frac{Q_{\text{хол}}Q_{\text{нагр}}}{Q_{\text{нагр}}}$
	2.2.10	МаксимальноезначениеКПД.ЦиклКарно:

		$max \eta = \eta = \frac{T_{\text{нагр}} - T_{\text{хол}}}{T_{\text{нагр}}} = 1 - \frac{T_{\text{хол}}}{T_{\text{нагр}}}$
	2.2.11	Уравнениетепловогобаланса:Q ₁ +Q ₂ +Q ₃ +=0
3		ЭЛЕКТРОДИНАМИКА
3.1		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ
	3.1.1	Электризация тел и ее проявления. Электрический заряд. Два вида заряда. Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда
	3.1.2	Взаимодействиезарядов. Точечныезаряды. Закон Кулона: воднородномвеществесдиэлектрической проницаемостью ε $=k \qquad \frac{\left q_1\right q_2}{\varepsilon r^2} = \frac{1}{4\pi\varepsilon\varepsilon} \cdot \frac{\left q_1\right q_2F\right }{r^2}$
	3.1.3	Электрическоеполе. Егодействиена электрические заряды
	3.1.4	$E=rac{F}{q_{ m пробный}}$. Полеточечногозаряда: $E=k_{r}^{q}$, r^{2}
		однородноеполе: E =const. Картинылинийнапряженностиэтих полей
	3.1.5	Потенциальность электростатического поля. Разность потенциалов и напряжение: $A_{12} = q (\phi_1 - \phi_2) = -q \Delta \phi = q U.$ Потенциальная энергия зарядав электростатическом поле: $W = q \phi.$ $A = -\Delta W$ Потенциал электростатического поля: $\phi = \frac{W}{q}$

	216	П
	3.1.6	Принципсуперпозицииэлектрических полей:
		$\vec{E} = \vec{E_1} + \vec{E_2} +, \phi = \phi_1 + \phi_2 +$
	3.1.7	Проводникивэлектростатическомполе. Условиеравновесия зарядов:
		внутри проводника $E=0$, внутри и на поверхности проводника $\phi=\mathrm{const}$
	3.1.8	Диэлектрики в электростатическом поле. Диэлектрическая проницаемость вещества $^{\mathcal{E}}$
	3.1.9	Конденсатор. Электроемкость конденсатора: $C={q \over U}$
		Электроемкостыплоскогоконденсатора: $C = \frac{\varepsilon \varepsilon_0 S}{d}$ = εC
	3.1.10	Параллельноесоединениеконденсаторов:
		$q = q_1 + q_2 +, U_1 = U_2 =, C_{паралл} = C_1 + C_2 +$
		Последовательноесоединениеконденсаторов:
		$U=U_1+U_2+,q_1=q_2=,C$ $\frac{1}{C_1}=\frac{1}{C_1}+$
	3.1.11	Энергиязаряженногоконденсатора: $W_C = \frac{qU}{2} = \frac{CU^2}{2} = \frac{q^2}{2C}$
3.2		ЗАКОНЫПОСТОЯННОГОТОКА
	3.2.1	C илатока: $I = \Delta t \frac{\Delta q}{\Delta t} \bigg _{\Delta t \to 0}$.Постоянныйток: $I = const$
		Дляпостоянноготокаq= It
	3.2.2	Условиясуществованияэлектрическоготока. Напряжение U и ЭДС Е
	3.2.3	ЗаконОмадляучастка цепи: $I=U$ R
	3.2.4	Электрическое сопротивление. Зависимость сопротивления однородного проводника от его длины и сечения. Удельное сопротивлениевещества. $R = \rho$
		S

	3.2.5	Источникитока. ЭДСисточника тока: $E = \frac{A_{\text{стороннихсил}}}{q}$.
		Внутреннеесопротивлениеисточникатока
	3.2.6	ЗаконОмадляполной (замкнутой) электрической E цепи: $E = IR + Ir$, откуда $I = \frac{E}{R + r}$
	3.2.7	Параллельноесоединениепроводников:
		паралл \mathbf{R}_1 \mathbf{R}_2 Последовательноесоединениепроводников:
		$U=U_1+U_2+,I_1=I_2=,R_{\text{посл}}=R_1+R_2+$
	3.2.8	Работаэлектрическоготока:A=IUt.
		Закон Джоуля - Ленца: $Q = I^2 Rt$.
		HарезистореR: $Q=A=I^2Rt=IUt=$ $\frac{U^2}{R}t$
	3.2.9	Мощностьэлектрическоготока: $P = \frac{\Delta A}{\Delta t} \Big _{\Delta t \to 0} = IU$.
		Тепловаямощность, выделяемаянарезисторе: $P = I^2 R = \frac{U^2}{R} = IU$.
		Мощностьисточникатока: $P = \frac{\Delta A_{\text{ст.сил}}}{\Delta t} \Big _{\Delta t \to 0} = EI$
	3.2.10	Свободные носители электрических зарядов в проводниках. Механизмы проводимости твердых металлов, растворов и расплавов электролитов, газов. Полупроводники. Полупроводниковый диод
3.3		МАГНИТНОЕПОЛЕ
	3.3.1	Механическоевзаимодействиемагнитов. Магнитноеполе. Вектор магнитной индукции. Принцип суперпозиции магнитных полей: $B=B_1+B_2+$
		Линии индукции магнитного поля. Картина линий индукции магнитного поля полосового и подковообразного постоянных магнитов
	3.3.2	Опыт Эрстеда. Магнитное полепроводника стоком. Картиналиний

		индукции магнитногополя длинногопрямого проводника и замкнутого кольцевого проводника, катушки с током
	3.3.3	Сила Ампера, еенаправление ивеличина: $F_{\mathbf{A}} = IBl\sin\alpha,_{\Gamma,\mathbf{Q}} = \alpha_{-у\Gamma}$ олмеждуна правлениемпроводника
	3.3.4	СилаЛоренца, ее направление и величина: $F_{\text{Лор}} = q \psi B \sin \alpha$, где α угол между векторами ψ и B . Движение заряженной частицы в однородном магнитном поле
3.4		ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯИНДУКЦИЯ
	3.4.1	Потоквекторамагнитной индукции: $\Phi = B_n S = BS \cos \alpha$
	3.4.2	Явлениеэлектромагнитнойиндукции.ЭДСиндукции
	3.4.3	Законэлектромагнитнойиндукции $E = \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \bigg _{\Delta t \to 0} = -\Phi'_{t}$
	3.4.4	ЭДС индукции в прямом проводнике длиной l , движущем сясоскоростью l l l воднородноммагнитномполе l
		$ E_i \neq Bl \upsilon \cos \alpha$, где α - угол междувектором Ви нормалью n_K плоскости, вкоторойлежатвекторы l и $\vec{\upsilon}$; есл $\vec{u}l \perp B$ и $\vec{\upsilon} \perp B$, $\vec{\tau}_0 E_i = Bl \vec{\upsilon}$
	3.4.5	ПравилоЛенца
	3.4.6	$U_{\rm HДУКТИВНОСТЬ}: L = \frac{\Phi}{I},_{\rm ИЛИ}\Phi = LI.$
		Самоиндукция. ЭДСсамоиндукции: Е $si = -L \frac{\Delta I}{\Delta t} \Big _{\Delta t \to 0} = -L \dot{I}_t$
	3.4.7	Энергиямагнитногополякатушкистоком: $W_L = \frac{LI^2}{2}$

3.5		ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕКОЛЕБАНИЯИВОЛНЫ
	3.5.1	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре:
		$ \begin{cases} q(t) = q_{\text{max}} \sin(\omega t + \varphi_0) \\ I(t) = q = \omega q \cos(\omega t + \varphi) = I \cos(\omega t + \varphi) \\ t \cos(\omega t + \varphi) = I \cos(\omega t + \varphi) \\ 0 \cos(\omega t + \varphi) =$
		Формула Томсона: $T=2\pi$ $\sqrt{\frac{LC}{OTKY}}$ $\sqrt{\frac{LC}{T}}$ $\sqrt{\frac{LC}{LC}}$
		Связьамплитудызарядаконденсаторасамплитудойсилытокапри свободныхэлектромагнитных колебаниях видеальном контуре: $q = \frac{I_{\text{max}}}{\omega}$
	3.5.2	Законсохранения энергиивидеальном колебательном контуре: $\frac{CU^2 + LI^2}{2} = \frac{CU}{2} - \frac{\frac{2}{max}}{2} = \frac{LI}{2} = const.$
	3.5.3	Вынужденныеэлектромагнитныеколебания. Резонанс
	3.5.4	Переменныйток.Производство,передачаипотребление электрической энергии
	3.5.5	Свойстваэлектромагнитных волн. Взаимная ориентация в екторов в электромагнитной волне в вакууме: $\vec{E} \perp \vec{B} \perp \vec{c}$
	3.5.6	Шкала электромагнитных волн. Применение электромагнитных волн в технике и быту
3.6		ОПТИКА
	3.6.1	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник. Луч света
	3.6.2	Законыотражениясвета.α=β
	3.6.3	Построениеизображенийвплоскомзеркале

3.6.4 Законы преломления света. Преломлениесвета: $n_1 \sin \alpha = n_2 \sin \beta$. Абсолютный показатель преломления: $n = \frac{c}{\sqrt{1 + + \frac{c}{\sqrt{1 + + \frac{c}{\sqrt{1 + \frac{c}{\sqrt{1 + \frac{c}{\sqrt{1 + \frac{c}{\sqrt{1 + + + + \frac{c}{\sqrt{1 + + + + \frac{c}{\sqrt{1 + + + \frac{c}{1 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +$	n_1
Относительный показатель преломления: $n_{0\text{TH}} = \frac{1}{2}$. $n_{1} 0_{2}$ Ходлучей в призме. Соотношение частот и соотношение длин волн при перех монохроматического света через границу раздела двух оптических ср $v_{1} = v_{2}, n_{1} \lambda_{1} = n_{2} \lambda_{2}$	
Соотношение частот и соотношение длин волн при перех монохроматического света через границу раздела двух оптических ср $\nu_1 = \nu_2, n_1 \lambda_1 = n_2 \lambda_2$	
3.6.5 Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения: $\sin\alpha_{\text{пр}} = \frac{1}{n_{\text{отн}}} = \frac{n_2}{n_1}$	n_2
3.6.6 Собирающие и рассеивающие линзы. Тонкая линза. Фокус расстояниеиоптическая силатонкой линзы: $D = \frac{1}{F}$	усное
3.6.7 Формулатонкойлинзы: $ \frac{1}{d} + \frac{1}{d} = \frac{1}{d} $ Увеличение, даваемое линзой: $ \Gamma = \frac{h}{H} \cdot \frac{f}{d} $ Вслучаерассеивающейлинзы: $ \Gamma = \frac{h}{H} \cdot \frac{f}{d} $ $D < 0 \Rightarrow F = \frac{1}{D} < 0,$	h
3.6.8 Ход луча, прошедшего линзу под произвольным углом к ее глав оптической оси. Построение изображений точки и отрезка прямо собирающих и рассеивающих линзах и их системах	
3.6.9 Фотоаппараткакоптическийприбор.Глазкакоптическаясистема	

	3.6.10	Интерференция света. Когерентные источники. Условия наблюдения максимумов и минимумов в интерференционной картине от двух синфазных когерентных источников:
		максимумы - Δ =2 m^{λ} , m=0, +/-1, +/-2,+/-3,,
		минимумы- $\Delta = (2m+1)^{\lambda}$, $m=0,+/-1,+/-2,+/-3,$
	3.6.11	Дифракция света. Дифракционная решетка. Условие наблюдения главных максимумов при нормальном падении монохроматического света с длиной волных на решетку с периодом d:
		$d\sin\varphi_m = m\lambda_{,m=0,+/-1,+/-2,+/-3,}$
	3.6.12	Дисперсиясвета
4		КВАНТОВАЯФИЗИКА
4.1		КОРПУСКУЛЯРНО-ВОЛНОВОЙДУАЛИЗМ
	4.1.1	ГипотезаМ.Планкаоквантах.ФормулаПланка:E=hv
	4.1.2	Фотоны.Энергияфотона: $E=hv=hc=pc$ λ
		Импульсфотона: $p = \frac{E}{c} = \frac{hv}{c} = \frac{h}{\lambda}$
	4.1.3	Фотоэффект.ОпытыА.Г.Столетова.Законы фотоэффекта
	4.1.4	УравнениеЭйнштейнадляфотоэффекта:
		$E_{\phi o T o H a} = A_{B \omega X o J a} + E_{\kappa u H max},$
		где $E_{\text{фотона}} = hv = hc$ $A_{\text{выхода}} = hv = hc$ $\lambda_{\text{кр}} = hc$
		$E_{\text{кинтах}} = \frac{m v_{\text{max}}^2}{2} = e U_{\text{зап}}$
	4.1.5	Давление света. Давление света на полностью отражающую поверхность и на полностью поглощающую поверхность
4.2		ФИЗИКААТОМА
	4.2.1	Планетарнаямодельатома
	4.2.2	Постулаты Бора. Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой:

		$hv_{mn} = \frac{hc}{\lambda_{mn}} = \frac{E}{\mu_{n}} = \frac{E}{\mu_{n}} = \frac{E}{\mu_{n}}$
	4.2.3	Линейчатыеспектры.
		Спектруровнейэнергииатомаводорода:
		$E_n = \frac{-13.6 \text{ 3B}}{n^2}$, n = 1, 2, 3,
4.3		ФИЗИКААТОМНОГО ЯДРА
	4.3.1	Нуклонная модель ядра Гейзенберга - Иваненко. Заряд ядра. Массовое число ядра. Изотопы
	4.3.2	Радиоактивность. Альфа-распад: ${}_{Z_{A}}X \longrightarrow_{Z-2} Y + {}_{2}He_{4}$
		Бета-распад.
		Электронный β -распад: ${}^{A}X_{Z} \longrightarrow {}^{A}$ ${}_{Z+1}$ $Y+{}^{0}e+v$. e
		Позитронный β -распад: ${}^{A}X_{Z} \rightarrow {}^{A}Y + {}^{0}e + v$.
		Гамма-излучение
	4.3.3	Законрадиоактивногораспада: $N(t)=N_0\cdot 2^T$.
		Пустьт-массарадиоактивноговещества. Тогда $m(t)=m_0\cdot 2^T$
	4.3.4	Ядерныереакции. Деление исинтезя дер

14. Пункт III.1.8.ООПСООдополнитьследующимсодержанием:

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания по химии.

Таблица15 Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы (10 класс)

Код	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной
проверяемого	программы среднего общего образования
результата	

1	Теоретическиеосновыорганической химии
1.1	Сформированность представлений о химической составляющей естественнонаучной картины мира, роли химии в познании явлений природы, в формировании мышления и культуры личности, ее функциональной грамотности, необходимой для решения практических задач и экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде
1.2	Владение системой химических знаний, которая включает: основополагающие понятия (молекула, валентность, электроотрицательность, степень окисления, химическая связь, моль, молярная масса, молярный объем, углеродный скелет, функциональная группа, радикал, изомерия, изомеры, гомологический ряд, гомологи, углеводороды, кислород- и азотсодержащие соединения, биологически активные вещества (углеводы, жиры, белки), мономер, полимер,структурное звено, высокомолекулярные соединения); теории и законы (теория химического строения органических веществ А.М. Бутлерова), закономерности, символический язык химии, фактологические сведения о свойствах, составе, получении и безопасном использовании важнейших неорганических и органических веществ в быту и практической деятельности человека
1.3	Сформированность умений выявлять характерные признаки понятий, устанавливать их взаимосвязь, использовать соответствующие понятия при описании состава, строения и превращений органических соединений
1.4	сформированность умений использовать химическую символику для составления молекулярных и структурных (развернутой, сокращенной) формул органических веществ и уравнений химических реакций, изготавливать модели молекул органических веществ для иллюстрации их химического и пространственного строения
1.5	Сформированность умений устанавливать принадлежность изученных органических веществ по их составу и строению к определенному классу (группе) соединений (углеводороды, кислород и азотсодержащие соединения, высокомолекулярные соединения), давать им названия по систематической номенклатуре (IUPAC)
1.5	Сформированность умения определять виды химической связи в органических соединениях (одинарные и кратные)
1.6	Сформированность умения применять: положения теории строения органических веществ А.М. Бутлерова для объяснения зависимости свойств веществ от их состава и строения; закон сохранения массы веществ
2	Углеводороды. Кислородсодержащие и азотсодержащие органические соединения. Высокомолекулярные соединения
2.1	Сформированность умений приводить тривиальные названия отдельных органических веществ (этилен, пропилен, ацетилен, этиленгликоль, глицерин, фенол, формальдегид, ацетальдегид, муравьиная кислота, уксусная кислота, олеиновая кислота, стеариновая кислота, глюкоза, фруктоза, крахмал, целлюлоза, глицин)

2.2	Сформированность умений характеризовать состав, строение, физические и
	химические свойства типичных представителей различных классов органических веществ (метан, этан, этилен, пропилен, ацетилен, бутадиен-1,3, метилбутадиен-1,3, бензол, метанол, этанол, этиленгликоль, глицерин, фенол, ацетальдегид, муравьиная и уксусная кислоты, глюкоза, крахмал, целлюлоза, аминоуксусная кислота)
2.3	Сформированность умения иллюстрировать генетическую связь между типичными представителями различных классов органических веществ уравнениями соответствующих химических реакций с использованием структурных формул
2.4	Сформированность умения характеризовать источники углеводородного сырья (нефть, природный газ, уголь), способы их переработки и практическое применение продуктов переработки
3	Химияижизнь. Расчеты
3.1	Сформированность умений владеть системой знаний об основных методах научного познания, используемых в химии при изучении веществ и химических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), использовать системные химические знания для принятия решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением
3.2	Сформированность умений соблюдать правила пользования химической посудой и лабораторным оборудованием, а также правила обращения с веществами в соответствии с инструкциями по выполнению лабораторных химических опытов
3.3	Сформированность умений планировать и выполнять химический эксперимент (превращения органических веществ при нагревании, получение этилена и изучение его свойств, качественные реакции органических веществ, денатурация белков при нагревании, цветныереакции белков) в соответствии с правилами техники безопасности при обращении с веществами и лабораторным оборудованием; представлять результаты химического эксперимента в форме записи уравнений соответствующих реакций и формулировать выводы на основе этих результатов
3.4	Сформированность умений проводить вычисления по химическим уравнениям (массы, объема, количества исходного вещества или продукта реакции по известным массе, объему, количеству одного из исходных веществ или продуктов реакции)
3.5	Сформированность умений критически анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средства массовой информации, сеть Интернет и другие)
3.6	Сформированность умений соблюдать правила экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды, осознавать опасность воздействия на живые организмы определенных органических веществ,понимаясмыслпоказателяПДК(предельнодопустимой

Таблица 15.1

И

Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Теоретическиеосновыорганической химии
1.1	Предмет органической химии: ее возникновение, развитие и значение в получении новых веществ и материалов. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова, ее основные положения
1.2	Структурные формулы органических веществ. Гомология, изомерия. Химическая связь в органических соединениях - одинарные и кратные связи. Представление о классификации органических веществ
1.3	Номенклатура органических соединений (систематическая) и тривиальные названия важнейших представителей классов органических веществ
2	Углеводороды
2.1	Алканы: состав и строение, гомологический ряд. Метан и этан - простейшие представители алканов: физические и химические свойства (реакции замещения и горения), нахождение в природе, получение и применение
2.2	Алкены: состав и строение, гомологический ряд. Этилен и пропилен - простейшие представители алкенов: физические и химические свойства (реакции гидрирования, галогенирования, гидратации, окисления и полимеризации), получение и применение
2.3	Алкадиены: бутадиен-1,3 и метилбутадиен-1,3: строение, важнейшие химические свойства (реакция полимеризации). Получение синтетического каучука и резины
2.4	Алкины: состав и особенности строения, гомологический ряд. Ацетилен - простейший представитель алкинов: состав, строение, физические и химические свойства (реакции гидрирования, галогенирования, гидратации, горения), получение и применение
2.5	Арены. Бензол: состав, строение, физические и химические свойства (реакции галогенирования и нитрования), получение и применение. Толуол: состав, строение, физические и химические свойства (реакции галогенирования и нитрования), получение и применение. Токсичность аренов. Генетическая связь между углеводородами, принадлежащими к различным классам
2.6	Природные источники углеводородов. Природный газ и попутные нефтяные газы. Нефть и ее происхождение. Способы переработки нефти: перегонка, крекинг (термический, каталитический), пиролиз. Продукты переработки нефти, их применение в промышленности и в быту. Каменный уголь и продукты его переработки
3	Кислородсодержащиеорганическиесоединения

3.1	Предельные одноатомные спирты. Метанол и этанол: строение, физические и химические свойства (реакции с активными металлами, галогеноводородами,
	горение), применение. Водородные связи между молекулами спиртов. Действие метанола и этанола на организм человека. Многоатомные спирты. Этиленгликольи глицерин: строение, физические и химические свойства (взаимодействие со щелочнымиметаллами, качественная реакциянамногоатомные спирты). Действие на организм человека. Применение глицерина и этиленгликоля
3.2	Фенол:строениемолекулы,физическиеихимическиесвойства.Токсичностьфенола. Применение фенола
3.3	Альдегиды и кетоны. Формальдегид, ацетальдегид: строение, физические и химические свойства (реакции окисления и восстановления, качественные реакции), получение и применение
3.4	Одноосновные предельные карбоновые кислоты. Муравьиная и уксусная кислоты: строение, физические и химические свойства (свойства, общие для класса кислот, реакция этерификации), получение и применение. Стеариновая и олеиновая кислоты как представители высших карбоновых кислот. Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие
3.5	Сложные эфиры как производные карбоновых кислот. Гидролиз сложных эфиров. Жиры. Гидролиз жиров. Применение жиров. Биологическая роль жиров
3.6	Углеводы:состав, классификация углеводов (моно-, ди-и полисахариды). Глюкоза - простейший моносахарид: особенности строения молекулы, физические и химические свойства (взаимодействие с гидроксидом меди (II), окисление аммиачным раствором оксида серебра (I), восстановление, брожение глюкозы), нахождение в природе, применение, биологическая роль. Фотосинтез. Фруктоза как изомер глюкозы. Крахмал и целлюлоза как природные полимеры. Строение крахмала и целлюлозы. Физические и химические свойства крахмала (гидролиз, качественная реакция с иодом)
4	Азотсодержащиеорганическиесоединения
4.1	Аминокислоты как амфотерные органические соединения. Физические и химические свойства аминокислот (на примере глицина). Биологическое значение аминокислот. Пептиды
4.2	Белки как природные высокомолекулярные соединения. Первичная, вторичная и третичная структура белков. Химические свойства белков: гидролиз, денатурация, качественные реакции на белки
5	Высокомолекулярные соединения
5.1	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений: мономер, полимер, структурное звено, степень полимеризации, средняя молекулярная масса. Основные методы синтеза высокомолекулярных соединений - полимеризация и поликонденсация
5.2	Экспериментальные методы изучения веществ и их превращений: ознакомление с образцами природных и искусственных волокон, пластмасс, каучуков. Получение синтетического каучука и резины

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Теоретическиеосновыхимии
1.1	Владение системой химических знаний, которая включает: основополагающие понятия (химический элемент, атом, электронная оболочка атома, s-, p-, d-электронные орбитали атомов, ион, молекула, валентность, электроотрицательность, степень окисления, химическая связь, моль, молярная масса, молярный объем, кристаллическая решетка, типы химических реакций (окислительно-восстановительные, экзо- и эндотермические, реакции ионного обмена), раствор, электролиты, неэлектролиты, электролитическая диссоциация, окислитель, восстановитель, скорость химической реакции, химическое равновесие); теории и законы (теория электролитической диссоциации, Периодический закон Д.И. Менделеева, закон сохранения массы), закономерности, символический язык химии, фактологические сведения о свойствах, составе, получении и безопасном использовании важнейших неорганическихвеществ в быту и практической деятельности человека
1.2	Сформированность умений выявлять характерные признаки и взаимосвязь изученных понятий, применять соответствующие понятия при описании строения и свойств неорганических веществ и их превращений; выявлять взаимосвязь химических знаний с понятиями и представлениями других естественнонаучных предметов
1.3	Владениеосновнымиметодаминаучногопознаниявеществихимических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование)
1.4	Сформированность умений определять валентность и степень окисления химических элементов в соединениях различного состава, вид химической связи (ковалентная, ионная, металлическая, водородная) в соединениях, тип кристаллической решетки конкретного вещества (атомная, молекулярная, ионная, металлическая)
1.5	Сформированность умений определять характер среды в водных растворах неорганических соединений
1.6	Сформированность умения классифицировать химические реакции по различным признакам (числу и составу реагирующих веществ, тепловому эффекту реакции, изменению степеней окисления элементов, обратимости реакции, участию катализатора)
1.7	Сформированность умений составлять уравнения реакций различных типов, полные и сокращенные уравнения реакций ионного обмена, учитывая условия, при которых эти реакции идут до конца
1.8	Сформированность умений проводить реакции, подтверждающие качественный составразличных неорганических веществ, распознавать

	опытным путем ионы, присутствующие в водных растворах неорганических веществ
1.9	Сформированность умений раскрывать сущность окислительновосстановительных реакций посредством составления электронного баланса этих реакций
1.10	Сформированностьуменийобъяснятьзависимостьскоростихимической реакции от различных факторов
1.11	Сформированность умений объяснять характерсмещения химического равновесия в зависимости от внешнего воздействия (принцип Ле Шателье)
2	Общаяинеорганическаяхимия
2.1	Сформированность умений раскрывать смысл Периодического закона Д.И. Менделеева и демонстрировать его систематизирующую, объяснительную и прогностическую функции
2.2	Сформированность умений характеризовать электронное строение атомов химических элементов 1 - 4 периодов Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева, используя понятия "s-, p-, d-электронные орбитали", "энергетические уровни", объяснять закономерности изменения свойств химических элементов и их соединений по периодам и группам Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева
2.3	Сформированность умений характеризовать (описывать) общие химические свойства неорганических веществ различных классов, подтверждать существование генетической связи между неорганическими веществами с помощью уравнений соответствующих химических реакций
2.4	Сформированность умений устанавливать принадлежность неорганических веществ по их составу к определенному классу (группе) соединений (простые вещества - металлы и неметаллы, оксиды, основания, кислоты, амфотерные гидроксиды, соли)
2.5	Сформированность умений использовать химическую символику для составления формул веществ и уравнений химических реакций, систематическуюноменклатуру(IUPAC)итривиальныеназвания отдельных неорганических веществ (угарный газ, углекислый газ, аммиак, гашеная известь, негашеная известь, питьевая сода, пирит и другие)
2.6	Сформированность умений характеризовать (описывать) общие химические свойства неорганических веществ различных классов, подтверждать существование генетической связи между неорганическими веществами с помощью уравнений соответствующих химических реакций
2.7	Сформированность умений планировать и выполнять химический эксперимент (разложение пероксида водорода в присутствии катализатора, определение среды растворов веществ с помощью универсального индикатора, влияние различных факторов на скорость химической реакции, реакции ионного обмена, качественные реакции на сульфат-, карбонат- и хлорид-анионы, на катион аммония, решение экспериментальных задач по темам"Металлы"и"Неметаллы")всоответствиисправиламитехники

	безопасности при обращении с веществами и лабораторнымоборудованием; представлять результаты химического эксперимента в форме записи уравнений соответствующих реакций и формулировать выводы на основе этих результатов
2.8	Сформированность умений соблюдать правила пользования химической посудой и лабораторным оборудованием, а также правила обращения с веществами в соответствии с инструкциями по выполнению лабораторных химических опытов
2.9	Сформированность уменийхарактеризовать химические процессы, лежащие в основе промышленного получения серной кислоты, аммиака, а также сформированность представлений об общих научных принципах и экологических проблемах химического производства
3	Химияижизнь. Расчеты
3.1	Сформированность представлений о химической составляющей естественнонаучной картины мира, роли химии в познании явлений природы, в формировании мышления и культуры личности, ее функциональной грамотности, необходимой для решения практических задач и экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде
3.2	Сформированность умений критически анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средства массовой коммуникации, сеть Интернет и другие)
3.3	Сформированность умений соблюдать правила экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды
3.4	Осознавать опасность воздействия на живые организмы определенных веществ, понимая смысл показателя ПДК, пояснять на примерах способы уменьшения и предотвращения их вредного воздействия на организм человека
3.5	Сформированность умений проводить вычисления с использованием понятия "массовая доля вещества в растворе", объемных отношений газов при химических реакциях, массы вещества или объема газов по известному количеству вещества, массе или объему одного из участвующих в реакции веществ, теплового эффекта реакции на основе законов сохранения массы веществ, превращения и сохранения энергии

Проверяемыеэлементысодержания(11класс)

Таблица 15.3

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Теоретическиеосновыхимии
1.1	Химическийэлемент.Атом.Ядроатома,изотопы. Электроннаяоболочка. Энергетическиеуровни,подуровни.Атомныеорбитали,s-,p-,d-элементы.

	Особенности распределения электронов по орбиталям в атомах элементов первых четырех периодов. Электронная конфигурация атомов
1.2	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Связь периодического закона и Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева с современной теорией строения атомов. Закономерности изменения свойств химических элементов и образуемых ими простых и сложных веществ по группам и периодам. Значение периодического закона в развитии науки
1.3	Строение вещества. Химическая связь. Виды химической связи (ковалентная неполярная и полярная, ионная, металлическая). Ионы: катионы и анионы. Механизмы образования ковалентной химической связи (обменный и донорноакцепторный). Водородная связь
1.4	Валентность. Электроотрицательность. Степеньокисления
1.5	Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Закон постоянства состава вещества. Типы кристаллических решеток. Зависимость свойства веществ от типа кристаллической решетки. Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе
1.6	Классификация неорганических соединений. Номенклатура неорганических веществ
1.7	Химическая реакция. Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ, закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях
1.8	Скоростьреакции, еезависимость отразличных факторов
1.9	Обратимыереакции. Химическоеравновесие. Факторы, влияющие насостояние химического равновесия. Принцип Ле Шателье
1.10	Электролитическая диссоциация. Сильные ислабые электролиты. Средаводных растворов веществ: кислая, нейтральная, щелочная. Реакции ионного обмена
1.11	Окислительно-восстановительные реакции
2	Неорганическаяхимия
2.1	Неметаллы. Положение неметаллов в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева и особенности строения атомов. Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода)
2.2	Химические свойства важнейших неметаллов (галогенов, серы, азота, фосфора, углерода и кремния) и их соединений (оксидов, кислородсодержащих кислот, водородных соединений). Применение важнейших неметаллов и их соединений
2.3	Металлы. Положение металлов в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева. Особенности строения электронных оболочек атомов металлов. Общие физические свойства металлов. Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов

2.4	Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий, цинк, хром, железо, медь) и их соединений. Общие способы получения металлов. Применение металлов в быту и технике
2.5	Генетическая связь неорганических веществ, принадлежащих кразличным классам
3	Химияижизнь
3.1	Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины. Понятие о научных методах познания веществ и химических реакций
3.2	Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ. Человек в мире веществ и материалов: важнейшие строительные материалы, конструкционные материалы, краски, стекло, керамика, материалы для электроники, наноматериалы, органические и минеральные удобрения
3.3	Химия и здоровье человека: правила использования лекарственных препаратов, правила безопасного использования препаратов бытовой химии в повседневной жизни

Для проведения единого государственного экзамена по химии (далее - ЕГЭ по химии) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица 15.4 ПроверяемыенаЕГЭпохимиитребования крезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1	Владениесистемойхимическихзнаний, котораявключает:
1.1	основополагающие понятия (химический элемент, атом, изотопы, электронная оболочка атома, s-, p-, d-электронные орбитали атомов, основноеивозбужденноесостояниеатома,ион,молекула,валентность, электроотрицательность,степеньокисления,химическаясвязь(^{О-} и π-связь ,кратныесвязи),гибридизацияатомныхорбиталей, кристаллическая решетка, моль, молярная масса, молярный объем, молярная концентрация, растворы (истинные, дисперсные системы), кристаллогидраты, углеродный скелет, функциональная группа, радикал, изомеры, структурная формула, изомерия (структурная, геометрическая (цис-, трансизомерия), гомологический ряд, гомологи, углеводороды, кислород- и азотсодержащие соединения, биологически активные вещества (углеводы, жиры, белки), мономер, полимер, структурное звено, высокомолекулярныесоединения,крекинг,риформинг,типыхимических

	реакций (окислительно-восстановительные, экзо- и эндотермические, реакции ионного обмена, гомо- и гетерогенные, обратимые и необратимые), раствор, электролиты, неэлектролиты, электролитическая диссоциация, степень диссоциации, окислитель, восстановитель, электролиз, скорость химической реакции, химическое равновесие)
1.2	теории и законы (теория химического строения органических веществ А.М. Бутлерова, теория электролитической диссоциации, Периодический закон Д.И. Менделеева, закон сохранениямассы), закономерности, символический язык химии, мировоззренческие знания, лежащие в основе понимания причинности и системности химических явлений, современные представления о строении вещества на атомном, молекулярном и надмолекулярном уровнях
1.3	представления о механизмах химических реакций, термодинамических и кинетических закономерностях их протекания, о химическом равновесии, дисперсных системах
1.4	фактологические сведения о свойствах, составе, получении и безопасном использованииважнейшихнеорганическихиорганическихвеществы практической деятельности человека
1.5	общие научные принципы химического производства (на примере производства серной кислоты, аммиака, метанола, переработки нефти)
2	Сформированностьуменийвыявлять:
2.1	характерные признаки и взаимосвязь изученных понятий, применять соответствующие понятияпри описании строенияи свойств неорганических и органических веществ и их превращений
2.2	взаимосвязь химических знаний с понятиями и представлениями других предметов для более осознанного понимания и объяснения сущности материального единства мира
3	Сформированностьуменияиспользовать:
3.1	наименования химических соединений международного союза теоретической и прикладной химии и тривиальные названия веществ, относящихся к изученным классам органических и неорганических соединений
3.2	химическую символику для составления формул неорганических веществ, молекулярных и структурных (развернутых, сокращенных и скелетных) формул органических веществ
4	Сформированностьуменияклассифицировать:
4.1	неорганическиевещества, самостоятельновыбирать основания икритерии для классификации изучаемых химических объектов
4.2	органические вещества, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации изучаемых химических объектов
4.3	поразличным признакам (числуисоставуреагирующихвеществ, тепловому

	эффектуреакции, изменению степеней окисления элементов, обратимости реакции, участию катализатора)
5	Сформированность умения характеризовать электронное строение атомов (в основном и возбужденном состоянии) и ионов химических элементов 1 - 4 периодов Периодической системы Д.И. Менделеева и их валентные возможности, используя понятия s-, p-, d-электронные орбитали, энергетические уровни
6	Сформированность умения объяснять закономерности изменения свойств химических элементов и образуемых ими соединений по периодам игруппам
7	Сформированностьумениясоставлятьуравненияхимическихреакцийираскрыв ать их сущность:
7.1	окислительно-восстановительных реакций посредством составления электронного баланса этих реакций
7.2	уравнения реакций различных типов; полные и сокращенные уравнения реакций ионного обмена, учитывая условия, при которых эти реакции идут до конца
7.3	реакций гидролиза, реакций комплексообразования (на примере гидроксокомплексов цинка и алюминия)
8	Сформированностьуменияподтверждать:
8.1	на конкретных примерах характер зависимости реакционной способности органических соединений откратностиити паковалентной связи (σ_{μ} π -связи), взаимного влияния атомов и групп атомов в молекулах, а также отособенностей реализации различных механизмов протекания реакций
8.2	характерные химические свойства веществ соответствующими экспериментами и записями уравнений химических реакций
9	Сформированность умения характеризовать состав и важнейшие свойства веществ, принадлежащих к определенным классам и группам соединений (простые вещества, оксиды, гидроксиды, соли; углеводороды, простые эфиры, спирты, фенолы, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, углеводы, амины, аминокислоты, белки)
10	Сформированностьумения проводить расчеты похимическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин:
10.1	массы (объема, количества вещества) продукта реакции, если одно из исходных веществ дано в виде раствора с определенной массовой долей растворенного вещества или дано в избытке (имеет примеси)
10.2	массовойилиобъемнойдоли,выходапродукта реакции
10.3	тепловогоэффекта реакций
10.4	объемныхотношенийгазов

10.5	понахождениюхимическойформулывещества
11	Владение системой знаний о методах научного познания явлений природы, используемых в естественных науках и умение применять эти знания при экспериментальном исследовании веществ и для объяснения химических явлений, имеющих место в природе, практической деятельности человека ив повседневной жизни
12	Сформированность умения применять (использовать) знания о составе и свойствах веществ для экспериментальной проверки гипотез относительно закономерностей протекания химических реакций и прогнозирования возможностей их осуществления; системные химические знания для объяснения и прогнозирования явлений, имеющих естественнонаучную природу; для принятия грамотных решений проблем в ситуациях, связанных с химией
13	Сформированность умения планировать и проводить химический эксперимент (получение и изучение свойств неорганических и органических веществ, качественные реакции углеводородов различных классов и кислородсодержащих органических веществ, решение экспериментальных задач по распознаванию неорганических и органических веществ) с соблюдением правил безопасного обращения с веществами и лабораторным оборудованием; формулировать цели исследования; представлять в различной форме результаты эксперимента, анализировать и оценивать их достоверность
14	Сформированность умения осуществлять целенаправленный поиск химической информации в различных источниках (научная и учебнонаучная литература, средства массовой информации, сеть Интернет и другие), критически анализировать химическую информацию, перерабатывать ее и использовать в соответствии с поставленной учебной задачей
15	Сформированность умения прогнозировать, анализировать и оценивать информацию с позиций экологической безопасности последствий бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ; сформированность умений осознавать опасность воздействия на живые организмы определенных веществ, понимая смысл показателя предельной допустимой концентрации, и пояснять на примерах способы уменьшения и предотвращения их вредного воздействия на организм человека

Таблица 15.5 Переченьэлементовсодержания,проверяемых наЕГЭпохимии

Код	Проверяемыйэлементсодержания	
1	Теоретическиеосновыхимии	
1.1	Строение вещества. Современная модель строения атома. Распределение электронов по энергетическим уровням. Классификация химических элементов. Особенностистроения энергетических уровней атомов (s-,p-,d-элементов).	

	Основноеивозбужденноесостояния атомов. Электронная конфигурация атома. Валентные электроны	
1.2	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Физический смысл Периодического закона Д.И. Менделеева. Причины и закономерности изменения свойств элементов и их соединений по периодам и группам. Закономерности в изменении свойств простых веществ, водородных соединений, высших оксидов и гидроксидов	
1.3	Валентность. Электроотрицательность. Степеньокисления	
1.4	Виды химической связи (ковалентная, ионная, металлическая, водородная) и механизмы ее образования. Межмолекулярные взаимодействия. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Типы кристаллических решеток. Зависимость свойства веществ от типа кристаллической решетки	
1.5	Химическаяреакция. Классификацияхимических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ	
1.6	Скоростьреакции, еезависимость отразличных факторов	
1.7	Тепловыеэффектыхимическихреакций. Термохимические уравнения	
1.8	Обратимыереакции. Xимическоеравновесие. Факторы, влияющие насостояние химического равновесия. Принцип Ле Шателье	
1.9	Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Среда водных раствороввеществ:кислая,нейтральная,щелочная.Степеньдиссоциации.Реакции ионного обмена	
1.10	Гидролизсолей. Ионноепроизведениеводы. Водородный показатель (рН) раствора	
1.11	Способы выражения концентрации растворов: массовая доля растворенного вещества, молярная концентрация. Насыщенные и ненасыщенные растворы, растворимость. Кристаллогидраты	
1.12	Окислительно-восстановительные реакции. Поведение веществ в средах с разным значением рН. Методы электронного баланса	
1.13	Электролизрастворовирасплавов солей	
2	Основынеорганическойхимии	
2.1	Классификация неорганических соединений. Номенклатура неорганических веществ	
2.2	Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий, цинк, хром, железо, медь) и их соединений. Общие способы получения металлов	
2.3	Химические свойства важнейших неметаллов (галогенов, серы, азота, фосфора, углерода и кремния) и их соединений (оксидов, кислородсодержащих кислот, водородных соединений)	

2.4	Генетическая связь неорганических веществ, принадлежащих кразличным классам
2.5	Идентификация неорганических соединений. Качественные реакции на неорганические вещества и ионы
3	Основыорганическойхимии
3.1	Основные положения теории химического строения органических соединений А.М. Бутлерова. Углеродный скелет органической молекулы. Кратность химическойсвязи, σ_n^{-1} σ_n^{-1
3.2	Понятиеофункциональнойгруппе. Ориентационные эффектызаместителей
3.3	Представление о классификации органических веществ. Номенклатура органических соединений (систематическая) и тривиальные названия важнейших представителей классов органических веществ
3.4	Свободнорадикальный и и онный механизмыреакции. Понятие онуклеофиле и электрофиле. Правило Марковникова. Правило Зайцева
3.5	Алканы. Химические свойства алканов: галогенирование, дегидрирование, термическое разложение, крекинг, изомеризация, горение. Получение алканов. Циклоалканы. Специфика свойств циклоалканов с малым размером цикла. Реакции присоединения и радикального замещения
3.6	Алкены. Химические свойства: реакции присоединения (галогенирование, гидрирование, гидрогалогенирование, гидратация), горения, окисления и полимеризации. Промышленные и лабораторные способы получения алкенов
3.7	Алкадиены. Химические свойства алкадиенов: реакции присоединения (гидрирование, галогенирование), горения и полимеризации. Получение алкадиенов
3.8	Алкины. Химические свойства: реакции присоединения (галогенирование, гидрирование, гидратация, гидрогалогенирование) как способ получения полимеров и других полезных продуктов. Реакции замещения. Горение ацетилена как источник высокотемпературного пламени для сварки и резки металлов. Применение ацетилена
3.9	Арены. Химические свойства бензола: реакции электрофильного замещения, присоединения (гидрирование, галогенирование). Реакция горения. Особенности химических свойств толуола. Получение бензола. Особенности химических свойств стирола. Полимеризация стирола. Способы получения и применение ароматических углеводородов
3.10	Спирты. Предельные одноатомные спирты. Химические свойства: взаимодействие с натрием как способ установления наличия гидроксогруппы, с галогеноводородами как способ получения растворителей, внутри- и межмолекулярная дегидратация. Реакция горения. Получение этанола: реакция брожения глюкозы, гидратация этилена. Этиленгликоль и глицерин как представители предельных многоатомных спиртов

3.11	Фенол. Химические свойства фенола (реакции снатрием, гидрок сидомнатрия, бромом). Получение фенола
3.12	Альдегиды. Химические свойства предельных альдегидов: гидрирование; качественные реакции на карбонильную группу (реакция "серебряного зеркала", взаимодействие с гидроксидом меди (II). Получение предельных альдегидов: окисление спиртов, гидратация ацетилена. Ацетон как представитель кетонов. Особенности реакции окисления ацетона
3.13	Карбоновые кислоты. Химические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот. Особенности химических свойств муравьиной кислоты. Получение предельных одноосновных карбоновых кислот: окисление алканов, алкенов, первичных спиртов, альдегидов. Высшие предельные и непредельные карбоновые кислоты
3.14	Сложные эфиры и жиры. Способы получения сложных эфиров. Обратимость реакции этерификации. Применение сложных эфиров в пищевой и парфюмерной промышленности. Жиры как сложные эфиры глицерина и высших карбоновых кислот. Химические свойства жиров: гидрирование, окисление. Гидролиз, или омыление, жиров как способ промышленного получения солей высших карбоновых кислот. Мыла́как соли высших карбоновых кислот
3.15	Химические свойства глюкозы: реакции с участием спиртовых и альдегидной групп и молочнокислое брожение. Применение глюкозы, ее значение в жизнедеятельности организма. Дисахариды: сахароза, мальтоза. Восстанавливающие и невосстанавливающие дисахариды. Гидролиз дисахаридов. Полисахариды: крахмал, гликоген. Строение макромолекул крахмала, гликогена и целлюлозы. Физические свойства крахмала и целлюлозы. Химические свойства крахмала: гидролиз, качественная реакция с иодом. Химические свойства целлюлозы: гидролиз, получение эфиров целлюлозы. Понятие об искусственных волокнах (вискоза, ацетатный шелк)
3.16	Амины. Амины как органические основания: реакции с водой, кислотами, реакция горения. Анилин как представитель ароматических аминов. Химические свойства анилина: взаимодействие с кислотами, бромной водой, окисление. Получение аминов алкилированием аммиака и восстановлением нитропроизводных углеводородов
3.17	Аминокислотыибелки. Аминокислотыкакамфотерные органические соединения. Основные аминокислоты, образующие белки. Химические свойства белков: гидролиз, денатурация, качественные (цветные) реакции на белки
3.18	Строение и структура полимеров. Зависимость свойств полимеров от строения молекул. Основные способы получения высокомолекулярных соединений:реакции полимеризации и поликонденсации. Классификация волокон
3.19	Идентификация органических соединений. Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ
3.20	Генетическая связьмеж дуклассами органических соединений
4	Химияижизнь
4.1	Химиявповседневнойжизни. Правилабезопаснойработы седкими, горючимии

	токсичнымивеществами, средствамибытовойхимии
4.2	Химия и здоровье. Химия в медицине. Химия и сельское хозяйство. Химия в промышленности. Химия и энергетика: природный и попутный нефтяной газы, их состав и использование. Состав нефти и ее переработка (природные источники углеводородов)
4.3	Химияиэкология. Химическое загрязнение окружающей средыиего последствия. Охрана гидросферы, почвы, атмосферы, флоры и фауны от химического загрязнения. Проблема отходов и побочных продуктов. Альтернативные источники энергии
4.4	Общие представления о промышленных способах получения химических веществ (на примере производства аммиака, серной кислоты). Черная и цветная металлургия. Стеклоисиликатная промышленность. Промышленная органическая химия. Сырье для органической промышленности
5	Типырасчетных задач
5.1	Расчетымассывеществаилиобъемагазовпоизвестномуколичествувещества, массе или объему одного из участвующих в реакции веществ
5.2	Расчетытепловогоэффекта реакции
5.3	Расчетыобъемныхотношенийгазовприхимическихреакциях
5.4	Расчетымассы(объема, количествавещества) продуктовреакции, еслиодноиз веществ дано в избытке (имеет примеси)
5.5	Расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции оттеоретически возможного
5.6	Расчеты массы (объема, количества вещества) продукта реакции, если одно из веществ дано в виде раствора с определенной массовой долей растворенного вещества
5.7	Расчетысиспользованиемпонятий "массоваядоля", "молярнаяконцентрация", "растворимость"
5.8	Нахождение молекулярной формулы органического вещества по его плотности и массовым долям элементов, входящих в его состав, или по продуктам сгорания

15. Пункт III.1.9.ООПСООдополнить следующим содержанием:

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания по биологии.

Таблица16

Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы(10 класс)

Код	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной
-----	--

проверяемого результата	программысреднегообщего образования
1	Сформированность знаний о месте и роли биологии в системе научного знания естественных наук, в формировании современной естественнонаучной картины мира и научного мировоззрения; о вкладе российских и зарубежных ученых-биологов в развитие биологии; функциональной грамотности человека для решения жизненных задач
2	Умение раскрывать содержание биологических терминов и понятий: жизнь, клетка, организм; метаболизм (обмен веществ и превращение энергии), гомеостаз (саморегуляция), уровневая организация живых систем, самовоспроизведение (репродукция), наследственность, изменчивость, рост и развитие
3	Умение излагать биологические теории (клеточная, хромосомная, мутационная), законы (Г. Менделя, Т. Моргана, Н.И. Вавилова) и учения (о центрах многообразия и происхождения культурных растений Н.И. Вавилова), определять границы их применимости к живым системам
4	Умение владеть методами научного познания в биологии (наблюдение и описание живых систем, процессов и явлений; организация и проведение биологического эксперимента, выдвижение гипотезы; выявление зависимости между исследуемыми величинами, объяснение полученных результатов, использованных научных понятий, теорий и законов; умение делать выводы на основании полученных результатов)
5	Умение выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот, одноклеточных и многоклеточных организмов; особенности процессов обмена веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и энергетического обмена, хемосинтеза, митоза, мейоза, оплодотворения, размножения, индивидуального развития организма (онтогенез)
6	Умение применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни в целях обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения норм грамотного поведения вокружающей природной среде; понимание необходимости использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального природопользования
7	Умение решать элементарные генетические задачи на моно- и дигибридное скрещивание, сцепленное наследование; составлять схемы моногибридного скрещивания для предсказания наследования признаков у организмов
8	Умение выполнять лабораторные и практические работы, соблюдать правила при работе с учебным и лабораторным оборудованием
9	Умение критически оценивать и интерпретировать информацию биологического содержания, включающую псевдонаучные знания из различных источников (СМИ, научно-популярные материалы); этические аспекты современных исследований в биологии, медицине, биотехнологии

10	Умение создавать собственные письменные и устные сообщения, обобщая
	биологическую информацию из нескольких источников, грамотно
	использовать понятийный аппарат биологии

Таблица 16.1 Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Биологиякак наука
1.1	Биология - наука о живой природе. Роль биологии в формировании современной научной картины мира. Система биологических наук
1.2	Методы познания живой природы (наблюдение, эксперимент, описание, измерение, классификация, моделирование, статистическая обработка данных)
2	Живыесистемыиихорганизация
2.1	Живые системы (биосистемы) как предмет изучения биологии. Свойства биосистем и их разнообразие
2.2	Уровни организации биосистем: молекулярно-генетический, клеточный, организменный, популяционно-видовой, экосистемный, биосферный
3	Химическийсоставистроениеклетки
3.1	Химический состав клетки. Химические элементы: макроэлементы, микроэлементы. Вода и минеральные вещества. Функции воды и минеральных веществ в клетке. Поддержание осмотического баланса
3.2	Белки. Состав и строение белков. Аминокислоты - мономеры белков. Незаменимые и заменимые аминокислоты. Аминокислотный состав. Уровни структуры белковой молекулы (первичная, вторичная, третичная и четвертичная структура). Химические свойства белков. Биологические функции белков. Ферменты - биологические катализаторы. Строение фермента: активный центр, субстратная специфичность. Коферменты. Витамины. Отличия ферментов от неорганических катализаторов
3.3	Углеводы: моносахариды (глюкоза, рибоза и дезоксирибоза), дисахариды (сахароза, лактоза) и полисахариды (крахмал, гликоген, целлюлоза). Биологические функции углеводов. Липиды: триглицериды, стероиды, фосфолипиды. Гидрофильно-гидрофобные свойства. Биологические функции липидов. Сравнение углеводов, белков и липидов как источников энергии
3.4	Нуклеиновыекислоты: ДНК иРНК. Нуклеотиды -мономерынуклеиновых кислот. Строение и функции ДНК. Строение и функции РНК. АТФ: строение и функции
3.5	Цитология-наукаоклетке. Клеточная теория. Методыи зучения клеток
3.6	Клеткакакцелостнаяживаясистема. Общиепризнакиклеток: замкнутаянаружная мембрана, молекулы ДНК как генетический аппарат, система синтеза белка

	<u></u>
3.7	Типы клеток: эукариотическая и прокариотическая. Особенности строения прокариотической клетки. Клеточная стенка бактерий. Строение эукариотической клетки. Основные отличия растительной, животной и грибной клетки
3.8	Поверхностные структуры клеток - клеточная стенка, гликокаликс, их функции. Плазматическая мембрана, ее свойства и функции. Цитоплазма и ее органоиды. Одномембранные органоиды клетки: эндоплазматическая сеть (ЭПС), аппарат Гольджи, лизосомы. Полуавтономные органоиды клетки: митохондрии, пластиды. Происхождениемитохондрийипластид.Видыпластид.Немембранныеорганоиды клетки: рибосомы, клеточный центр, реснички, жгутики. Функции органоидов клетки. Включения
3.9	Ядро - регуляторный центр клетки. Строение ядра: ядерная оболочка, кариоплазма, хроматин, ядрышко. Хромосомы
3.10	Транспортвеществвклетке
4	Жизнедеятельностьклетки
4.1	Обмен веществ, или метаболизм. Ассимиляция (пластический обмен) и диссимиляция (энергетический обмен) - две стороны единого процесса метаболизма. Типы обмена веществ: автотрофный и гетеротрофный. Роль ферментов в обмене веществ и превращении энергии в клетке
4.2	Фотосинтеза. Световая и темновая фазы фотосинтеза. Реакции фотосинтеза. Эффективность фотосинтеза. Значение фотосинтеза для жизни на Земле. Влияние условий среды на фотосинтез и способы повышения его продуктивности у культурных растений. Хемосинтез. Хемосинтезирующие бактерии. Значение хемосинтеза для жизни на Земле
4.3	Энергетический обмен в клетке. Расщепление веществ, выделение и аккумулирование энергии в клетке. Этапы энергетического обмена. Гликолиз. Брожение и его виды. Кислородное окисление, или клеточное дыхание. Эффективность энергетического обмена
4.4	Реакции матричного синтеза. Генетическая информация и ДНК. Реализация генетической информации в клетке. Генетический код и его свойства. Транскрипция - матричный синтез РНК. Трансляция - биосинтез белка. Кодирование аминокислот. Роль рибосом в биосинтезе белка
4.5	Неклеточные формы жизни - вирусы. История открытия вирусов (Д.И. Ивановский). Особенности строения и жизнедеятельности вирусов. Бактериофаги. Болезни растений, животных и человека, вызываемые вирусами. Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) - возбудитель СПИДа. Профилактика распространения вирусных заболеваний
5	Размножениеииндивидуальноеразвитиеорганизмов
5.1	Клеточный цикл, или жизненный цикл клетки. Интерфаза и митоз. Процессы, протекающие в интерфазе. Репликация - реакция матричного синтеза ДНК. Строение хромосом. Хромосомный набор - кариотип. Диплоидный и гаплоидный хромосомные наборы. Хроматиды. Цитологические основы размножения и индивидуального развития организмов.

	Делениеклетки-митоз. Стадиимитоза. Процессы, происходящие наразных стадиях митоза. Биологический смысл митоза
5.2	Формы размножения организмов: бесполое и половое. Виды бесполого размножения: деление надвое, почкование одно- и многоклеточных, спорообразование, вегетативное размножение. Искусственное клонирование организмов, его значение для селекции
5.3	Половоеразмножение, егоотличия отбесполого. Мейоз. Стадиимейоза. Процессы, происходящие настадиях мейоза. Поведение хромосом в мейозе. Кроссинговер. Биологический смысл и значение мейоза
5.4	Гаметогенез - процесс образования половых клеток уживотных. Половые железы: семенники и яичники. Образование и развитие половых клеток - гамет (сперматозоид, яйцеклетка) - сперматогенез и оогенез. Особенности строения яйцеклеток и сперматозоидов. Оплодотворение. Партеногенез
5.5	Индивидуальное развитие (онтогенез). Эмбриональное развитие (эмбриогенез). Этапы эмбрионального развития у позвоночных животных: дробление, гаструляция, органогенез. Постэмбриональное развитие. Типы постэмбрионального развития: прямое, непрямое (личиночное). Влияние среды на развитие организмов; факторы, способные вызывать врожденные уродства. Рост и развитие растений. Онтогенез цветкового растения: строение семени, стадии развития
6	Наследственностьиизменчивостьорганизмов
6.1	Предмет и задачи генетики. История развития генетики. Вклад российских и зарубежных ученых в развитие генетики. Методы генетики (гибридологический, цитогенетический, молекулярно-генетический). Основные генетические понятия. Генетическая символика, используемая в схемах скрещиваний
6.2	Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. Моногибридное скрещивание. Закон единообразия гибридов первого поколения. Правило доминирования. Закон расщепления признаков. Гипотеза чистоты гамет. Полное и неполное доминирование. Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков. Цитогенетические основы дигибридного скрещивания. Анализирующее скрещивание. Использование анализирующего скрещивания для определения генотипа особи
6.3	Сцепленное наследование признаков. Работа Т. Моргана по сцепленному наследованию генов. Нарушение сцепления генов в результате кроссинговера. Хромосомная теория наследственности. Генетические карты. Генетика пола. Хромосомное определение пола. Аутосомы и половые хромосомы. Гомогаметныеигетерогаметныеорганизмы. Наследование признаков, сцепленных с полом
6.4	Изменчивость. Виды изменчивости: ненаследственная и наследственная. Роль среды в ненаследственной изменчивости. Характеристика модификационной изменчивости. Вариационный ряд и вариационная кривая. Норма реакции признака. Количественные и качественные признаки и их норма реакции.Свойства модификационной изменчивости

6.5	Наследственная, или генотипическая, изменчивость. Комбинативнаяизменчивость. Мейоз и половой процесс - основа комбинативной изменчивости. Мутационная изменчивость. Классификация мутаций: генные хромосомные, геномные. Частота и причины мутаций. Мутагенные факторы. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости Н.И. Вавилова
6.6	Генетика человека. Кариотип человека. Основные методы генетики человека: генеалогический, близнецовый, цитогенетический, биохимический, молекулярногенетический. Современное определение генотипа: полногеномное секвенирование, генотипирование, в том числе с помощью ПЦР-анализа. Наследственные заболевания человека: генные болезни, болезни с наследственной предрасположенностью, хромосомные болезни. Соматические и генеративные мутации. Принципы здорового образа жизни, диагностики, профилактики и лечения генетических болезней. Медико-генетическое консультирование.Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека
7	Селекцияорганизмов. Основыбиотехнологии
7.1	Селекция как наука и процесс. Зарождение селекции и доместикация. Учение Н.И. Вавиловающентрах происхождения имногообразия культурных растений. Центры происхождения домашних животных. Сорт, порода, штамм
7.2	Современные методы селекции. Массовый и индивидуальный отборы в селекции растений и животных. Оценка экстерьера. Близкородственное скрещивание - инбридинг. Чистая линия. Скрещивание чистых линий. Гетерозис, или гибридная сила. Неродственное скрещивание - аутбридинг. Отдаленная гибридизация и ее успехи. Искусственный мутагенез и получение полиплоидов. Достижения селекции растений, животных и микроорганизмов
7.3	Биотехнология как отрасль производства. Генная инженерия. Этапы создания рекомбинантной ДНК и трансгенных организмов. Клеточная инженерия. Клеточные культуры. Микроклональное размножение растений. Клонирование высокопродуктивных сельскохозяйственных организмов. Экологические и этические проблемы. ГМО - генетически модифицированные организмы

Таблица 16.2 Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы 11 класса

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Сформированность знаний о месте и роли биологии в системе научного знания естественных наук, в формировании современной естественно-научной картины мира и научного мировоззрения; о вкладе российских и зарубежных ученых-биологов в развитие биологии; функциональной грамотности человека для решения жизненных задач
2	Умениераскрыватьсодержаниебиологическихтерминовипонятий:вид, популяция, генофонд, эволюция, движущиесилы (факторы) эволюции,

	приспособленность организмов, видообразование, экологические факторы, экосистема, продуценты, консументы, редуценты, цепи питания, экологическая пирамида, биогеоценоз, биосфера
3	Умение излагать биологические теории (эволюционная теория Ч. Дарвина, синтетическая теория эволюции), законы и закономерности (зародышевого сходства К.М. Бэра, чередования главных направлений и путей эволюции А.Н. Северцова, учения о биосфере В.И. Вернадского), определять границы их применимости к живым системам
4	Умение владеть методами научного познания в биологии (наблюдение и описание живых систем, процессов и явлений; организация и проведение биологического эксперимента, выдвижение гипотезы; выявление зависимости между исследуемыми величинами, объяснение полученных результатов, использованных научных понятий, теорий и законов; умение делать выводы на основании полученных результатов)
5	Умение выделять существенные признаки строения биологическихобъектов: видов, популяций, продуцентов, консументов, редуцентов, биогеоценозов и экосистем; особенности процессов наследственной изменчивости, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов, действия экологических факторов на организмы, переноса веществ и потока энергии в экосистемах, антропогенных изменений в экосистемах своей местности, круговорота веществ и биогеохимических циклов в биосфере
6	Умение применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни в целях обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения норм грамотного поведения вокружающей природной среде; понимание необходимости использования достижений современной биологии для рационального природопользования
7	Умениерешатьэлементарныебиологическиезадачи, составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания)
8	Умение выполнять лабораторные и практические работы, соблюдать правила при работе с учебным и лабораторным оборудованием
9	Умение критически оценивать и интерпретировать информацию биологического содержания, включающую псевдонаучные знания из различных источников (СМИ, научно-популярные материалы); рассматривать глобальные экологические проблемы современности, формировать по отношению к ним собственную позицию
10	Умение создавать собственные письменные и устные сообщения, обобщая биологическую информацию из нескольких источников, грамотно использовать понятийный аппарат биологии

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Эволюционнаябиология
1.1	Эволюционнаятеорияиееместовбиологии. Свидетельства эволюции. Палеонтологические: последовательность появления видов в палеонтологической летописи, переходные формы. Биогеографические: сходство и различие фаун и флор материков и островов. Эмбриологические: сходства и различия эмбрионов разных видов позвоночных. Сравнительно-анатомические: гомологичные, аналогичные, рудиментарные органы, атавизмы. Молекулярно-биохимические: сходство механизмов наследственности и основных метаболических путей у всех организмов
1.2	Эволюционная теория Ч. Дарвина. Предпосылки возникновения дарвинизма. Движущие силы эволюции видов по Дарвину (избыточное размножение при ограниченности ресурсов, неопределенная изменчивость, борьба засуществование, естественный отбор)
1.3	Синтетическая теория эволюции (СТЭ) и основные ее положения. Микроэволюция. Популяция как единица вида и эволюции
1.4	Движущие силы (факторы) эволюции видов в природе. Мутационный процесс и комбинативная изменчивость. Популяционные волны и дрейф генов. Изоляция и миграция. Естественный отбор - направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора. Приспособленность организмов как результат эволюции. Примеры приспособлений у организмов. Ароморфозы и идиоадаптации. Вид и видообразование. Критерии вида. Основные формы видообразования: географическое, экологическое
1.5	Макроэволюция. Формыэволюции: филетическая, дивергентная, конвергентная, параллельная. Необратимость эволюции
2	ВозникновениеиразвитиежизнинаЗемле
2.1	Донаучные представления о зарождении жизни. Научные гипотезы возникновения жизни на Земле: абиогенез и панспермия. Химическая эволюция. Экспериментальное подтверждение химической эволюции. Начальные этапы биологической эволюции. Гипотеза РНК-мира. Первые клетки и их эволюция. Формирование основных групп живых организмов
2.2	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам. Катархей. Архейская и протерозойская эры. Палеозойская эра и ее периоды: кембрийский, ордовикский, силурийский, девонский, каменноугольный, пермский. Мезозойская эра и ее периоды: триасовый, юрский, меловой. Кайнозойская эра и ее периоды: палеогеновый, неогеновый, антропогеновый. Характеристика климата и геологических процессов. Основные этапы эволюции растительного и животного мира. Ароморфозы у растений и животных. Появление, расцвет и вымирание групп живых организмов
2.3	Системаорганическогомиракакотражение эволюции. Основные систематические группы организмов
2.4	Эволюция человека. Антропология как наука. Развитие представлений о

	происхождении человека. Методы изучения антропогенеза. Сходства и различия человека и животных. Систематическое положение человека. Движущие силы (факторы) антропогенеза. Наследственная изменчивость и естественный отбор. Общественный образ жизни, изготовление орудий труда, мышление, речь
2.5	Основные стадии и ветви эволюции человека: австралопитеки, Человек умелый, Человек прямоходящий, Человек неандертальский, Человек разумный. Находки ископаемых останков, время существования, область распространения, объем головного мозга, образ жизни, орудия
2.6	Человеческие расы. Основные большие расы: европеоидная (евразийская), негроавстралоидная (экваториальная), монголоидная (азиатско-американская). Черты приспособленности представителей человеческих рас к условиям существования. Единство человеческих рас. Критика расизма
3	Организмыиокружающаясреда
3.1	Экология как наука. Задачи и разделы экологии. Методы экологических исследований. Экологическое мировоззрение. Среды обитания организмов:водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная
3.2	Экологическиефакторы. Классификация экологических факторов: абиотические, биотические и антропогенные. Действие экологических факторов на организмы
3.3	Абиотические факторы: свет, температура, влажность. Фотопериодизм. Приспособления организмов к действию абиотических факторов. Биологические ритмы
3.4	Биотические факторы. Виды биотических взаимодействий: конкуренция, хищничество, паразитизм, мутуализм, комменсализм (нахлебничество, квартирантство), аменсализм, нейтрализм. Значение биотических взаимодействий для существования организмов в природных сообществах
3.5	Экологические характеристики популяции. Основные показатели популяции: численность, плотность, рождаемость, смертность, прирост, миграция. Динамика численности популяции и ее регуляция
4.	Сообществаиэкологическиесистемы
4.1	Сообщество организмов - биоценоз. Структуры биоценоза: видовая, пространственная, трофическая (пищевая). Виды-доминанты. Связи в биоценозе
4.2	Экологические системы (экосистемы). Понятие об экосистеме и биогеоценозе. Функциональные компоненты экосистемы: продуценты, консументы, редуценты. Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме. Трофические (пищевые)уровни экосистемы. Пищевые цепи и сети. Основные показатели экосистемы: биомасса, продукция. Экологические пирамиды: продукции, численности, биомассы.Свойстваэкосистем:устойчивость,саморегуляция,развитие.Сукцессия
4.3	Природныеэкосистемы. Экосистемыозерирек. Экосистемах войногоили широколиственного леса. Антропогенные экосистемы. Агроэкосистемы. Урбоэкосистемы. Биологическое и хозяйственное значение агроэкосистем и урбоэкосистем.

	Биоразнообразиекакфактор устойчивостиэкосистем. Сохранениебиологического разнообразия на Земле
4.4	Учение В.И. Вернадского о биосфере. Границы, состав и структура биосферы. Живое вещество и его функции. Особенности биосферы как глобальной экосистемы. Динамическое равновесие и обратная связь в биосфере. Круговороты веществ и биогеохимические циклы элементов (углерода, азота). Зональность биосферы. Основные биомы суши
4.5	Человечество в биосфере Земли. Антропогенные изменения в биосфере. Глобальные экологические проблемы. Основарациональногоуправления природными ресурсами и и охрана природы

Для проведения единого государственного экзамена по биологии (далее - ЕГЭ по биологии) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица 16.4 ПроверяемыенаЕГЭпобиологии требования крезультатамосвоения основной образовательной программы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1	Сформированность знаний о месте и роли биологии в системеестественных наук, в формировании современной естественнонаучной картины мира, в познании законов природы и решении жизненно важных социально-этических, экономических, экологических проблем человечества, а также в решении вопросов рационального природопользования, в формировании ценностного отношения к природе, обществу, человеку; о вкладе российских и зарубежных ученых - биологов в развитие биологии
2	Владение системой знаний об основных методах научного познания, используемых в биологических исследованиях живых объектов иэкосистем (описание, измерение, проведение наблюдений); способами выявления и оценки антропогенных изменений в природе. Умение выдвигать гипотезы, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования, анализировать полученные результаты и делать выводы. Выявление зависимости между исследуемыми величинами, объяснение полученных результатов и формулирование выводов с использованием научных понятий, теорий и законов
3	Умениевладетьсистемойбиологическихзнаний,котораявключает:

	T
	основополагающиебиологическиетерминыипонятия(жизнь,клетка, ткань,орган,организм,вид,популяция,экосистема,биоценоз,биосфера; метаболизм, гомеостаз, клеточный иммунитет, биосинтез белка, биополимеры, дискретность, саморегуляция, самовоспроизведение, наследственность, изменчивость, энергозависимость, рост и развитие); биологическиетеории:клеточнаятеорияТ.Шванна,М.Шлейдена,Р.Вирхова; клонально-селективного иммунитета П. Эрлих, И.И. Мечникова, хромосомнаятеориянаследственностиТ.Моргана,законзародышевого сходства К. Бэра, эволюционная теория Ч. Дарвина, синтетическая теория эволюции,теорияантропогенезаЧ.Дарвина;теориябиогеоценозаВ.Н. Сукачева; учение Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурныхрастений,учениеА.Н.Северцоваопутяхинаправленияхэволюции, учение В.И. Вернадского- о биосфере); законы (единообразия потомков первого поколения,расщепления признаков, независимого наследования признаков Г. Менделя; сцепленного наследования признаков инарушениясцеплениягеновТ.Моргана;гомологическихрядоввнаследственн ойизменчивостиН.И.Вавилова;генетическогоравновесия Дж. Харди и В. Вайнберга; зародышевого сходства К. Бэра; биогенетический закон Э. Геккеля, Ф. Мюллера); принципы(чистотыгамет,комплементарности); правила (минимума Ю. Либиха, экологической пирамиды чисел, биомассы и энергии); гипотезы (коацерватной А.И. Опарина, первичного бульона Дж. Холдейна, микросфер С. Фокса, рибозима Т. Чек)
4	Умение решать поисковые биологические задачи; выявлять причинно-следственные связи между исследуемыми биологическими объектами, процессами и явлениями; делать выводы и прогнозы на основании полученных результатов; составлять генотипические схемы скрещивания для разных типов наследования признаков уорганизмов, составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания, пищевые сети)
5	Умение устанавливать взаимосвязи между строением и функциями: органоидов, клеток разных тканей, органами и системами органов у растений, животных и человека; между этапами обмена веществ; этапами клеточного цикла и жизненных циклов организмов; этапами эмбрионального развития; генотипом и фенотипом, фенотипом и факторами среды обитания; процессами эволюции; движущими силами антропогенеза; компонентами различных экосистем и приспособлениями к ним организмов
6	Умениевыделять существенные признаки: строения вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов, экосистемибиосферы; строения органов и систем органов растений, животных, человека; процессов жизнедеятельности, протекающих в организмах растений, животных и человека; биологических процессов: обмена веществ (метаболизм), информации и превращения энергии, брожения, автотрофного и гетеротрофного типов питания, фотосинтеза ихемосинтеза, митоза, мейоза, гаметогенеза, эмбриогенеза, постэмбриональногоразвития, размножения, индивидуальногоразвития

	организма (онтогенеза), взаимодействия генов, гетерозиса; действий искусственного отбора, стабилизирующего, движущего и разрывающего естественного отбора; аллопатрического и симпатрического видообразования; влияния движущих сил эволюции на генофонд популяции; приспособленности организмов к среде обитания, чередования направлений эволюции; круговорота веществ и потока энергии в экосистемах
7	Сформированность умения выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и экосистем; особенности процессов обмена веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и энергетического обмена, хемосинтеза, митоза, мейоза, оплодотворения, развития и размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), борьбы за существование, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов к среде обитания, влияния компонентов экосистем, антропогенных изменений в экосистемах своей местности, круговорота веществ и превращения энергии в биосфере
8	Умение использовать соответствующие аргументы, биологическую терминологию и символикудля доказательства родства организмов разных систематических групп; взаимосвязи организмов и среды обитания; единства человеческих рас; необходимости здорового образа жизни, сохранения разнообразия видов и экосистем как условия сосуществования природы и человечества
9	Умение критически оценивать информацию биологического содержания; интерпретировать этические аспекты современных исследований в биологии, медицине, биотехнологии; рассматривать глобальные экологические проблемы современности, формировать по отношению к ним собственную позицию

Таблица 16.5 Переченьэлементовсодержания,проверяемыхнаЕГЭ по биологии

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Биологиякакнаука. Живыесистемыиих изучение
1.1	Современная биология - комплексная наука. Биологические науки и изучаемые ими проблемы. Фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в биологии. Значение биологии в формировании современной естественно-научной картины мира. Профессии, связанные с биологией. Значение биологии в практической деятельности человека: медицине, сельском хозяйстве, промышленности, охране природы
1.2	Живые системы как предмет изучения биологии. Свойства живых систем: единство химического состава, дискретность и целостность, сложность и упорядоченность структуры, открытость, самоорганизация, самовоспроизведение, раздражимость, изменчивость, рост и развитие.

	Уровни организации живых систем: молекулярный, клеточный, тканевый, организменный, популяционно-видовой, экосистемный (биогеоценотический), биосферный. Процессы, происходящие в живых системах. Основные признаки живого. Жизнь как форма существования материи
1.3	Методы биологической науки. Наблюдение, измерение, эксперимент, систематизация, метаанализ. Понятие о зависимой и независимой переменной. Планирование эксперимента. Постановка и проверка гипотез. Нулевая гипотеза. Понятие выборки и ее достоверность. Разброс в биологических данных. Оценка достоверности полученных результатов. Причины искажения результатов эксперимента. Понятие статистического теста
2	Клеткакакбиологическаясистема
2.1	Клетка - структурно-функциональная единицаживого. История открытия клетки. Работы Р. Гука, А. Левенгука. Клеточная теория (Т. Шванн, М. Шлейден, Р. Вирхов). Основные положения современной клеточной теории. Методы молекулярной и клеточной биологии: микроскопия, хроматография, электрофорез, метод меченых атомов, дифференциальное центрифугирование, культивирование клеток
2.2	Химический состав клетки. Макро-, микро- и ультрамикроэлементы. Вода и ее роль как растворителя, реагента, участие в структурировании клетки, теплорегуляции. Минеральные вещества клетки, их биологическая роль. Роль катионов и анионов в клетке. Биологические полимеры. Белки. Аминокислотный состав белков. Структуры белковой молекулы. Первичная структура белка, пептидная связь. Вторичная, третичная, четвертичная структуры. Денатурация. Свойства белков. Классификация белков. Биологические функции белков. Углеводы. Моносахариды, дисахариды, олигосахариды и полисахариды. Общий планстроенияифизико-химическиесвойствауглеводов.Биологическиефункции углеводов. Липиды. Гидрофильно-гидрофобные свойства. Классификация липидов. Триглицериды, фосфолипиды, воски, стероиды. Биологические функциилипидов. Общие свойства биологических мембран - текучесть, способность к самозамыканию, полупроницаемость. Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК. Строениенуклеиновых кислот. Нуклеотиды. Принцип комплементарности. Правило Чаргаффа. Структура ДНК - двойная спираль. Местонахождениеи биологическиефункции ДНК. ВидыРНК. Функции РНК в клетке. Строение молекулы АТФ. Макроэргические связи в молекуле АТФ. Биологические функции АТФ. Восстановленные переносчики, их функции в клетке. Секвенирование ДНК. Структурная биология: биохимические и биофизические исследования состава и пространственной структуры биомолекул
2.3	Типыклеток: эукариотическая ипрокариотическая. Структурно-функциональные образования клетки. Строение прокариотической клетки. Клеточная стенка бактерий и архей. Особенности строения гетеротрофной и автотрофной прокариотических клеток. Место и роль прокариот в биоценозах. Строение и функционирование эукариотической клетки. Плазматическая мембрана (плазмалемма). Структураплазматической мембраны. Транспорт

веществ через плазматическую мембрану: пассивный (диффузия, облегченная диффузия), активный (первичный и вторичный активный транспорт). Полупроницаемость мембраны. Работа натрий-калиевого насоса. Эндоцитоз: пиноцитоз, фагоцитоз. Экзоцитоз. Клеточная стенка. Структура и функции клеточной стенки растений, грибов.

Цитоплазма. Цитозоль. Цитоскелет. Движение цитоплазмы. Органоиды клетки. Одномембранные органоиды клетки: эндоплазматическая сеть (ЭПС), аппарат Гольджи, лизосомы, их строение и функции. Взаимосвязь одномембранных органоидов клетки. Строение гранулярного ретикулума. Синтез растворимых белков. Синтез клеточных мембран. Гладкий (агранулярный) эндоплазматический ретикулум. Секреторная функция аппарата Гольджи. Транспорт веществ в клетке. Вакуоли растительных клеток. Клеточный сок. Тургор.

Полуавтономные органоидыклетки: митохондрии, пластиды.

Строение и функции митохондрий и пластид. Первичные, вторичные и сложные пластиды фотосинтезирующих эукариот. Хлоропласты, хромопласты, лейкопласты высших растений.

Немембранные органоиды клетки Строение и функции немембранных органоидов клетки. Рибосомы. Микрофиламенты. Мышечные клетки. Микротрубочки. Клеточный центр. Строение и движение жгутиков и ресничек. Микротрубочки цитоплазмы. Центриоль.

Ядро. Оболочка ядра, хроматин, кариоплазма, ядрышки, их строение и функции. Ядерный белковый матрикс. Пространственное расположение хромосом в интерфазном ядре. Белки хроматина - гистоны.

Клеточные включения. Сравнительная характеристика клеток эукариот (растительной, животной, грибной)

2.4 Ассимиляция и диссимиляция - двестороны метаболизма. Типы обменавеществ: автотрофный и гетеротрофный. Участие кислорода в обменных процессах. Энергетическое обеспечение клетки: превращение АТФ в обменных процессах. Ферментативный характер реакций клеточного метаболизма. Ферменты, их строение, свойства и механизм действия. Коферменты. Отличия ферментов от неорганических катализаторов. Белки-активаторы и белки-ингибиторы. Зависимость скорости ферментативных реакций от различных факторов.

Первичный синтез органических веществ в клетке. Фотосинтез. Роль хлоропластов в процессе фотосинтеза. Световая и темновая фазы. Продуктивность фотосинтеза. Влияние различных факторов на скорость фотосинтеза. Значение фотосинтеза.

Хемосинтез. Разнообразие организмов-хемосинтетиков: нитрифицирующие бактерии, железобактерии, серобактерии, водородные бактерии. Значение хемосинтеза.

Анаэробные организмы. Виды брожения. Продукты брожения и их использование человеком. Анаэробные микроорганизмы как объекты биотехнологии и возбудители болезней.

Аэробные организмы. Этапы энергетического обмена. Подготовительный этап. Гликолиз - бескислородное расщепление глюкозы.

Биологическое окисление, или клеточное дыхание. Роль митохондрий в процессах биологического окисления. Циклические реакции. Окислительное фосфорилирование. Преимущества аэробного пути обмена веществ перед анаэробным. Эффективность энергетического обмена

матричного синтеза. Реализация наследственной информации. Генетический код, его свойства. Транскрипция - матричный синтез РНК. Принципы транскрипции: комплементарность, антипараллельность, асимметричность. Трансляция и ее этапы. Участие транспортных РНК в биосинтезе белка. Условия биосинтеза белка. Кодирование аминокислот. Роль рибосом в биосинтезе белка.

Организация генома у прокариот и эукариот. Регуляция активности генов у прокариот. Гипотеза оперона (Ф. Жакоб, Ж. Мано). Регуляция обменных процессов в клетке. Клеточный гомеостаз.

Вирусы - неклеточные формы жизни и облигатные паразиты. Строение простыхи сложных вирусов, ретровирусов, бактериофагов.

Вирусные заболевания человека, животных, растений. СПИД, COVID-19, социальные и медицинские проблемы

2.6 Клеточный цикл, его периоды и регуляция. Интерфаза и митоз. Особенности процессов, протекающих в интерфазе. Подготовка клетки к делению. Пресинтетический (постмитотический), синтетический и постсинтетический (премитотический) периоды интерфазы.

Матричный синтез ДНК-репликация. Принципы репликации ДНК: комплементарность,полуконсервативныйсинтез,антипараллельность.Механизм репликации ДНК. Хромосомы. Строение хромосом. Теломеры и теломераза. Хромосомный набор клетки - кариотип. Диплоидный и гаплоидный наборы хромосом. Гомологичные хромосомы. Половые хромосомы.

Деление клетки - митоз. Стадии митоза и происходящие в них процессы. Типы митоза. Кариокинез и цитокинез. Биологическое значение митоза. Регуляция митотического цикла клетки. Программируемая клеточная гибель - апоптоз. Функциональная геномика

3 Организмкакбиологическаясистема

3.1 Одноклеточные, колониальные, многоклеточные организмы и многотканевые организмы.

Формы размножения организмов: бесполое (включая вегетативное) и половое. Виды бесполого размножения: почкование, споруляция, фрагментация, клонирование.

Половое размножение. Половые клетки, или гаметы. Мейоз. Стадии мейоза. Поведение хромосом в мейозе. Кроссинговер. Биологический смысл мейоза и полового процесса. Мейоз и его место в жизненном цикле организмов.

Предзародышевое развитие. Гаметогенез у животных. Половые железы. Образование и развитие половых клеток. Сперматогенез и оогенез. Строение половых клеток. Оплодотворение и эмбриональное развитие животных. Способы оплодотворения: наружное, внутреннее. Партеногенез.

Индивидуальное развитие организмов (онтогенез). Стадии эмбриогенеза животных (на примере лягушки). Дробление. Типы дробления. Особенности дробления млекопитающих. Зародышевые листки (гаструляция). Закладка органов и тканей из зародышевых листков. Взаимное влияние частей развивающегося зародыша (эмбриональная индукция). Закладка плана строения животного как результат иерархических взаимодействий генов. Влияние на эмбриональное развитие различных факторов окружающей среды. Рост и развитие животных. Постэмбриональный период. Прямое и непрямое развитие. Развитие с метаморфозом у беспозвоночных и позвоночных животных. Биологическое значение прямого и непрямого развития, их распространение в природе. Типыростаживотных. Факторырегуляцииростаживотных ичеловека.

	Стадии постэмбрионального развития у животных и человека. Периоды онтогенеза человека. Размножение и развитие растений. Гаметофит и спорофит. Мейоз в жизненном цикле растений. Образование спор в процессе мейоза. Гаметогенез у растений. Оплодотворение и развитие растительных организмов. Двойное оплодотворение у цветковых растений. Образование и развитие семени. Механизмы регуляции онтогенеза у растений и животных
3.2	История становления и развития генетики как науки. Основные генетические понятия и символы. Гомологичные хромосомы, аллельные гены, альтернативные признаки, доминантный и рецессивный признак, гомозигота, гетерозигота, чистая линия, гибриды, генотип, фенотип. Основные методы генетики: гибридологический, цитологический, молекулярно-генетический
3.3	Моногибридное скрещивание. Первый закон Менделя - закон единообразия гибридов первого поколения. Правило доминирования. Второй закон Менделя - закон расщепления признаков. Цитологические основы моногибридного скрещивания. Гипотеза чистоты гамет. Анализирующее скрещивание. Промежуточный характер наследования. Расщепление признаков при неполном доминировании. Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя - закон независимого наследования признаков. Цитологические основы дигибридного скрещивания. Сцепленное наследование признаков. Работы Т. Моргана. Сцепленное наследование генов, нарушение сцепления между генами. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Хромосомный механизм определения пола. Аутосомы и половые хромосомы. Гомогаметный и гетерогаметный пол. Генетическая структура половых хромосом. Наследование признаков, сцепленных с полом. Генотип как целостная система. Плейотропия - множественное действие гена. Множественный аллелизм. Взаимодействие неаллельных генов. Комплементарность. Эпистаз. Полимерия
3.4	Взаимодействие генотипа и среды при формировании фенотипа. Изменчивость признаков. Качественные и количественные признаки. Виды изменчивости: ненаследственная и наследственная. Модификационнаяизменчивость. Рольсредывформированиимодификационной изменчивости. Норма реакции признака. Вариационный ряд и вариационная кривая (В. Иоганнсен). Свойства модификационной изменчивости. Генотипическая изменчивость. Свойства генотипической изменчивости. Виды генотипической изменчивости: комбинативная, мутационная. Комбинативнаяизменчивость. Мейози половой процесс -основакомбинативной изменчивости. Роль комбинативной изменчивости в создании генетического разнообразия в пределах одного вида. Мутационная изменчивость. Виды мутаций: генные, хромосомные, геномные. Спонтанные и индуцированные мутации. Ядерные и цитоплазматические мутации. Соматические и половые мутации. Причины возникновения мутаций. Мутагены и их влияние на организмы. Закономерности мутационного процесса. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости (Н.И. Вавилов). Внеядерная изменчивость и наследственность
3.5	Кариотипчеловека. Международная программа исследования геномачеловека. Методы изучения генетики человека: генеалогический, близнецовый,

	цитогенетический, популяционно-статистический, молекулярно-генетический. Современное определение генотипа: полногеномное секвенирование, генотипирование, в том числе с помощью ПЦР-анализа. Наследственные заболевания человека. Генные и хромосомные болезни человека. Болезни с наследственной предрасположенностью. Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека. Стволовые клетки
3.6	Доместикация и селекция. Зарождение селекции и доместикации. Учение Н.И. Вавилова о центрах происхождения и многообразия культурных растений. Роль селекции в создании сортов растений и пород животных. Сорт, порода, штамм. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости Н.И. Вавилова, его значение для селекционной работы. Искусственный отбор: массовый и индивидуальный. Этапы комбинационной селекции. Испытание производителей по потомству. Отбор по генотипу с помощью оценки фенотипа потомства иотбор по генотипу с помощью анализа ДНК. Искусственный мутагенез как метод селекционной работы. Радиационный и химический мутагенез как источник мутаций у культурных форм организмов. Использование геномного редактирования и методов рекомбинантных ДНК для получения исходного материала для селекции. Получение полиплоидов. Внутривидовая гибридизация. Близкородственное скрещивание, или инбридинг. Неродственное скрещивание, или аутбридинг. Гетерозис и его причины. Использование гетерозиса в селекции. Отдаленная гибридизация. Преодоление бесплодия межвидовых гибридов. Достижения селекции растений и животных
3.7	Объекты, используемые в биотехнологии, - клеточные и тканевые культуры, микроорганизмы, их характеристика. Традиционная биотехнология: хлебопечение, получение кисломолочных продуктов, виноделие. Микробиологический синтез. Объекты микробиологических технологий. Производство белка, аминокислот и витаминов. Искусственное оплодотворение. Реконструкция яйцеклеток и клонирование животных. Метод трансплантации ядер клеток. Хромосомная и генная инженерия. Искусственный синтез гена и конструирование рекомбинантных ДНК. Достижения и перспективы хромосомной и генной инженерии. Медицинские биотехнологии. Использование стволовых клеток
4	Системаимногообразиеорганическогомира
4.1	Биологическое разнообразие организмов. Современная система органического мира. Принципы классификации организмов. Основные систематические группы организмов. Особенности строения и жизнедеятельности одноклеточных организмов. Бактерии, археи, одноклеточные грибы, одноклеточные водоросли, другие протисты. Колониальные организмы. Движение одноклеточных организмов: амебоидное, жгутиковое, ресничное. Защита у одноклеточных организмов. Раздражимость у одноклеточных организмов. Таксисы
4.2	Многоклеточные растения. Взаимосвязь частей многоклеточного организма. Ткани, органы и системы органов многоклеточного организма. Организм как единоецелое. Тканирастений. Типырастительных тканей: образовательная,

	покровная, проводящая, основная, механическая. Особенности строения, функций и расположения тканей в органах растений
4.3	Вегетативные и генеративные органы растений. Функции органов и систем органов. Каркас растений. Движение многоклеточных растений: тропизмы и настии. Поглощение воды, углекислого газа и минеральных веществ растениями. Дыхание растений. Диффузия газов через поверхность клетки. Транспортные системы растений. Выделение у растений. Защита у многоклеточных растений. Кутикула. Средства пассивной и химической защиты. Фитонциды. Раздражимость и регуляция у многоклеточных растений. Ростовые вещества и их значение
4.5	Многоклеточные животные. Взаимосвязь частей многоклеточного организма. Ткани, органы и системы органов многоклеточного организма. Организм как единое целое. Гомеостаз. Ткани животных и человека. Типы животных тканей: эпителиальная, соединительная, мышечная, нервная. Особенности строения, функций и расположения тканей в органах животных и человека
4.6	Органы и системы органов животных. Функции органов и систем органов. Опора тела организмов. Скелеты одноклеточных и многоклеточных животных. Наружный и внутренний скелет. Строение и типы соединения костей. Движениемногоклеточныхживотных. Питаниеживотных. Питаниепозвоночных животных. Дыхание животных. Кожное дыхание. Жаберное и легочное дыхание. Дыханиепозвоночныхживотных. Эволюционноеусложнениестроениялегких позвоночныхживотных. Дыхательнаясистемачеловека. Механизмвентиляции легкихуптицимлекопитающих. Транспортвеществуорганизмов. Транспорт веществуживотных. Кровеноснаясистемачеорганы. Кровеноснаясистема позвоночныхживотных. Кругикровообращения. Эволюционныеусложнения строения кровеносной системы позвоночных животных. Выделение у организмов. Выделение у животных. Сократительные вакуоли. Органы выделения. Связыполостителаскровеноснойивыделительнойсистемами. Выделениеупозвоночныхживотных. Защитаумногоклеточныхживотных. Покровы и их производные. Раздражимость и регуляция уорганизмов. Раздражимость и регуляция у многоклеточных растений. Ростовые вещества и их значение. Нервная система и рефлекторная регуляция у многоклеточных животных. Нервная система и ее отделы. Эволюционное усложнение строения нервной системы у животных. Разработкаалгоритмов и программдля эффективной функциональнойаннотации геномов, транскриптомов, протеомов, метаболомов микроорганизмов, растений, животных и человека
5	Организмчеловекаиегоздоровье
5.1	Органы и системы органов человека. Отделы головного мозга позвоночных животных. Рефлекс и рефлекторная дуга. Безусловные и условные рефлексы. Гуморальная регуляция и эндокринная система животных и человека. Железы эндокринной системы и их гормоны. Действие гормонов. Взаимосвязь нервной и эндокринной систем. Гипоталамо-гипофизарная система. Рефлекс ирефлекторная дуга. Безусловные и условные рефлексы
5.2	Защитаорганизмаотболезней. Иммунная системачеловека. Клеточный гуморальный иммунитет. Врожденный, приобретенный специфический

	иммунитет. Теория клонально-селективного иммунитета(П. Эрлих, Ф.М. Бернет, С.Тонегава).Воспалительные ответы организмов. Рольврожденного иммунитета в развитии системных заболеваний
5.3	Кровеносная система и ее органы. Сердце, кровеносные сосуды и кровь. Кругикровообращения. Работа сердца и ее регуляция
5.4	Дыхание человека. Диффузия газов через поверхность клетки. Дыхательная система человека. Дыхательная поверхность. Регуляция дыхания. Дыхательные объемы
5.5	Пищеварительная система человека. Отделы пищеварительного тракта. Пищеварительные железы. Внутриполостное и внутриклеточное пищеварение
5.6	Покровы и их производные. Органы выделения. Почки. Строение и функционирование нефрона. Фильтрация, секреция и обратное всасывание как механизмы работы органов выделения. Образование мочи у человека
5.7	Движениечеловека:мышечнаясистема.Скелетныемышцыиихработа.Строение и типы соединения костей
6	Теория эволюции. Развитиежизнина Земле
6.1	Эволюционная теория Ч. Дарвина. Предпосылки возникновения дарвинизма. Жизнь и научная деятельность Ч. Дарвина. Движущие силы эволюции видов по Ч. Дарвину (высокая интенсивность размножения организмов, наследственная изменчивость, борьба за существование, естественный и искусственный отбор). Оформление синтетической теории эволюции (СТЭ). Нейтральная теория эволюции. Современная эволюционная биология. Значение эволюционнойтеории в формировании естественно-научной картины мира
6.2	Популяция как элементарная единица эволюции. Современные методы оценки генетического разнообразия и структуры популяций. Изменение генофонда популяции как элементарное эволюционное явление. Закон генетического равновесия Дж. Харди, В. Вайнберга. Элементарные факторы (движущие силы) эволюции. Мутационный процесс. Комбинативная изменчивость. Дрейф генов - случайные ненаправленные изменения частот аллелей в популяциях. Эффект основателя. Миграции. Изоляция популяций: географическая (пространственная), биологическая (репродуктивная). Естественный отбор - направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора: движущий, стабилизирующий, разрывающий (дизруптивный). Половой отбор. Приспособленность организмов как результат микроэволюции. Возникновение приспособлений у организмов. Ароморфозы и идиоадаптации. Примеры приспособлений уорганизмов. Относительность приспособленности организмов. Вид, его критерии и структура. Видообразование как результат микроэволюции. Изоляция-ключевойфакторвидообразования.Путииспособывидообразования: аллопатрическое (географическое), симпатрическое (экологическое), "мгновенное" (полиплоидизация, гибридизация). Длительность эволюционных процессов. Механизмыформированиябиологическогоразнообразия.

Роль эволюционной биологии в разработке научных методов сохранения биоразнообразия. Микроэволюция и коэволюция паразитов и их хозяев. Механизмы формирования устойчивости к антибиотикам и способы борьбы сней 6.3 Методы изучения макроэволюции. Палеонтологические методы изучения эволюции. Переходные формы и филогенетические ряды организмов. Биогеографические методы изучения эволюции. Сравнение флоры и фауны материков и островов. Биогеографические области Земли. Виды-эндемики и реликты. Эмбриологические и сравнительно-морфологические методы изучения эволюции. Генетические механизмы эволюции онтогенеза и появления эволюционных новшеств. Гомологичные и аналогичные органы. Рудиментарные органы и атавизмы. Молекулярно-генетические, биохимические и математические методы изучения эволюции. Гомологичные гены. Современные методы построения филогенетических деревьев. Хромосомные мутации и эволюция геномов. Общие закономерности (правила) эволюции. Необратимость эволюции. Адаптивная радиация. Неравномерность темпов эволюции 6.4 Научные гипотезы происхождения жизни на Земле. Абиогенез и панспермия. Донаучные представления о зарождении жизни (креационизм). Гипотеза постоянного самозарождения жизни и ее опровержение опытами Ф. Реди, Л. Спалланцани, Л. Пастера. Происхождение жизни и астробиология. Основные этапы неорганической эволюции. Планетарная (геологическая) эволюция. Химическая эволюция. Абиогенный синтез органических веществ из неорганических. Опыт С. Миллераи Г. Юри. Образование полимеровиз мономеров. Коацерватная гипотеза А.И. Опарина, гипотеза первичного бульона Дж. Холдейна, генетическая гипотеза Г. Меллера. Рибозимы (Т. Чек) и гипотеза "мира РНК" У. Гилберта. Формирование мембран и возникновение протоклетки. ИсторияЗемлииметодыееизучения.Ископаемыеорганическиеостатки. Геохронологияиееметоды. Относительная и абсолютная геохронология. Геохроноло гическая шкала: эоны, эры, периоды, эпохи. Начальные этапы органической эволюции. Появление и эволюция первых клеток. Эволюция метаболизма. Возникновение первых экосистем. Современные микробные биопленки как аналог первых на Земле сообществ. Строматолиты. Прокариоты и эукариоты. Происхождение эукариот (симбиогенез). Эволюционное происхождение Происхождение многоклеточных организмов. Возникновение основных групп многоклеточных организмов. Основные этапы эволюции высших растений. Основные ароморфозы растений. Выход растений на сушу. Появление споровых растений и завоевание ими суши. Семенные растения. Происхождение цветковых растений. Основные этапы эволюции животного мира. Основные ароморфозы животных. Вендская фауна. Кембрийский взрыв - появление современных типов. Первые хордовые животные. Жизнь в воде. Эволюция позвоночных. Происхождение амфибий и рептилий. Происхождение млекопитающих и птиц. Принцип ключевогоароморфоза. Освоениебеспозвоночнымиипозвоночнымиживотными суши. Развитие жизни на Земле по эрам и периодам: архей, протерозой, палеозой, мезозой, кайнозой. Общая характеристика климата и геологических процессов. Появлениеирасцветхарактерныхорганизмов. Углеобразование: егоусловияи

	влияниенагазовый составатмосферы. Массовые вымирания - экологические кризисы прошлого. Причины и следствия массовых вымираний. Современный экологический кризис, его особенности
6.5	Разделы и задачи антропологии. Методы антропологии. Становление представлений о происхождении человека. Современные научные теории. Сходство человека с животными. Систематическое положение человека. Свидетельства сходства человека с животными: сравнительно-морфологические, эмбриологические, физиолого-биохимические, поведенческие. Отличия человека от животных. Прямохождение и комплекс связанных с ним признаков. Развитие головного мозга и второй сигнальной системы. Движущие силы (факторы) антропогенеза: биологические, социальные. Соотношение биологических и социальных факторов в антропогенезе. Основные стадии антропогенеза. Австралопитеки - двуногие предки людей. Человек умелый, первые изготовления орудий труда. Человек прямоходящий и первый выход людей за пределы Африки. Человек гейдельбергский - общий предок неандертальского человека и человека разумного. Человек неандертальский как вид людей холодного климата. Человек разумный современного типа, денисовский человек, освоение континентов за пределами Африки. Эволюция современного человека. Естественный отбор в популяциях человека. Мутационный процесс и полиморфизм. Популяционные волны, дрейф генов, миграция и "эффект основателя" в популяциях современного человека. Человеческие расы. Понятие о расе. Большие расы: европеоидная (евразийская), австрало-негроидная (экваториальная), монголоидная (азиатско-американская). Время и пути расселения человека по планете. Единство человека к разным условиям окружающей среды. Влияние географической среды и дрейфа генов на морфологию и физиологию человека
7	Экосистемыиприсущиеимзакономерности
7.1	Раздельизадачиэкологии.Связьэкологиисдругиминауками. Методыэкологии.Полевыенаблюдения.Экспериментывэкологии:природныеи лабораторные. Моделирование в экологии. Мониторинг окружающей среды: локальный, региональный и глобальный
7.2	Экологические факторы и закономерности их действия. Классификация экологических факторов: абиотические, биотические, антропогенные. Общие закономерности действия экологических факторов. Правило минимума (К. Шпренгель, Ю. Либих). Толерантность. Эврибионтные и стенобионтные организмы. Абиотические факторы. Свет как экологический фактор. Действие разных участков солнечного спектра на организмы. Экологические группы растений и животных по отношению к свету. Сигнальная роль света. Фотопериодизм. Температура как экологический фактор. Действие температуры на организмы. Пойкилотермные и гомойотермные организмы. Эвритермные и стенотермные организмы. Влажность как экологический фактор. Приспособления растений к поддержанию водного баланса. Классификация растений по отношению к воде. Приспособления животных к изменению водного режима. Средыобитанияорганизмов:водная, наземно-воздушная, почвенная, глубинная

подпочвенная, внутриорганизменная. Физико-химические особенности сред обитания организмов. Приспособления организмов к жизни в разных средах. Биологическиеритмы. Внешние ивнутренниеритмы. Суточные игодичные ритмы. Приспособленность организмов к сезонным изменениям условий жизни. Жизненные формы организмов. Понятие о жизненной форме. Жизненные формы растений: деревья, кустарники, кустарнички, многолетние травы. Жизненные формыживотных: гидробионты, геобионты, аэробионты. Особенн ости строения и образа жизни.

Биотические факторы. Виды биотических взаимодействий: конкуренция, хищничество, симбиоз и его формы. Паразитизм, кооперация, мутуализм, комменсализм (квартирантство, нахлебничество). Нетрофическиевзаимодействия (топические, форические, фабрические). Значение биотических взаимодействий для существования организмов в среде обитания. Принцип конкурентного исключения

7.3 Экологические характеристики популяции. Популяция как биологическая система. Роль неоднородности среды, физических барьеров и особенностей биологии видов в формировании пространственной структуры популяций. Основные показатели популяции: численность, плотность, возрастная и половая структура, рождаемость, прирост, темп роста, смертность, миграция.

Экологическая структура популяции. Оценка численности популяции. Динамика популяции и ее регуляция. Биотический потенциал популяции. Моделирование динамикипопуляции. Кривыеростачисленностипопуляции. Кривыевыживания.

Регуляция численности популяций: роль факторов, зависящих и не зависящих от плотности. Экологические стратегии видов (r- и K-стратегии).

Понятие об экологической нише вида. Местообитание. Многомерная модель экологической ниши Дж.И. Хатчинсона. Размеры экологической ниши. Потенциальная и реализованная ниши.

Вид как система популяций. Ареалы видов. Виды и их жизненные стратегии. Закономерности поведения и миграций животных. Биологические инвазии чужеродных видов

7.4 Сообщества организмов. Биоценоз и его структура. Связи между организмами в биоценозе. Экосистема как открытая система (А.Дж. Тенсли). Функциональные блоки организмов в экосистеме: продуценты, консументы, редуценты. Трофические уровни. Трофические цепи и сети. Абиотические блоки экосистем. Почвы и илы в экосистемах. Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме. Основные показатели экосистемы. Биомасса и продукция. Экологические пирамиды чисел, биомассы и энергии.

Направленные закономерные смены сообществ - сукцессии. Первичные и вторичные сукцессии и их причины. Антропогенные воздействия на сукцессии. Климаксное сообщество. Биоразнообразие и полнота круговорота веществ - основа устойчивости сообществ.

Природные экосистемы. Антропогенные экосистемы. Агроэкосистема. Агроценоз. Различия между антропогенными и природными экосистемами.

Урбоэкосистемы. Основные компоненты урбоэкосистем. Городская флора и фауна. Синантропизация городской фауны. Биологическое и хозяйственное значение агроэкосистем и урбоэкосистем. Закономерности формирования основных взаимодействий организмов в экосистемах.

Перенос энергии и веществ между смежными экосистемами. Устойчивость организмов, популяций и экосистем в условиях естественных и антропогенных воздействий

7.5	Биосфера - общепланетарная оболочка Земли, где существует или существовала жизнь. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Области биосферы и ее состав. Живое вещество биосферы и его функции. Закономерности существования биосферы. Особенности биосферы как глобальной экосистемы. Динамическое равновесие в биосфере. Круговороты веществ и биогеохимические циклы (углерода, азота). Ритмичность явлений в биосфере. Зональность биосферы. Понятие о биоме. Основные биомы суши: тундра, хвойные леса, смешанные и широколиственные леса, степи, саванны, пустыни, тропические леса, высокогорья. Климат, растительный и животный мир биомов суши. Структура и функция живых систем, оценка их ресурсного потенциала и биосферных функций
7.6	Экологические кризисы и их причины. Воздействие человека на биосферу. Загрязнение воздушной среды. Охрана воздуха. Загрязнение водной среды. Охрана водных ресурсов. Разрушение почвы. Охрана почвенных ресурсов. Изменение климата. Антропогенное воздействие на растительный и животный мир. Охрана растительного и животного мира. Основные принципы охраны природы. Красные книги. Особо охраняемые природные территории (ООПТ). Ботанические садыизоологические парки. Основные принципы устойчивого развития человечества и природы. Рациональное природопользование и сохранение биологического разнообразия Земли

16. ПунктыIII.1.10.и III.1.16.ООПСООдополнитьследующимсодержанием:

Поурочноепланирование

Таблица17

10 класс

Nурока	Тема урока
Урок1	ВведениевоВсеобщуюисториюначалаХХв.
Урок2	МирнаканунеПервоймировойвойны
Урок3	Перваямироваявойна.1914-1918г.г
Урок4	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Мирнакануне и вгоды Первой Мировой войны"
Урок5	Распадимперийиобразованиеновыхнациональных государств В Европе
Урокб	Версальско-Вашингтонскаясистемамеждународныхотношений
Урок7	СтраныЕвропыиСевернойАмерикив1920-егт.
Урок8	Итальянскийфашизм. Авторитарные режимы в Европе.
Урок9	Великаядепрессия.Преобразования Ф.Рузвельтав США

Урок10	Германскийнацизм. Нарастание агрессии вмире.
Урок11	Ростмеждународнойнапряженностив 1930-егг. Гражданская войнав Испании
Урок12	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Страны Европыи Северной Америки в 1920-е гг."
Урок13	Страны Азии, Африкии Латинской Америкив 1918-1930 гг.
Урок14	Страны Азии, Африкии Латинской Америкив 1918-1930 гг.
Урок15	Международные отношения в 1930-егг.
Урок16	Развитиенаукиикультурыв1914-1930-х гг.
Урок17	Развитиенаукиикультурыв1914-1930-х гг.
Урок18	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Мирв 1918-1938 гг."
Урок19	Начальный период Второй мировой войны
Урок20	НачалоВеликойОтечественнойвойныивойнынаТихомокеане
Урок21	КореннойпереломвоВтороймировойвойне
Урок22	РазгромГермании,Япониииихсоюзников
Урок23	Повторительно-обобщающий урокпокурсу "Всеобщая история. 1914-1945 гг."
Урок24	ВведениевИсториюРоссииначалаХХв.
Урок25	РоссияимирнаканунеПервоймировойвойны
Урок26	Российскаяармиянафронтах Первоймировой войны
Урок27	Нарастание революционных настроений. Власть, экономика и общество в годы Первой мировой войны
Урок28	Российскаяреволюция. Февраль 1917 г.
Урок29	Российскаяреволюция. Октябрь 1917 г.
Урок30	Первыереволюционныепреобразованиябольшевиков
Урок31	Экономическаяполитикасоветскойвласти
Урок32	Гражданскаявойна:истокииосновные участники.
Урок33	НафронтахГражданскойвойны.
Урок34	РеволюцияиГражданскаявойнананациональных окраинах
Урок35	ИдеологияикультуравгодыГражданскойвойны.Переменывповседневной жизни и общественных настроениях
Урок36	Нашкрай в1914 -1922гг.
Урок37	Повторительно-обобщающий урокпотеме"Россияв1914 -1922гг."

Урок38	Экономический и политический кризисначала 1920-хгг. Переходкновой экономической политике (нэпу)
Урок39	Экономическоеисоциальноеразвитиевгодыновойэкономическойполитики (нэпа)
Урок40	ОбразованиеСССР.Национальнаяполитикав1920-егг.
Урок41	Политическоеразвитиев1920-егг.
Урок42	Международноеположение ивнешняя политика СССРв 1920-егг.
Урок43	Культурноепространствосоветскогообществав 1920-егг.
Урок44	"Великийперелом".Индустриализация
Урок45	Коллективизациясельскогохозяйства
Урок46	ПолитическаясистемаинациональнаяполитикаСССРв1930-егг.
Урок47	Культурноепространствосоветскогообществав 1930-егг.: создание "нового человека
Урок48	Развитиенауки, образования, здравоохранения в 1930-егг.
Урок49	Советскоеискусство1930-хгг.
Урок50	Повседневнаяжизньнаселенияв 1930-егг.
Урок51	СССРи мировоесообщество в1929-1939 гг.
Урок52	СССРнаканунеВеликойОтечественнойвойны.
Урок53	Нашкрай в1920-1930-егг.
Урок54	Повторительно-обобщающий урок по разделу "Советский Союз в 1920 - 1930-е гг."
Урок55	Контрольнаяработа
Урок56	НачалоВеликойОтечественнойвойны.БитвазаМосквуиблокадаЛенинграда
Урок57	Фронтзалиниейфронта
Урок58	Единствофронтаитыла
Урок59	Сталинградскаябитва. Началокоренногопереломавходе войны
Урок60	Курскаябитва. Завершение коренного перелома
Урок61	"Десятьсталинских ударов"иизгнаниеврагастерриторииСССР
Урок62	Наукаикультура вгоды войны
Урок63	ОсвобождениенародовЕвропы.ПобедаСССРвВеликойОтечественной войне
Урок64	ОсвобождениенародовЕвропы.ПобедаСССРвВеликойОтечественной войне

Урок65	ВойнасЯпонией.ОкончаниеВтороймировойвойны
Урок66	ОкончаниеВтороймировойвойны.Итогии уроки.
Урок67	Нашкрай в1941 -1945гг.
Урок68	Повторительно-обобщающий урокпо теме "Великая Отечественнаявойна 1941-1945 гг."

ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ: 68, изнихуроков, отведенных на контрольные работы (в том числе Всероссийские проверочные работы), - не более 6

Таблица 17.1

11 класс

Nурока	Тема урока
Урок1	Введение. Мирвовторой половине ХХвначале ХХІ в.
Урок2	Началохолоднойвойныиформированиебиполярнойсистемы
Урок3	СШАистраныЗападнойЕвропывовторойполовинеХХв.
Урок4	СШАистраныЗападнойЕвропывовторойполовинеХХв.
Урок5	СШАистраныЗападнойЕвропывконцеXX-началеXXI в.
Урокб	Страны Центральной и Восточной Европы во второй половине XX - начале XXI в.
Урок7	Страны Центральной и Восточной Европы во второй половине XX - начале XXI в.
Урок8	СтраныВосточнойиЮго-ВосточнойАзиив1940 -1970-хгг.
Урок9	СтраныАзии:социалистическийвыборразвития
Урок10	СтраныВосточнойАзиивовторойполовинеXXвначалеXXIв.
Урок11	Страны Южной и Юго-Восточной Азии во второй половине XX в начале XXI в.
Урок12	СтраныБлижнегоиСреднего ВостокавовторойполовинеXXвначалеXXI в.
Урок13	СтраныТропическойиЮжнойАфрики.Освобождениеотколониальнойзависимости
Урок14	СтраныЛатинскойАмерикивовторойполовинеXX-началеXXIв.
Урок15	Повторительно-обобщающий урокпоразделу "Страны Азии, Африкии Латинской Америки во второй половине XX в начале XXI в."
Урок16	Международныеотношениявконце1940-е-конце1980-хгг.
Урок17	Международныеотношениявконце1940-е-конце1980-хгг.

Урок18	Международные отношения в 1990-е-2023 г.
Урок19	Международные отношения в 1990-е - 2023 г. Кризис глобального доминирования Запада.
Урок20	РазвитиянаукивовторойполовинеXXвначалеXXI в.
Урок21	РазвитиекультурыиискусствавовторойполовинеXXвначалеXXIв.
Урок22	Глобальныепроблемы современности.
Урок23	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Всеобщая история 1945 - 2022 гг."
Урок24	Введениевкурс"ИсторияРоссии.1945год-началоХХІ в."
Урок25	Восстановление иразвитие экономикии социальной сферы.
Урок26	Политическаясистемавпослевоенныегоды.
Урок27	Идеология, наука, культураиспортвпослевоенные годы.
Урок28	Местоироль СССРв послевоенноммире. В нешняя политика СССРв 1945-1953 гг.
Урок29	Новоеруководствостраны.Сменаполитическогокурса.
Урок30	Экономическоеисоциальноеразвитиев 1953 - 1964гг.
Урок31	Развитиенаукиитехники.в1953-1964гг.
Урок32	Культурноепространствов 1953 - 1964гг.
Урок33	Переменывповседневнойжизнив 1953 - 1964гг.
Урок34	Внешняяполитикав 1953 - 1964гг.
Урок35	Повторительно-обобщающий урокпотемам "СССР в послевоенные годы" и "СССР в 1953 - 1964 гг."
Урок36	ПолитическоеразвитиеСССРв1964-1985гг.
Урок37	Социально-экономическоеразвитиев1964-1985гт.
Урок38	Развитиенауки, образование, здравоохранения в 1964-1985 гг.
Урок39	Идеологияикультурав 1964 -1985гг.
Урок40	Повседневнаяжизньсоветскогообществав 1964-1985 гг.
Урок41	Национальнаяполитикаинациональныедвиженияв 1964-1985гг.
Урок42	ВнешняяполитикаСССРв1964-1985гт.
Урок43	СССРимир вначале1980-х.Предпосылки реформ
Урок44	Социально-экономическоеразвитиеСССРв1985 -1991гг.
Урок45	Переменывдуховнойсферевгоды перестройки.

Урок46	Реформаполитической системы СССРиее итоги.
Урок47	Новоеполитическоемышлениеипеременывовнешней политике.
Урок48	Национальнаяполитикаиподъемнациональных движений. Распад СССР
Урок49	Нашкрай в1945 -1991гг.
Урок50	Повторительно-обобщающий урокпотеме"СССРв1964-1991гг."
Урок51	Российская экономика в условия хрынка
Урок52	ПолитическоеразвитиеРоссийскойФедерациив1990-егг.
Урок53	Межнациональные отношения инациональная политикав 1990-егг.
Урок54	Повседневнаяжизньв1990-егг.
Урок55	Россияимир.ВнешняяполитикаРоссийскойФедерациив1990-егг.
Урок56	ПолитическиевызовыиновыеприоритетывнутреннейполитикиРоссиив начале XXI в.
Урок57	Россияв2008-2011 гг.
Урок58	Социально-экономическоеразвитиеРоссиивначалеXXIв.Приоритетные национальные проекты.
Урок59	Культура, наука, спортиобщественнаяжизньв 1990-х-начале 2020-хгг.
Урок60	Культура, наука, спортиобщественнаяжизньв 1990-х-начале 2020-хгг.
Урок61	ВнешняяполитикавначалеХХІв.Россиявсовременноммире
Урок62	ВнешняяполитикавначалеХХІв.Россиявсовременноммире
Урок63	Россияв2012-начале 2020-хгт.
Урок64	Россиясегодня.Специальнаявоеннаяоперация(СВО)
Урок65	Россиясегодня.Специальнаявоеннаяоперация(СВО)
Урок66	Нашкрай в1992 -2022гг.
Урок67	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Российская Федерация в 1992- начале 2020-х гг."
Урок68	Итоговыйобобщающийурокпокурсу"ИсторияРоссии.1945год-началоХХІ в."
ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ: 68, изнихуроков, отведенных на контрольные работы, - не более 6	

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоенияосновнойобразовательнойпрограммысреднегообщегообразованияиэлементов

Таблица18 Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы (10 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Понимание значимости России в мировых политических и социально- экономических процессах 1914 - 1945 гг., знание достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение Российской революции, Гражданской войны, новой экономической политики, индустриализации и коллективизации в Союзе Советских Социалистических Республик, решающую роль СССР в победе над нацизмом, значение советских научно-технологических успехов
1.1	НазыватьнаиболеезначимыесобытияисторииРоссии1914-1945гг., объяснять их особую значимость для истории нашей страны
1.2	Определятьиобъяснять (аргументировать) своеотношение и оценку наиболеезначительных событий, явлений, процессовистории России 1914 - 1945гг., ихзначение дляистории России и человечествав целом
1.3	Используя знания по истории России и всемирной истории 1914 - 1945 гг., выявлять попытки фальсификации истории
1.4	Используя знания по истории России, аргументированно противостоять попыткам фальсификации исторических фактов, связанных с важнейшими событиями, явлениями, процессами истории России 1914 - 1945 гг.
2	Знание имен героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в 1914 - 1945 гг.
2.1	Называтьименанаиболеевыдающих сядеятелейистории России 1914- 1945гг., события, процессы, вкоторых ониучаствовали
2.2	Характеризовать деятельность исторических личностей в рамках событий, процессов истории России 1914 - 1945 гг., оценивать значение их деятельности для истории нашей страны и человечества в целом
2.3	Характеризовать значение и последствия событий 1914 - 1945 гг., вкоторых участвовали выдающиеся исторические личности, для истории России
2.4	Определятьиобъяснять (аргументировать) своеотношение и оценку деятельности исторических личностей
3	Умение составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, историиРоссииивсемирнойистории1914-1945гг.иихучастников,

	образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху; формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с помощью фактического материала, в том числе используя источники разных типов
3.1	Объяснять смысл изученных (изучаемых) исторических понятий и терминов из истории России, и всемирной истории 1914 - 1945 гг., привлекая учебные тексты и (или) дополнительные источникиинформации; корректно использовать исторические понятия и термины в устной речи, при подготовке конспекта, реферата
3.2	По самостоятельно составленному плану представлять развернутыйрассказ (описание) о ключевых событиях родного края, истории России и всемирной истории 1914 - 1945 гг. с использованием контекстной информации, представленной в исторических источниках, учебной, художественной и научно-популярной литературе, визуальных материалах и других
3.3	Составлять развернутую характеристику исторических личностей с описанием и оценкой их деятельности; характеризовать условия и образ жизни людей в России и других странах в 1914 - 1945 гг., анализируя изменения, произошедшие в течение рассматриваемого периода
3.4	Представлять описание памятников материальной и художественной культуры 1914 - 1945 гг., их назначение, характеризовать обстоятельстваих создания, называть авторов памятников культуры, определять жанр, стиль, особенности технических и художественных приемов создания памятников культуры
3.5	Представлять результаты самостоятельного изучения исторической информации из истории России и всемирной истории 1914 - 1945 гг. в форме сложного плана, конспекта, реферата
3.6	Определять и объяснять с использованием фактического материала свое отношение к наиболее значительным событиям, достижениям и личностям истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
3.7	Понимать необходимость фактической аргументации для обоснования своей позиции; самостоятельно отбирать факты, которые могут быть использованы для подтверждения или опровержения какой-либо оценки исторических событий
3.8	Формулировать аргументы для подтверждения или опровержения собственной или предложенной точки зрения по дискуссионной проблеме из истории России и всемирной истории 1914 - 1945 гг.; сравнивать предложенную аргументацию, выбирать наиболее аргументированную позицию
4	Умение выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов 1914 - 1945 гг.; систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями; сравнивать изученные исторические события, явления, процессы
4.1	Называть характерные, существенные признаки событий, процессов, явлений истории России и всеобщей истории 1914 - 1945 гг.

4.2	Различать в исторической информации из курсов истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг. события, явления, процессы; факты и мнения, описания и объяснения, гипотезы и теории
4.3	Группировать, систематизировать исторические факты по самостоятельно определяемому признаку (хронологии, принадлежности к историческим процессам, типологическим основаниям и другим)
4.4	ОбобщатьисторическуюинформациюпоисторииРоссииизарубежных стран 1914 - 1945 гг.
4.5	На основе изучения исторического материала давать оценку возможности (корректности) сравнения событий, явлений, процессов, взглядов исторических деятелей истории России и зарубежных стран в 1914 - 1945 гг.
4.6	Сравнивать исторические события, явления, процессы, взгляды исторических деятелей истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг. по самостоятельно определенным критериям; на основе сравнения самостоятельно делать выводы
4.7	На основе изучения исторического материала устанавливать исторические аналогии
5	Умение устанавливать причинно-следственные, пространственные, временны е связи исторических событий, явлений, процессов; характеризовать их итоги; соотносить события истории родного края и истории России в 1914 - 1945 гг.; определять современников исторических событий истории России и человечества в целом в 1914 - 1945 гг.
5.1	На основе изученного материала по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг. определять (различать) причины, предпосылки, поводы, последствия; указывать итоги, значение исторических событий, явлений, процессов
5.2	Устанавливать причинно-следственные, пространственные, временны е связи между историческими событиями, явлениями, процессами на основе анализа исторической ситуации (информации) из истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
5.3	Делать предположения о возможных причинах (предпосылках) и последствияхисторических событий, явлений, процессовистории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
5.4	Излагать исторический материал на основе понимания причинно- следственных, пространственно-временных связей исторических событий, явлений, процессов
5.5	Соотносить события истории родного края, истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
5.6	Определять современниковисторических событий, явлений, процессов истории России и человечества в целом 1914 - 1945 гг.

6	Умение критически анализировать для решения познавательной задачи аутентичные исторические источники разных типов (письменные, вещественные, аудиовизуальные) по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг., оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом; выявлять общее и различия; привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками
6.1	Различать виды письменных исторических источников по истории Россиии всемирной истории 1914 - 1945 гг.
6.2	Определять авторство письменного исторического источника по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг., время и место его создания, события, явления, процессы, о которых идет речь и другое, соотносить информацию письменного источника с историческим контекстом
6.3	Определять на основе информации, представленной в письменном историческом источнике, характерные признаки описываемых событий, явлений, процессов по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
6.4	Анализировать письменный исторический источник по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг. с точки зрения его темы, цели, позиции автора документа и участников событий, основной мысли, основной и дополнительной информации, достоверности содержания
6.5	Соотносить содержание исторического источника по истории России и зарубежных стран 1914-1945 гг. сучебным текстом, другими источниками исторической информации (в том числе исторической картой (схемой)
6.6	Сопоставлять, анализировать информацию из двух или более письменных исторических источников по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг., делать выводы
6.7	Использоватьисторическиеписьменныеисточникиприаргументации дискуссионных точек зрения
6.8	Проводить атрибуцию вещественного исторического источника (определять утилитарное назначение изучаемого предмета, материальную основу и технику создания, размер, надписи и другое; соотносить вещественный исторический источник с периодом, к которому он относится, и другое); используя контекстную информацию, описывать вещественный исторический источник
6.9	Проводить атрибуцию визуальных и аудиовизуальных исторических источников по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг. (определять авторство, время создания, события, связанные с историческими источниками); используя контекстную информацию, описывать визуальный и аудиовизуальный исторический источник
7	Умение осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг. в справочной литературе, сети Интернет, средствах массовой информации для решения познавательных задач; оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности

7.1	Знатьииспользоватьправилаинформационнойбезопасностиприпоиске исторической информации
7.2	Самостоятельно осуществлять поиск достоверных исторических источников, необходимых для изучения событий (явлений, процессов) истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
7.3	На основе знаний по истории самостоятельно подбирать достоверные визуальные источники исторической информации, иллюстрирующие сущностные признаки исторических событий, явлений, процессов
7.4	Самостоятельно осуществлять поиск исторической информации, необходимой для анализа исторических событий, процессов, явлений истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
7.5	Используя знания по истории, оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности
8	Умение анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации, в том числе исторические карты (схемы), по истории Россиии зарубежных стран 1914 - 1945 гг.; сопоставлять информацию, представленную в различных источниках; формализовать историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков, диаграмм; приобретениеопыта осуществления проектной деятельности в форме разработки и представления учебных проектов по новейшей истории, в том числе на региональном материале (с использованием ресурсов библиотек, музеев и других)
8.1	Определять на основеинформации, представленной втекстовом источнике исторической информации, характерные признаки описываемых событий (явлений, процессов) истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
8.2	Отвечать на вопросы по содержанию текстового источника исторической информации по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг. и составлять на его основе план, таблицу, схему
8.3	Узнавать, показывать и называть на карте (схеме) объекты, обозначенные условными знаками, характеризовать историческое пространство (географические объекты, территории расселения народов, государства, места расположения памятников культуры и другое), изучаемые события, явления, процессы истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
8.4	Привлекать контекстную информацию при работе с исторической картой и рассказывать об исторических событиях, используя историческую карту
8.5	Сопоставлять, анализировать информацию, представленную на двух или более исторических картах (схемах) по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.; оформлять результаты анализа исторической карты (схемы) в виде таблицы, схемы; делать выводы
8.6	На основании информации, представленной на карте (схеме) по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг., проводить сравнение историческихобъектов(размерытерриторийстран,расстоянияидругие),

	социально-экономических и геополитических условий существования государств, народов; делать выводы
8.7	Сопоставлять информацию, представленную на исторической карте(схеме) по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг., с информацией из аутентичных исторических источников и источников исторической информации
8.8	Определять события, явления, процессы, которым посвящены визуальные источники исторической информации
8.9	На основании визуальных источников исторической информации и статистической информации по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг. проводить сравнение исторических событий, явлений, процессов истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
8.10	Сопоставлять визуальные источники исторической информации поистории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг. с информацией из других исторических источников, делать выводы
8.11	Представлятьисторическуюинформациюввидетаблиц,графиков,схем, диаграмм
8.12	Использовать умения, приобретенные в процессе изучения истории, для участия в подготовке учебных проектов по истории России 1914 - 1945 гг., в том числе на региональном материале, с использованием ресурсов библиотек, музеев и других
9	Приобретение опыта взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе ценностей современного российского общества: идеалов гуманизма, демократии,мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; проявление уважения к историческому наследию народов России
9.1	Понимать особенности политического, социально-экономического и историко-культурного развития России как многонационального государства; знакомство с культурой, традициями и обычаями народов России
9.2	Знать исторические примеры эффективного взаимодействия народовнашей страны для защиты Родины от внешних врагов, достижения общих целей в деле политического, социально-экономического и культурного развития России
9.3	Понимать особенности общения с представителями другой культуры, национальной и религиозной принадлежности, важность учета в общении традиций, обычаев, особенностей культуры народов нашей страны
9.4	Участвовать в диалогическом и полилогическом общении, посвященном проблемам, связанным с историей России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.; создавать устные монологические высказывания разной коммуникативной направленности в зависимости от целей, сферы и ситуации общения с соблюдением норм современного русского языка и речевого этикета

10	Умение защищать историческую правду, не допускать умаления подвига народа при защите Отечества, готовность давать отпор фальсификациям российской истории
10.1	Понимать значение подвига советского народа в годы Великой Отечественной войны, значение достижений народов нашей страны в других важнейших событиях, процессах истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг., осознавать и понимать ценность сопричастности своей семьи к событиям, явлениям, процессам истории России
10.2	Используя исторические факты, характеризовать значение достижений народов нашей страны в событиях, явлениях, процессах истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг.
10.3	Используя знания по истории России и зарубежных стран 1914 - 1945 гг., выявлять в исторической информации попытки фальсификации истории, приводить аргументы в защиту исторической правды
10.4	Активно участвовать в дискуссиях, не допуская умаления подвига народа при защите Отечества
11	Знаниеключевых событий, основных датиэтаповистории России мирав 1914 - 1945гг.; выдающих сядеятелей отечественнойи всемирнойистории; важнейших достижений культуры, ценностных ориентиров
11.1	Указыватьхронологическиерамкиосновных периодовотечественной и всеобщей истории 1914 - 1945 гг.
11.2	Называтьдатыважнейшихсобытийипроцессовотечественнойивсеобщей истории 1914 - 1945 гг.
11.3	Выявлять синхронность исторических процессов отечественной и всеобщей истории 1914 - 1945 гг.
11.4	Делатьвыводыотенденцияхразвитиясвоейстраныидругихстранвданный период
11.5	Характеризовать место, обстоятельства, участников, результаты и последствия важнейших исторических событий, явлений, процессов истории России 1914 - 1945 гг.

Таблица 18.1 Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания	
ВСЕОБЩ	ВСЕОБЩАЯИСТОРИЯ	
1	Мирнаканунеивгоды Первоймировой войны	
1.1	Понятие "Новейшее время". Хронологические рамки и периодизация Новейшей истории. Мир в начале XX в. Развитие индустриального общества. Технический прогресс. Изменение социальной структуры общества. Политические течения: либерализм,консерватизм,социал-демократия,анархизм.Рабочееи	

	социалистическое движение. Профсоюзы. Мир империй - наследие XIX в. Империализм. Национализм. Старые и новые лидеры индустриального мира. Блокивеликихдержав:Тройственныйсоюз,Антанта.Региональныеконфликтыи войны в конце XIX - начале XX в.
1.2	Первая мировая война (1914 - 1918). Причины Первой мировой войны. Убийство в Сараево. Нападение Австро-Венгрии на Сербию. Вступление в войну европейских держав. Цели и планы сторон. Сражение на Марне. Позиционная война. Боевые операции на Восточном фронте, их роль в общем ходе войны. Изменения в составе воюющих блоков (вступление в войну Османской империи, Италии, Болгарии). Четверной союз. Верден. Сомма. Люди на фронтах и в тылу. Националистическая пропаганда. Новые методы ведения войны. Власть и общество в годы войны. Положение населения в тылу воюющих стран. Вынужденные переселения, геноцид. Рост антивоенных настроений. Завершающий этап войны. Объявление США войны Германии. Бои на Западном фронте. Революция в России и выход Советской России из войны. Капитуляция государств Четверного союза. Политические, экономические и социальные последствия Первой мировой войны
2	Мир в1918 -1939 гг.
2.1	От войны к миру. Распад империй и образование новых национальных государств в Европе. Планы послевоенного устройства мира. 14 пунктов В. Вильсона. Парижская мирная конференция. Лига Наций. Вашингтонская конференция. Версальско-Вашингтонская система. Революционные события 1918 - 1919 гг. в Европе. Ноябрьская революция в Германии. Веймарская республика. Образование Коминтерна. Венгерская советская республика
2.2	Страны Европы и Северной Америки в 1920 - 1930-е гг. Рост влияния социалистических партий и профсоюзов. Приход лейбористов к власти в Великобритании. Зарождение фашистского движения в Италии; Б. Муссолини. Приход фашистов к власти и утверждение тоталитарного режима в Италии. Стабилизация 1920-х гг. Эра процветания в США. Мировой экономический кризис 1929 - 1933 гг. и начало Великой депрессии. Проявления и социально-политические последствия кризиса. "Новый курс" Ф.Д. Рузвельта (цель, мероприятия, итоги). Кейнсианство. Государственное регулирование экономики. Альтернативные стратегии выхода из мирового экономического кризиса. СтановлениенацизмавГермании. Национал-социалистическаянемецкаярабочая партия (НСДАП); А. Гитлер. Приход нацистов к власти. Нацистский режим в Германии (политическая система, экономическая политика, идеология). Нюрнбергские законы. Подготовка Германии к войне. Установление авторитарных режимов в странах Европы в 1920 - 1930-х гг. Борьба против угрозы фашизма. Тактика единого рабочего фронта и Народного фронта. Приход к власти и политика правительств Народного фронта во Франции, Испании. Франкистский мятеж и гражданская война в Испании (участники, основные сражения). Позиции европейских держав в отношении Испании. Советская помощь Испании. Оборона Мадрида. Поражение Испанской Республики
2.3	Страны Азии, Латинской Америки в 1918 - 1930-е гг. Распад Османскойимперии. Провозглашение Турецкой Республики. Курс преобразований М. Кемаля Ататюрка. Страны Восточной и Южной Азии. Революция 1925 - 1927 гг. в Китае. Режим Чан Кайши и гражданская война с коммунистами. "Великий поход" Красной армии Китая. Национально-освободительное движение в Индии

 в 1919 - 1939 гг. Индийский национальный контресс. М.К. Ганди. Мексиканская революция 1910 - 1917 гг., се итоги и значение. Реформы и революционные движения в латиноамериканских странах. Народный фронт в Чили 2.4 Международные отношения в 1920 - 1930-х гг. Версальская система 1920-х гг. Планы Даузса и Юнга. Советское государство в международных отношениях в 1920-х гг. (Тенузская конференция, соглащение в Рапалло, выход СССР из двипломатическойизолящим). ПактБриана-Келлога. "Эрапацифизма" Нарастание агрессии в мире в1930-х гг. Агрессия Японии противКитая (1931 - 1933). Италоэфиопская война (1935). Инцивативы СССР по созданию системы коллективной безопасности. Агрессивкая политика Германии в Европе (оккупация Рейнской зоны, апилнос Австрии). Судстский кризис. Монхенское соглашение и сто последствия. Политика "умиротворсний" агрессора. Создание оси Берлии - Рит Токио. Японо-китайская война. Совстеко-японские конфинкты у охера Хасан и реки Хапхин-Гол. Британско-франко-совстекие перстоворы в Москве. Совстеко-германский договор о испанадении и сто последствия. 2.5 Развитиекультурыв1914 -1930-х гт. Научнысоткрытияпервых десятилетий XX в. (физика, химия, биология, медицина и другие). Технический прогресс в 1920 - 1930-х гт. Изменение облика городов. "Потерянное поколение": тема войны в литературе и художественной культуре. Основные направления в искусстве. Модериизм, авангардизм, сюрреализм, абстракционизм, реализм. Ведушие деятели культуры первой трети XX в. Кинематограф 1920 - 1930-х гт. Тоталитаризм и культура. Массовая культура. Олимпийское движение 3 Втораямироваявойна 3.1 Начало Второй мировой войны. Причины Второй мировой войны. Нападение Германии и Польшу и начало мировой войны. Стратегические плаша главных вотоющих сторон. Разгром Польши. Блицкриг. "Страпная война". Совстскофинляндекая война и се международные последствия. Захват Германий Двитии И Орростир. Разгром Франции и се соголинков. Битва за Британию. Агрессия Германии и се соголинков. Битва за Британию. Аг		
Плапы Дауэса и Юпта. Советское государство в междупародных отпошениях в 1920-х гг. (Генуэзская конференция, соглашение в Рападло, выход СССР из дипломатическойизоляции.) ПактБриана-Келлога. "Эрапацифизма". Нарастание агрессии в мире в1930-х гг. Агрессия Японии противКитая (1931 - 1933). Италоэфиопская войпа (1935). Ипациативы СССР по созданию системы коллективной безопасности. Агрессивная политика Германии в Европе (оксумация Рейнской зоны, аншлюс Австрии). Судетский кризис. Мюнхенское соглашение и его последствия. Политика "умиротворения" агрессора. Создание оси Берлин - Рим - Токио. Японо-китайская войпа. Советско-японские конфликты у озгра Хасап и реки Халхин-Гол. Британско-франко-советские переговоры в Москве. Советско-германский договор о ненападении и его последствия 2.5 Развитискультурыв1914 - 1930-х гг. Научныеоткрытияпервых десятилстий XX в. (физика, химия, биология, медицина и другие). Технический прогресс в 1920 - 1930-х гг. Изменение облика городов. "Потерящое поколение": тема войны в литературе и художествешной культуре. Основные направления в искусстве. Модерниям, авангардизм, сюрреализм, абстракционизм, реализм. Ведущие деятели культуры первой трети XX в. Кинематограф 1920 - 1930-х гг. Тоталитаризм и культура. Массовая культура. Опимпийское движение 3 Втораямироваявойна 3.1 Начало Второй мировой войны. Причины Второй мировой войны. Нападение Германии на Польщу и начало мировой войны. Стратегические планы главных воюющих сторон. Разгром Польши. Блицкриг. "Странная война". Советскофинляндская война и ее международные последствия. Захват Германией Дании и Норветии. Разгром Оранции не союзников. Битва за Британию. Агрессия Германии и сс союзников на Балканах 3.2 1941 год. Начало Великой Отечественной войны и войны. Ма советско-германии на СССР. Планы Германии в отношении СССР; план "Барбаросса", план "Ост". "Начало Великой Отечественной войны. Харбор, вступление США в войну. Формирование антигитлеровской коалиции. Ленд-лиз 3.3 Положение в оккупированных странах. "Новый порядок". Нацистская по		революция 1910 - 1917 гг., ее итоги и значение. Реформы и революционные
 (физика, химия, биология, медицина и другие). Технический прогресс в 1920—1930-х гг. Изменение облика городов. "Потерянное поколение": тема войны в литературе и художественной культуре. Основные направления в искусстве. Модернизм, авангардизм, сюрреализм, абстракционизм, реализм. Ведущие деятели культуры первой трети ХХ в. Кинематограф 1920 - 1930-х гг. Тоталитаризм и культура. Массовая культура. Олимпийское движение 3 Втораямироваявойна 3.1 Начало Второй мировой войны. Причины Второй мировой войны. Нападение Германии на Польшу и начало мировой войны. Стратегические планы главных воюющих сторон. Разгром Польши. Блицкриг. "Странная война". Советскофинляндская война и ее международные последствия. Захват Германией Дании и Норвегии. Разгром Франции и ее союзников. Битва за Британию. Агрессия Германии и ее союзников на Балканах 3.2 1941 год. Начало Великой Отечественной войны и войны на Тихом океане. Нападение Германии на СССР. Планы Германии в отношении СССР; план "Барбаросса", план "Ост". Начало Великой Отечественной войны. Ход событий на советско-германском фронте в 1941 г. Нападение японских войск на Перл-Харбор, вступление США в войну. Формирование антигитлеровской коалиции. Ленд-лиз 3.3 Положение в оккупированных странах. "Новый порядок". Нацистская политика геноцида, холокост. Концентрационные лагеря. Принудительная трудовая миграция и насильственные переселения. Коллаборационизм. Движение Сопротивления. Партизанская война в Югославии 3.4 Коренной перелом в войне. Сталинградская битва. Курская битва. Война в Северной Африке. Высадка союзнических войск в Италии и падение режима Муссолини. Перелом в войне. Тихом океане. Тегеранская конференция. "Болышая тройка" 	2.4	Планы Дауэса и Юнга. Советское государство в международных отношениях в 1920-х гг. (Генуэзская конференция, соглашение в Рапалло, выход СССР из дипломатическойизоляции). ПактБриана-Келлога. "Эрапацифизма". Нарастание агрессии в мире в 1930-х гг. Агрессия Японии противКитая (1931 - 1933). Италоэфиопская война (1935). Инициативы СССР по созданию системы коллективной безопасности. Агрессивная политика Германии в Европе (оккупация Рейнской зоны, аншлюс Австрии). Судетский кризис. Мюнхенское соглашение и его последствия. Политика "умиротворения" агрессора. Создание оси Берлин - Рим Токио. Японо-китайская война. Советско-японские конфликты у озера Хасан и реки Халхин-Гол. Британско-франко-советские переговоры в Москве. Советско-
 3.1 Начало Второй мировой войны. Причины Второй мировой войны. Нападение Германии на Польшу и начало мировой войны. Стратегические планы главных воюющих сторон. Разгром Польши. Блицкриг. "Странная война". Советскофинляндская война и ее международные последствия. Захват Германией Дании и Норвегии. Разгром Франции и ее союзников. Битва за Британию. Агрессия Германии и ее союзников на Балканах 3.2 1941 год. Начало Великой Отечественной войны и войны на Тихом океане. Нападение Германии на СССР. Планы Германии в отношении СССР; план "Барбаросса", план "Ост". Начало Великой Отечественной войны. Ход событий на советско-германском фронте в 1941 г. Нападение японских войск на Перл-Харбор, вступление США в войну. Формирование антигитлеровской коалиции. Ленд-лиз 3.3 Положение в оккупированных странах. "Новый порядок". Нацистская политика геноцида, холокост. Концентрационные лагеря. Принудительная трудовая миграция и насильственные переселения. Коллаборационизм. Движение Сопротивления. Партизанская война в Югославии 3.4 Коренной перелом в войне. Сталинградская битва. Курская битва. Война в Северной Африке. Высадка союзнических войск в Италии и падение режима Муссолини. Перелом в войне на Тихом океане. Тегеранская конференция. "Большая тройка" 	2.5	(физика, химия, биология, медицина и другие). Технический прогресс в 1920 - 1930-х гг. Изменение облика городов. "Потерянное поколение": тема войны в литературе и художественной культуре. Основные направления в искусстве. Модернизм, авангардизм, сюрреализм, абстракционизм, реализм. Ведущие деятели культуры первой трети XX в. Кинематограф 1920 - 1930-х гг. Тоталитаризм и культура. Массовая культура.
Германии на Польшу и начало мировой войны. Стратегические планы главных воюющих сторон. Разгром Польши. Блицкриг. "Странная война". Советскофинляндская война и ее международные последствия. Захват Германией Дании и Норвегии. Разгром Франции и ее союзников. Битва за Британию. Агрессия Германии и ее союзников на Балканах 3.2 1941 год. Начало Великой Отечественной войны и войны на Тихом океане. Нападение Германии на СССР. Планы Германии в отношении СССР; план "Барбаросса", план "Ост". Начало Великой Отечественной войны. Ход событий на советско-германском фронте в 1941 г. Нападение японских войск на Перл-Харбор, вступление США в войну. Формирование антигитлеровской коалиции. Ленд-лиз 3.3 Положение в оккупированных странах. "Новый порядок". Нацистская политика геноцида, холокост. Концентрационные лагеря. Принудительная трудовая миграция и насильственные переселения. Коллаборационизм. Движение Сопротивления. Партизанская война в Югославии 3.4 Коренной перелом в войне. Сталинградская битва. Курская битва. Война в Северной Африке. Высадка союзнических войск в Италии и падение режима Муссолини. Перелом в войне на Тихом океане. Тегеранская конференция. "Большая тройка"	3	Втораямироваявойна
Нападение Германии на СССР. Планы Германии в отношении СССР; план "Барбаросса", план "Ост". Начало Великой Отечественной войны. Ход событий на советско-германском фронте в 1941 г. Нападение японских войск на Перл-Харбор, вступление США в войну. Формирование антигитлеровской коалиции. Ленд-лиз 3.3 Положение в оккупированных странах. "Новый порядок". Нацистская политика геноцида, холокост. Концентрационные лагеря. Принудительная трудовая миграция и насильственные переселения. Коллаборационизм. Движение Сопротивления. Партизанская война в Югославии 3.4 Коренной перелом в войне. Сталинградская битва. Курская битва. Война в Северной Африке. Высадка союзнических войск в Италии и падение режима Муссолини. Перелом в войне на Тихом океане. Тегеранская конференция. "Большая тройка"	3.1	Германии на Польшу и начало мировой войны. Стратегические планы главных воюющих сторон. Разгром Польши. Блицкриг. "Странная война". Советскофинляндская война и ее международные последствия. Захват Германией Дании и Норвегии. Разгром Франции и ее союзников. Битва за Британию. Агрессия
геноцида, холокост. Концентрационные лагеря. Принудительная трудовая миграция и насильственные переселения. Коллаборационизм. Движение Сопротивления. Партизанская война в Югославии 3.4 Коренной перелом в войне. Сталинградская битва. Курская битва. Война в Северной Африке. Высадка союзнических войск в Италии и падение режима Муссолини. Перелом в войне на Тихом океане. Тегеранская конференция. "Большая тройка"	3.2	Нападение Германии на СССР. Планы Германии в отношении СССР; план "Барбаросса", план "Ост". Начало Великой Отечественной войны. Ход событий на советско-германском фронте в 1941 г. Нападение японских войск на Перл-Харбор, вступление США в войну. Формирование антигитлеровской коалиции.
Северной Африке. Высадка союзнических войск в Италии и падение режима Муссолини. Перелом в войне на Тихом океане. Тегеранская конференция. "Большая тройка"	3.3	геноцида, холокост. Концентрационные лагеря. Принудительная трудовая миграция и насильственные переселения. Коллаборационизм. Движение
3.5 РазгромГермании,Япониииихсоюзников.ОткрытиевторогофронтавЕвропе,	3.4	Северной Африке. Высадка союзнических войск в Италии и падение режима Муссолини. Перелом в войне на Тихом океане. Тегеранская конференция.
	3.5	РазгромГермании, Япониииих союзников. Открытиевторогофронтав Европе,

наступление союзников. Военные операции Красной Армии в 1944 - 1945 гг., их роль в освобождении стран Европы. Восстания против оккупантов и их пособников в европейских странах. Конференции руководителей ведущихдержав антигитлеровской коалиции; Ялтинская конференция. Разгром военных сил Германии и взятие Берлина. Капитуляция Германии. Роль СССР в разгроме нацистской Германии и освобождении народов Европы. Потсдамская конференция. Создание ООН. Завершение мировой войны на Дальнем Востоке. АмериканскиеатомныебомбардировкиХиросимыиНагасаки.ВступлениеСССР в войну против Японии, разгром Квантунской армии. Капитуляция Японии. Нюрнбергский трибунал и Токийский процесс над военными преступниками Германии и Японии. Итоги Второй мировой войны

ИСТОРИЯ РОССИИ

	4	РоссиявПервоймировойвойне(1914- 1918)
	4.1	РоссияимирнаканунеПервоймировойвойны.ВступлениеРоссииввойну. Геополитические и военно-стратегические планы командования
	4.2	Боевые действия на Австро-германском и Кавказском фронтах, взаимодействие с союзниками по Антанте. Брусиловский прорыв и его значение. Массовый героизм воинов. Людские потери. Политизация и начало морального разложения армии
	4.3	Власть, экономика и общество в условиях войны. Милитаризация экономики. Формирование военно-промышленных комитетов. Пропаганда патриотизма и

- 4.3 Власть, экономика и общество в условиях войны. Милитаризация экономики. Формирование военно-промышленных комитетов. Пропаганда патриотизма и восприятие войны обществом. Содействие гражданского населения армии и создание общественных организаций помощи фронту. Введение государством карточной системы снабжения в городе и разверстки в деревне
- 4.4 Нарастание экономического кризиса и смена общественных настроений. Кадровая чехарда в правительстве. Взаимоотношения представительной и исполнительной ветвей власти. Прогрессивный блок и его программа. Распутинщина и десакрализация власти. Политические партии и война: оборонцы, интернационалисты и пораженцы. Влияние большевистской пропаганды. Возрастание роли армии в жизни общества
- 5 Великаяроссийскаяреволюция(1917 -1922)
- 5.1 Понятие Великой российской революции, продолжавшейся от свержения самодержавия до создания Советского Союза. Три основных этапа: Февральская революция, Октябрьская революция, Гражданская война. Российская империя накануне революции. Территория и население. Объективные и субъективные причины обострения экономического и политического кризиса. Война как революционизирующий фактор. Национальные и конфессиональные проблемы. Незавершенность и противоречия модернизации. Основные социальные слои, политические партии и их лидеры накануне революции
- 5.2 Основные этапы и хронология революционных событий 1917 г. Февраль март: восстание в Петрограде и падение монархии. Конец Российской империи. Отклики внутри страны: Москва, периферия, фронт, национальные регионы. Формирование Временного правительства и программа его деятельности. Петроградский Совет рабочих и солдатских депутатов и его декреты

5.4 II II 6.1 II	Весна - лето 1917 г.: зыбкое равновесие политических сил при росте влияния большевиков во главе с В.И. Лениным. Июльский кризис и конец двоевластия. Восстановление патриаршества Выступление Л.Г. Корнилова против Временного правительства. Провозглашение России республикой. Свержение Временного правительства и взятие власти большевиками 25 октября (7 ноября) 1917 г. В.И. Ленин как политический деятель Первыереволюционные преобразования большевиков
6 1 6.1	России республикой. Свержение Временного правительства и взятие власти большевиками 25 октября (7 ноября) 1917 г. В.И. Ленин как политический деятель
6.1	Первыереволюционныепреобразованиябольшевиков
	Первые мероприятия большевиков в политической, экономической и социальной сферах. Борьба за армию. Декрет о мире и заключение Брестского мира. Национализация промышленности. Декрет о земле и принципы наделения крестьян землей. Отделение Церкви от государства
1	Созыв и разгон Учредительного собрания. Слом старого и создание нового госаппарата. Советы как форма власти. Всероссийский центральный исполнительный комитет (ВЦИК) Советов. Совнарком. Всероссийская Чрезвычайная Комиссия (ВЧК) по борьбе с контрреволюцией и саботажем. Создание Высшего совета народного хозяйства (ВСНХ). Первая Конституция РСФСР 1918 г.
7 1	Гражданскаявойнаиее последствия
]	Установление советской власти в центре и на местах осенью 1917 - весной 1918г. Начало формирования основных очагов сопротивления большевикам.Ситуация на Дону. Позиция Украинской Центральной рады. Восстание чехословацкого корпуса
	Гражданскаявойнакакобщенациональнаякатастрофа. Человеческие потери. Причины, этапы и основные события Гражданской войны. Военная интервенция
	Палитра антибольшевистских сил: их характеристика и взаимоотношения. Идеология Белого движения. Положение населения на территориях антибольшевистских сил. Будни села: красные продотряды и белые реквизиции
]]] 1	Политика "военного коммунизма". Продразверстка, принудительная трудовая повинность, административное распределение товаров и услуг. Разработка плана ГОЭЛРО. Создание регулярной Красной Армии. Использование военспецов. Выступление левых эсеров. Красный и белый террор, их масштабы. Убийство царской семьи. Ущемление прав Советов в пользу чрезвычайных органов: Чрезвычайных комиссий (ЧК), комбедов и ревкомов. Причины победы Красной Армии в Гражданской войне. Вопрос о земле. Национальный фактор в Гражданской войне. Декларация прав народов России и ее значение
	Особенности Гражданской войны на Украине, в Закавказье и Средней Азии, в Сибири и на Дальнем Востоке. Польско-советская война. Поражение армии Врангеля в Крыму. Эмиграция и формирование русского зарубежья. Последние отголоски Гражданской войны в регионах в конце 1921 - 1922 г.
8 1	ИдеологияикультураСоветскойРоссиипериодаГражданскойвойны
8.1	ИдеологияикультураСоветскойРоссиипериодаГражданскойвойны.Создание

	Государственной комиссии по просвещению и Пролеткульта. Нагляднаяагитация и массовая пропаганда коммунистических идей. Национализация театров и кинематографа. Пролетаризация вузов, организация рабфаков. Антирелигиозная пропаганда и секуляризация жизни общества. Ликвидация сословных привилегий. Законодательное закрепление равноправия полов
8.2	Повседневная жизнь. Городской быт: бесплатный транспорт, товары по карточкам, субботники и трудовые мобилизации. Комитеты бедноты и рост социальной напряженности в деревне. Проблема массовой детской беспризорности
8.3	Нашкрай в1914 -1922гг.
9	СССРвгодыновойэкономическойполитики(нэпа)(1921-1928)
9.1	Катастрофические последствия Первой мировой и Гражданской войн. Демографическая ситуация в начале 1920-х гг. Экономическая разруха. Голод 1921 - 1922 гг. и его преодоление. Реквизиция церковного имущества, сопротивление верующих и преследование священнослужителей. Крестьянские восстания в Сибири, на Тамбовщине, в Поволжье и другие. Кронштадтское восстание. Отказ большевиков от "военного коммунизма" и переход к новой экономической политике (нэпу). Использование рыночных механизмов и товарно-денежных отношений для улучшения экономической ситуации. Замена продразверстки в деревне единым продналогом. Стимулирование кооперации. Финансовая реформа 1922 - 1924 гг. Создание Госплана и разработка годовых и пятилетних планов развития народного хозяйства. Учреждение в СССР звания Героя Труда (1927 г., с 1938 г Герой Социалистического Труда)
9.2	Предпосылки и значение образования СССР. Принятие Конституции СССР 1924 г. Ситуация в Закавказье и Средней Азии. Создание новых национальных образований в 1920-е гг. Политика "коренизации" и борьба по вопросу о национальном строительстве
9.3	Ликвидация небольшевистских партий и установление в СССР однопартийной политической системы. Смерть В.И. Ленина и борьба за власть. Ситуация в партии и возрастание роли партийного аппарата. Ликвидация оппозиции внутри ВКП(б) к концу 1920-х гг.
9.4	Социальная политика большевиков. Положение рабочих и крестьян. Эмансипация женщин. Социальные лифты. Становление системы здравоохранения. Охрана материнства и детства. Борьба с беспризорностью и преступностью. Меры по сокращению безработицы. Положение бывших представителей "эксплуататорских классов". Деревенский социум: кулаки, середняки и бедняки. Сельскохозяйственные коммуны, артели и Товариществапо совместной обработке земли (ТОЗы)
10	Советский Союзв 1929-1941 гг.
10.1	"Великий перелом". Перестройка экономики на основе командного администрирования. Форсированная индустриализация. Создание рабочих и инженерных кадров. Социалистическое соревнование. Ударники и стахановцы. Ликвидация частной торговли и предпринимательства. Кризис снабжения и введение карточной системы

10.2	Коллективизация сельского хозяйства и ее трагические последствия. Раскулачивание. Сопротивление крестьян. Становление колхозного строя. Создание машинно-тракторных станций (МТС). Голод в СССР в 1932 - 1933 гг. как следствие коллективизации
10.3	Крупнейшие стройки первых пятилеток в центре и национальных республиках. Строительство Московского метрополитена. Создание новых отраслей промышленности. Форсирование военного производства и освоения новой техники. Ужесточение трудового законодательства. Результаты, цена и издержки модернизации. Превращение СССР в аграрно-индустриальную державу. Ликвидация безработицы
10.4	Утверждение культа личности Сталина. Партийные органы как инструмент сталинской политики. Органы госбезопасности и их роль в поддержании диктатуры. Ужесточение цензуры. "История ВКП(б). Краткий курс". Усиление идеологического контроля над обществом. Введение паспортной системы. Массовые политические репрессии 1937 - 1938 гг. Результаты репрессий на уровне регионов и национальных республик. Репрессии против священнослужителей. ГУЛАГ. Роль принудительного труда в осуществлении индустриализации и в освоении труднодоступных территорий
10.5	Советская социальная инациональная политика 1930-хгг. Пропаганда иреальные достижения. Конституция СССР 1936 г.
11	Культурноепространствосоветскогообществав 1920-1930-егг.
11.1	Повседневная жизнь и общественные настроения в годы новой экономической политики (нэпа). Повышение общего уровня жизни. Нэпманыи отношениек ним в обществе. "Коммунистическое чванство". Разрушение традиционной морали. Отношение к семье, браку, воспитанию детей. Советские обряды и праздники. Наступление на религию. Пролеткульт и нэпманская культура. Борьба с безграмотностью. Основные направления в литературе и архитектуре. Достижения в области киноискусства. Советский авангард. Создание национальной письменности и смена алфавитов. Деятельность Наркомпроса. Рабфаки. Культура и идеология
11.2	Создание "нового человека". Пропаганда коллективистских ценностей. Воспитание интернационализма и советского патриотизма. Общественный энтузиазм периода первых пятилеток. Развитие спорта. Освоение Арктики. Эпопея челюскинцев. Престижность военной профессии и научно-инженерного труда. Учреждение звания Героя Советского Союза (1934) и первыенаграждения. Культурная революция. От обязательного начального образования к массовой средней школе. Установление жесткого государственного контроля над сферой литературы и искусства. Создание творческих союзов и их роль в пропаганде советской культуры. Социалистический реализм. Литература и кинематограф 1930-х гг. Наука в 1930-е гг. Академия наук СССР. Создание новых научных центров. Выдающиеся ученые и конструкторы гражданской и военной техники. Формирование национальной интеллигенции. Повседневность 1930-х гг. Снижение уровня доходов населения по сравнению с периодом новой экономической политики (нэпа). Деньги, карточки иочереди. Из деревнивгород:последствиявынужденногопереселенияимиграциинаселения.

	Жилищная проблема. Коллективные формы быта. Возвращение к традиционным ценностям в середине 1930-х гг. Досуг в городе. Пионерия и комсомол. Военно-спортивные организации. Материнство и детство в 1930-е гг. Жизнь в деревне
12	ВнешняяполитикаСССРв1920 -1930-егг.
12.1	Внешняя политика: от курса на мировую революцию к концепции построения социализма в одной стране. Деятельность Коминтерна как инструмента мировой революции. Договор в Рапалло. Выход СССР из международной изоляции. Вступление СССР в Лигу Наций
12.2	Возрастание угрозы мировой войны. Попытки организовать систему коллективной безопасности в Европе. Советские добровольцы в Испании и в Китае. Вооруженные конфликты на озере Хасан, реке Халхин-Гол
12.3	СССР накануне Великой Отечественной войны. Мюнхенский договор 1938 г. и угроза международной изоляции СССР. Заключение договора о ненападении между СССР и Германией в 1939 г. Зимняя война с Финляндией. Включение в состав СССР Латвии, Литвы и Эстонии; Бессарабии, Северной Буковины, Западной Украины и Западной Белоруссии. Катынская трагедия
12.4	Нашкрай в1920-1930-егг.
13	Первыйпериодвойны(июнь1941 -осень1942г.)
13.1	План"Барбаросса". Соотношение силпротивников на 22 июня 1941 г. Вторжение Германии и ее сателлитов на территорию СССР. Брестская крепость. Массовый героизм воинов, представителей всех народов СССР. Причины поражений Красной Армии на начальном этапе войны. Чрезвычайные меры руководства страны, образование Государственного комитета обороны. Роль партии в мобилизации сил на отпор врагу. Создание дивизий народного ополчения. Смоленское сражение. Наступление советских войск под Ельней. Началоблокады Ленинграда. Оборона Одессыи Севастополя. Срывгитлеровских пла нов молниеносной войны
13.2	Битва за Москву. Наступление гитлеровских войск: Москва на осадном положении. Парад 7 ноября 1941 г. на Красной площади. Переход в контрнаступление и разгром немецкой группировки под Москвой. Наступательные операции Красной Армии зимой - весной 1942 г. Итоги Московской битвы
13.3	БлокадаЛенинграда.Героизмитрагедиягражданскогонаселения.Эвакуация ленинградцев. Дорога жизни
13.4	Перестройкаэкономикинавоенныйлад. Эвакуация предприятий, населения и ресурсов. Введение норм военной дисциплины на производстве и транспорте
13.5	Нацистский оккупационный режим. Генеральный план "Ост". Нацистская пропаганда. Массовые преступления гитлеровцев против советских граждан. Концлагеря и гетто. Холокост. Этнические чистки на оккупированнойтерритории СССР. Нацистский плен. Уничтожение военнопленных и медицинские эксперименты над заключенными. Угон советских людей в Германию. Разграбление и уничтожение культурных ценностей. Начало массовогосопротивленияврагу. Восстаниявнацистских лагерях. Развертывание

	партизанскогодвижения
14	Кореннойпереломвходевойны(осень1942-1943г.)
14.1	Сталинградская битва. Германское наступление весной - летом 1942 г. Поражение советских войск в Крыму. Битва за Кавказ. Оборона Сталинграда. Дом Павлова. Окружение неприятельской группировки под Сталинградом. Разгром окруженных под Сталинградом гитлеровцев. Итоги и значение победы Красной Армии под Сталинградом
14.2	Прорыв блокады Ленинграда в январе 1943 г. Значение героического сопротивления Ленинграда
14.3	Битва на Курской дуге. Соотношение сил. Провал немецкого наступления. Танковые сражения под Прохоровкой и Обоянью. Переход советских войск в наступление. Итоги и значение Курской битвы. Битва за Днепр. Освобождение Левобережной Украины и форсирование Днепра. Освобождение Киева. Итоги наступления Красной Армии летом - осенью 1943 г.
14.4	СССР и союзники. Проблема второго фронта. Ленд-лиз. Тегеранская конференция 1943 г.
14.5	За линией фронта. Развертывание массового партизанского движения. Антифашистское подполье в крупных городах. Значение партизанской и подпольной борьбы для победы над врагом. Сотрудничество с врагом (коллаборационизм): формы, причины, масштабы. Создание гитлеровцами воинских формирований из советских военнопленных. Антисоветские национальные военные формирования в составе вермахта. Судебные процессы на территории СССР над военными преступниками и пособниками оккупантов в 1943 - 1946 гг.
15	Человекивойна:единствофронтаитыла
15.1	"Все для фронта, все для победы!". Трудовой подвиг народа. Роль женщин и подростков в промышленном и сельскохозяйственном производстве. Самоотверженный труд ученых. Помощь населения фронту. Повседневность военного времени. Фронтовая повседневность. Боевое братство. Женщины на войне. Письма с фронта и на фронт. Повседневность в советском тылу. Военная дисциплина на производстве. Карточная система и нормы снабжения в городах. Положение в деревне. Стратегии выживания в городе и на селе. Государственные меры и общественные инициативы по спасению детей
15.2	Культурное пространство в годы войны. Песня "Священная война" - призыв к сопротивлению врагу. Советские писатели, композиторы, художники, ученые в условиях войны. Песенное творчество и фольклор. Кино военных лет. Государство и Церковь в годы войны. Патриотическое служение представителей религиозных конфессий. Культурные и научные связи с союзниками
16	ПобедаСССРвВеликойОтечественнойвойне.ОкончаниеВтороймировойвойны (1944 - сентябрь 1945 г.)
16.1	Освобождение Правобережной Украины и Крыма. Наступление советских войск вБелоруссиииПрибалтике.БоевыедействиявВосточнойиЦентральнойЕвропе и освободительная миссия Красной Армии. Висло-Одерская операция

16.2	БитвазаБерлин.КапитуляцияГермании.ВстречанаЭльбе.Репатриациясоветских граждан в ходе войны и после ее окончания
16.3	Война и общество. Восстановление хозяйства в освобожденных районах. Начало советского атомного проекта. Реэвакуация и нормализация повседневной жизни. Депортациирепрессированных народов. Взаимоотношения государстваи Церкви
16.4	Открытие второго фронта в Европе. Ялтинская конференция 1945 г.: основные решения. Потсдамская конференция. Судьба послевоенной Германии. Политика денацификации, демилитаризации, демонополизации, демократизации (четыре "Д")
16.5	Советско-японская война 1945 г. Разгром Квантунской армии. Ядерные бомбардировки японских городов американской авиацией и их последствия
16.6	Создание ООН. Осуждение главных военных преступников. Нюрнбергский и Токийский судебные процессы. ИтогиВеликойОтечественнойиВтороймировойвойны.РешающийвкладСССР в победу антигитлеровской коалиции. Людские и материальные потери. Изменение политической карты мира
16.7	Нашкрайв1941-1945гг.

Таблица 18.2 Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы (11 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Понимание значимости России в мировых политических и социально- экономических процессах 1945 - 2022 гг., знание достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение советских научно- технологических успехов, освоения космоса; понимание причин и следствий распада СССР, возрождения Российской Федерации какмировой державы, воссоединения Крыма с Россией, специальной военной операции на Украине и других важнейших событий 1945 - 2022 гг.; особенности развития культуры народов СССР (России)
1.1	НазыватьнаиболеезначимыесобытияисторииРоссии1945-2022гг., объяснять их особую значимость для истории нашей страны
1.2	Определятьиобъяснять (аргументировать) своеотношение и оценку наиболеез начительных событий, явлений, процессовистории России 1945 -2022гг., ихзначение дляистории России человечествав целом
1.3	Используя знания по истории России и всемирной истории 1945 - 2022 гг., выявлять попытки фальсификации истории
1.4	Используя знания по истории России, аргументированно противостоять попыткам фальсификации исторических фактов, связанных с важнейшими событиями, явлениями, процессами истории России 1945 - 2022 гг.

2	Знание имен исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в 1945 - 2022 гг.
2.1	НазыватьименанаиболеевыдающихсядеятелейисторииРоссии1945- 2022гг.,события,процессы,вкоторыхониучаствовали
2.2	Характеризовать деятельность исторических личностей в рамках событий, процессов истории России 1945 - 2022 гг., оценивать значение их деятельности для истории нашей страны и человечества в целом
2.3	Характеризовать значение и последствия событий 1945 - 2022 гг., вкоторых участвовали выдающиеся исторические личности, для истории России
2.4	Определятьиобъяснять (аргументировать) своеотношение и оценку деятельности исторических личностей
3	Умение составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории 1945 - 2022 гг. и их участников, образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху; формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с помощью фактического материала, в том числе используя источники разных типов
3.1	Объяснять смысл изученных (изучаемых) исторических понятий и терминов из истории России и всемирной истории 1945 - 2022 гг., привлекая учебные тексты и (или) дополнительные источникиинформации; корректно использовать исторические понятия и термины в устной речи, при подготовке конспекта, реферата
3.2	По самостоятельно составленному плану представлять развернутыйрассказ (описание) о ключевых событиях родного края, истории России и всемирной истории 1945 - 2022 гг. с использованием контекстной информации, представленной в исторических источниках, учебной, художественной и научно-популярной литературе, визуальных материалах и другом
3.3	Составлять развернутую характеристику исторических личностей с описанием и оценкой их деятельности; характеризовать условия и образ жизни людей в России и других странах в 1945 - 2022 гг., анализируя изменения, произошедшие в течение рассматриваемого периода
3.4	Представлять описание памятников материальной и художественной культуры 1945 - 2022 гг., их назначение, характеризовать обстоятельстваих создания, называть авторов памятников культуры, определять жанр, стиль, особенности технических и художественных приемов создания памятников культуры
3.5	Представлять результаты самостоятельного изучения исторической информации из истории России и всемирной истории 1945 - 2022 гг. в форме сложного плана, конспекта, реферата
3.6	Определятьиобъяснятьсиспользованиемфактическогоматериаласвое

	отношение к наиболее значительным событиям, достижениям и личностям истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
3.7	Понимать необходимость фактической аргументации для обоснования своей позиции; самостоятельно отбирать факты, которые могут быть использованы для подтверждения (опровержения) какой-либо оценки исторических событий
3.8	Формулировать аргументы для подтверждения (опровержения) собственной или предложенной точки зрения по дискуссионной проблеме из истории России и всемирной истории 1945 - 2022 гг.; сравнивать предложенную аргументацию, выбирать наиболее аргументированную позицию
4	Умение выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов 1945 - 2022 гг.; систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями; сравнивать изученные исторические события, явления, процессы
4.1	Называть характерные, существенные признаки событий, процессов, явлений истории России и всеобщей истории 1945 - 2022 гг.
4.2	Различать в исторической информации из курсов истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг. события, явления, процессы; факты и мнения, описания и объяснения, гипотезы и теории
4.3	Группировать, систематизировать исторические факты по самостоятельно определяемому признаку (хронологии, принадлежности к историческим процессам, типологическим основаниям и другому)
4.4	ОбобщатьисторическуюинформациюпоисторииРоссииизарубежных стран 1945 - 2022 гг.
4.5	На основе изучения исторического материала давать оценку возможности (корректности) сравнения событий, явлений, процессов, взглядов исторических деятелей истории России и зарубежных стран в 1945 - 2022 гг.
4.6	Сравнивать исторические события, явления, процессы, взгляды исторических деятелей истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг. по самостоятельно определенным критериям; на основе сравнения самостоятельно делать выводы
4.7	На основе изучения исторического материала устанавливать исторические аналогии
5	Умение устанавливать причинно-следственные, пространственные, временны е связи исторических событий, явлений, процессов; характеризовать их итоги; соотносить события истории родного края и истории России в 1945 - 2022 гг.; определять современников исторических событий истории России и человечества в целом в 1945 - 2022 гг.
5.1	НаосновеизученногоматериалапоисторииРоссииизарубежных стран 1945-2022гг. определять (различать) причины, предпосылки, поводы,

	последствия, указыватьитоги, значение исторических событий, явлений, процессов
5.2	Устанавливать причинно-следственные, пространственные, временны е связи между историческими событиями, явлениями, процессами на основе анализа исторической ситуации (информации) из истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
5.3	Делать предположения о возможных причинах (предпосылках) и последствияхисторических событий, явлений, процессовистории Россиии зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
5.4	Излагать исторический материал на основе понимания причинно- следственных, пространственно-временных связей исторических событий, явлений, процессов
5.5	Соотносить события истории родного края, истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
5.6	Определять современниковисторических событий, явлений, процессов истории России и человечества в целом 1945 - 2022 гг.
6	Умение критически анализировать для решения познавательной задачи аутентичные исторические источники разных типов (письменные, вещественные, аудиовизуальные) по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг., оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом; выявлять общее и различия; привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками
6.1	Различать виды письменных исторических источников по истории Россиии всемирной истории 1945 - 2022 гг.
6.2	Определять авторство письменного исторического источника по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг., время и место его создания, события, явления, процессы, о которых идет речь и другое, соотносить информацию письменного источника с историческим контекстом
6.3	Определять на основе информации, представленной в письменном историческом источнике, характерные признаки описываемых событий, явлений, процессов по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
6.4	Анализировать письменный исторический источник по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг. с точки зрения его темы, цели, позиции автора документа и участников событий, основной мысли, основной и дополнительной информации, достоверности содержания
6.5	Соотносить содержание исторического источника по истории России и зарубежных стран 1945-2022 гг. сучебным текстом, другимиисточниками исторической информации (в том числе исторической картой (схемой)
6.6	Сопоставлять, анализировать информацию из двух или более письменных исторических источников по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг., делать выводы

6.7	Использоватьисторическиеписьменныеисточникиприаргументации дискуссионных точек зрения
6.8	Проводить атрибуцию вещественного исторического источника (определять утилитарное назначение изучаемого предмета, материальную основу и технику создания, размер, надписи и другое; соотносить вещественный исторический источник с периодом, к которому он относится, и другое); используя контекстную информацию, описывать вещественный исторический источник
6.9	Проводить атрибуцию визуальных и аудиовизуальных исторических источников по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг. (определять авторство, время создания, события, связанные с историческими источниками); используя контекстную информацию, описывать визуальный и аудиовизуальный исторический источник
7	Умение осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг. в справочной литературе, сети Интернет, средствах массовой информации для решения познавательных задач; оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности
7.1	Знатьииспользоватьправилаинформационнойбезопасностиприпоиске исторической информации
7.2	Самостоятельно осуществлять поиск достоверных исторических источников, необходимых для изучения событий (явлений, процессов) истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
7.3	На основе знаний по истории самостоятельно подбирать достоверные визуальные источники исторической информации, иллюстрирующие сущностные признаки исторических событий, явлений, процессов
7.4	Самостоятельно осуществлять поиск исторической информации, необходимой для анализа исторических событий, процессов, явлений истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
7.5	Используя знания по истории, оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности
8	Умение анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации, в том числе исторические карты (схемы), по истории Россиии зарубежных стран 1945 - 2022 гг.; сопоставлять информацию, представленную в различных источниках; формализовать историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков, диаграмм; приобретениеопыта осуществления проектной деятельности в форме разработки и представления учебных проектов по новейшей истории, в том числе на региональном материале (с использованием ресурсов библиотек, музеев и других)
8.1	Определять на основеинформации,представленной втекстовом источнике историческойинформации,характерныепризнакиописываемых событий

	(явлений,процессов)историиРоссииизарубежных стран 1945-2022 гг.
8.2	Отвечать на вопросы по содержанию текстового источника исторической информации по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг. и составлять на его основе план, таблицу, схему
8.3	Узнавать, показывать и называть на карте (схеме) объекты, обозначенные условными знаками, характеризовать историческое пространство (географические объекты, территории расселения народов, государства, места расположения памятников культуры и другое), изучаемые события, явления, процессы истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
8.4	Привлекать контекстную информацию при работе с исторической картой и рассказывать об исторических событиях, используя историческую карту
8.5	Сопоставлять, анализировать информацию, представленную на двух или более исторических картах (схемах) по истории России и зарубежныхстран 1945 - 2022 гг.; оформлять результаты анализа исторической карты (схемы) в виде таблицы, схемы; делать выводы
8.6	На основании информации, представленной на карте (схеме) по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг., проводить сравнение исторических объектов (размеры территорий стран, расстояния и другие), социально-экономических и геополитических условий существования государств, народов; делать выводы
8.7	Сопоставлять информацию, представленную на исторической карте(схеме) по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг., с информацией из аутентичных исторических источников и источников исторической информации
8.8	Определять события, явления, процессы, которым посвященывизуальные источники исторической информации
8.9	На основании визуальных источников исторической информации и статистической информации по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг. проводить сравнение исторических событий, явлений, процессов истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
8.10	Сопоставлять визуальные источники исторической информации поистории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг. с информацией из других исторических источников, делать выводы
8.11	Представлятьисторическуюинформациюввидетаблиц,графиков,схем, диаграмм
8.12	Использовать умения, приобретенные в процессе изучения истории, для участия в подготовке учебных проектов по истории России 1945 - 2022 гг., в том числе на региональном материале, с использованием ресурсов библиотек, музеев и других
9	Приобретение опыта взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе ценностей современногороссийскогообщества:идеаловгуманизма,демократии,

	мираивзаимопониманиямеждународами, людьмиразных культур; проявление уважения к историческому наследию народов России
9.1	Понимать особенности политического, социально-экономического и историко-культурного развития России как многонационального государства; знакомство с культурой, традициями и обычаями народов России
9.2	Знать исторические примеры эффективного взаимодействия народовнашей страны для защиты Родины от внешних врагов, достижения общих целей в деле политического, социально-экономического и культурного развития России
9.3	Понимать особенности общения с представителями другой культуры, национальной и религиозной принадлежности, важность учета в общении традиций, обычаев, особенностей культуры народов нашей страны
9.4	Участвовать в диалогическом и полилогическом общении, посвященном проблемам, связанным с историей России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.; создавать устные монологические высказывания разной коммуникативной направленности в зависимости от целей, сферы и ситуации общения с соблюдением норм современного русского языка и речевого этикета
10	Умение защищать историческую правду, не допускать умаления подвига народа при защите Отечества, готовность давать отпор фальсификациям российской истории
10.1	Понимать значение подвига советского народа в годы Великой Отечественной войны, значение достижений народов нашей страны в других важнейших событиях, процессах истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг., осознавать и понимать ценность сопричастности своей семьи к событиям, явлениям, процессам истории России
10.2	Используя исторические факты, характеризовать значение достижений народов нашей страны в событиях, явлениях, процессах истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг.
10.3	Используя знания по истории России и зарубежных стран 1945 - 2022 гг., выявлять в исторической информации попытки фальсификации истории, приводить аргументы в защиту исторической правды
10.4	Активно участвовать в дискуссиях, не допуская умаления подвига народа при защите Отечества
11	Знаниеключевых событий, основных датиэтаповистории Россииимирав 1945 -2022гг.; выдающих сядеятелей отечественнойи всемирнойистории; важнейших достижений культуры, ценностных ориентиров
11.1	Указыватьхронологическиерамкиосновных периодовотечественной и всеобщей истории 1945 - 2022 гг.
11.2	Называтьдатыважнейшихсобытийипроцессовотечественнойивсеобщей истории 1945 - 2022 гг.

11.3	Выявлять синхронность исторических процессов отечественной и всеобщей истории 1945 - 2022 гг.
11.4	Делатьвыводыотенденцияхразвитиясвоейстраныидругихстранвданный период
11.5	Характеризовать место, обстоятельства, участников, результаты и последствия важнейших исторических событий, явлений, процессов истории России 1945 - 2022 гг.

Таблица 18.3 Проверяемыеэлементысодержания(11класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания		
ВСЕОБІ	ВСЕОБЩАЯИСТОРИЯ		
1	СтраныСевернойАмерикииЕвропывовторойполовинеXX-началеXXI в.		
1.1	От мира к холодной войне. Речь У. Черчилля в Фултоне. Доктрина Трумэна.План Маршалла. Разделенная Европа. Раскол Германии и образование двух германских государств. Совет экономической взаимопомощи. Формирование двух военно-политических блоков (Организация Североатлантического договора (НАТО) и Организация Варшавского договора (ОВД)		
1.2	Соединенные Штаты Америки. Послевоенный экономический подъем. Развитие постиндустриального общества. Общество потребления. Демократы и республиканцы у власти: президенты США и повороты политического курса. Социальные движения(борьба против расовой сегрегации, загражданскиеправа, выступления против войны во Вьетнаме). Внешняя политика США во второй половине XX - начале XXI в. Развитие отношений с СССР, Российской Федерацией		
1.3	Страны Западной Европы. Экономическая и политическая ситуация в первые послевоенные годы. Научно-техническая революция. Становление социально ориентированной рыночной экономики. Германское "экономическое чудо". Установление V Республики во Франции. Лейбористы и консерваторы в Великобритании. Начало европейской интеграции (ЕЭС). "Бурные шестидесятые". "Скандинавская модель" социально-экономического развития. Падение диктатур в Греции, Португалии, Испании. Экономические кризисы1970-х - начала 1980-х гг. Неоконсерватизм. Европейский союз		
1.4	Страны Центральной и Восточной Европы во второй половине XX - начале XXI в. Революции второй половины 1940-х гг. и установление коммунистических режимов. Совет экономической взаимопомощи (СЭВ) и ОВД. Достижения и проблемы социалистического развития в 1950-е гг. Выступления в ГДР (1953), Польше и Венгрии (1956). Югославская модель социализма. "Пражская весна" 1968 г. и ее подавление. Движение "Солидарность" в Польше. Перестройка в СССР и страны Восточного блока. Революции 1989 - 1990 гг. в странах Центральной и Восточной Европы. Распад ОВД, СЭВ. Образование новых государств на постсоветском пространстве. Разделение Чехословакии. Распад ЮгославииивойнанаБалканах. Агрессия НАТОпротивЮгославии. Развитие		

	восточно-европейских государств в XXI в. (экономика, политика, внешнеполитическая ориентация, участие в интеграционных процессах)
2	Страны Азии, Африки и Латинской Америки во второй половине XX - начале XXIв.:проблемыипутимодернизации.Обретениенезависимостиивыбор путей развития странами Азии и Африки
2.1	Страны Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии. Освободительная борьба и провозглашение национальных государств в регионе. Китай: провозглашение республики; социалистический эксперимент; Мао Цзэдун и маоизм; экономическиереформыконца1970-х -1980-хгг.и ихпоследствия;современное развитие. Разделение Вьетнама и Кореи на государства с разным общественно-политическим строем. Индия: провозглашение независимости; курс Неру; внутренняя и внешняя политика современного индийского государства. Успехи модернизации. Япония после Второй мировой войны: от поражения к лидерству. Восстановление суверенитета страны. Японское "экономическое чудо". Новые индустриальные страны (Сингапур, Южная Корея)
2.2	Страны Ближнего Востока и Северной Африки. Турция: политическое развитие, достижения и проблемы модернизации. Иран: реформы 1960 - 1970-х гг.; исламская революция. Афганистан: смена политических режимов, роль внешних сил. Провозглашение независимых государств на Ближнем Востоке и в Северной Африке. Палестинская проблема. Создание государства Израиль. Египет: выбор пути развития; внешнеполитический курс. Суэцкий конфликт. Арабоизраильские войны и попытки урегулирования на Ближнем Востоке. Политическое развитие арабских стран в конце XX - начале XXI в. "Арабская весна" и смена политических режимов в начале 2010-х гг. Гражданская война в Сирии
2.3	Страны Тропической и Южной Африки. Этапы провозглашения независимости ("год Африки", 1970 - 1980-е гг.). Выбор путей развития. Попытки утверждения демократических режимов и возникновение диктатур. Организация Африканского единства. Система апартеида на юге Африки и ее падение. Сепаратизм. Гражданские войны и этнические конфликты в Африке
2.4	Страны Латинской Америки во второй половине XX - начале XXI в. Положение стран Латинской Америки в середине XX в.: проблемы внутреннего развития, влияние США. Аграрные реформы и импортозамещающая индустриализация. Националреформизм. Революция на Кубе. Диктатуры и демократизация встранах Латинской Америки. Революции конца 1960-х - 1970-х гг. (Перу, Чили, Никарагуа). "Левый поворот" в конце XX в.
3	Международные отношения во второй половине XX - начале XXI в. Основные этапы развития международных отношений во второй половине 1940-х - 2020-х гт.
3.1	Международные кризисы и региональные конфликты в годы холодной войны (берлинские кризисы, Корейская война, войны в Индокитае, Суэцкий кризис, Карибский (Кубинский) кризис). Создание Движения неприсоединения. Гонка вооружений. Война во Вьетнаме
3.2	Разрядка международной напряженности в конце1960-х - первой половине1970-хгг. Договорозапрещении ядерных испытаний в трех средах. Договоро

	нераспространении ядерного оружия (1968). "Пражская весна" 1968 г. и ввод войск государств - участников ОВД в Чехословакию. Урегулирование германского вопроса (договоры ФРГ с СССР и Польшей, четырехстороннее соглашение по Западному Берлину). Договоры об ограничении стратегических вооружений (ОСВ). Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе (Хельсинки, 1975)
3.3	Ввод советских войск в Афганистан (1979). Возвращение к политике холодной войны. Наращивание стратегических вооружений. Американский проект СОИ. Провозглашение советской концепции нового политического мышления в 1980-х гг. Революции 1989 - 1991 гг. в странах Центральной и Восточной Европы, их внешнеполитические последствия. Распад СССР и Восточного блока. Российская Федерация - правопреемник СССР на международной арене. Образование СНГ
3.4	Международные отношения в конце XX - начале XXI в. От биполярного к многополюсному миру. Региональная и межрегиональная интеграция. Россия в современном мире: восстановление лидирующих позиций, отстаивание национальных интересов. Усиление позиций Китая на международной арене. Военные конфликты. Международный терроризм. Мировое сообщество и роль России в противостоянии угрозам и вызовам в начале XX в.
4	Развитиенауки и культуры во второй половинеXX - началеXXIв. Современный мир
4.1	Развитие науки во второй половине XX - начале XXI в. (ядерная физика, химия, биология, медицина). Научно-техническая революция. Использование ядерной энергии в мирных целях. Достижения в области космонавтики (СССР, США). Развитие электротехники и робототехники. Информационная революция. Сеть Интернет
4.2	Течения и стили в художественной культуре второй половины XX - начала XXI в.:отмодернизмакпостмодернизму.Литература.Живопись.Архитектура:новые технологии, концепции, художественные решения. Дизайн. Кинематограф. Музыка: развитие традиций и авангардные течения. Джаз. Рок-музыка. Массовая культура. Молодежная культура
4.3	Глобальныепроблемычеловечества. Существование ираспространение ядерного оружия. Проблема природных ресурсов и экологии. Проблема беженцев. Эпидемии в современном мире
ИСТОРИ	Я РОССИИ
5	СССР в1945-1953 гг.
5.1	Влияние последствий войны на советскую систему и общество. Разруха. Демобилизация армии. Социальная адаптация фронтовиков. Репатриация. Рост беспризорности и решение проблем послевоенного детства. Рост преступности
5.2	Ресурсы и приоритеты восстановления. Демилитаризация экономики и переориентация на выпуск гражданской продукции. Восстановление индустриального потенциала страны. Сельское хозяйство и положение деревни. Репарации, их размеры и значение для экономики. Советский атомный проект, его успехи и значение. Начало гонки вооружений. Положение на послевоенном потребительскомрынке. Колхозныйрынок. Голод 1946-1947 гг. Денежная

	реформаиотменакарточнойсистемы (1947)
5.3	Сталин и его окружение. Ужесточение административно-командной системы. Соперничество в верхних эшелонах власти. Усиление идеологического контроля. Послевоенные репрессии. "Ленинградское дело". Борьба с космополитизмом. "Дело врачей"
5.4	Сохранение трудового законодательства военного времени на период восстановления разрушенного хозяйства. Союзный центр и национальные регионы: проблемы взаимоотношений
6	СССРвсередине1950-х -первойполовине1960-хгг.
6.1	Смена политического курса. Смерть Сталина и настроения в обществе. Борьба за власть в советском руководстве. Переход политического лидерства к Н.С. Хрущеву. Первые признаки наступления оттепели в политике, экономике, культурной сфере. XX съезд партии и разоблачение культа личности Сталина. Реакция на доклад Хрущева в стране и мире. Начало реабилитации жертв массовых политических репрессий и смягчение политической цензуры. Возвращение депортированных народов. Особенности национальной политики. Утверждение единоличной власти Хрущева
6.2	Культурное пространство и повседневная жизнь. Изменение общественной атмосферы. Шестидесятники. Литература, кинематограф, театр, живопись: новые тенденции. Образование и наука. Приоткрытие железного занавеса. Всемирный фестиваль молодежи и студентов 1957 г. Популярные формы досуга. Неофициальная культура. Хрущевиинтеллигенция. Антирелигиозные кампании. Гонения на Церковь. Диссиденты. Самиздат и "тамиздат"
6.3	Социально-экономическоеразвитиеСССР."ДогнатьиперегнатьАмерику". Попытки решения продовольственной проблемы. Освоение целинных земель
6.4	Научно-техническая революция (HTP) в СССР. Военный и гражданский секторы экономики. Создание ракетно-ядерного щита. Начало освоения космоса. Запуск первого спутника Земли. Исторические полеты Ю.А. Гагарина и первой в мире женщины-космонавта В.В. Терешковой. Влияние HTP на перемены в повседневной жизни людей
6.5	Реформы в промышленности. Переход от отраслевой системы управления к совнархозам. Расширение прав союзных республик. Изменения в социальной и профессиональной структуре советского общества к началу 1960-х гг. Преобладание горожан над сельским населением. Положение и проблемы рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции. Востребованность научного и инженерного труда
6.6	XXII съезд КПСС и Программа построения коммунизма в СССР. Воспитание "нового человека". Бригады коммунистического труда. Общественные формы управления. Социальные программы. Реформасистемы образования. Пенсионная реформа. Массовое жилищное строительство. Рост доходов населения и дефицит товаров народного потребления
6.7	Внешняя политика. СССР и страны Запада. Международные военно-политические кризисы, позиция СССР и стратегия ядерного сдерживания (Суэцкий кризис 1956 г., Берлинский кризис 1961 г., Карибский кризис 1962 г.).

	СССРимировая социалистическая система. Распадколониальных системи борьба за влияние в странах третьего мира
6.8	Конец оттепели. Нарастание негативных тенденций в обществе. Кризис доверия власти. Новочеркасские события. Смещение Н.С. Хрущева
7	Советскоегосударство иобществовсередине1960-х-начале1980-хгг.
7.1	Приход к власти Л.И. Брежнева; его окружение и смена политического курса. Десталинизация и ресталинизация. Экономические реформы 1960-х гг. Новые ориентиры аграрной политики. Косыгинская реформа. Конституция СССР 1977г. Концепция "развитого социализма"
7.2	Нарастание застойных тенденций в экономике и кризис идеологии. Замедление темпов развития. Новые попытки реформирования экономики. Цена сохранения СССР статуса сверхдержавы. Рост масштабов и роли ВПК. Трудности развития агропромышленного комплекса. Советские научные и технические приоритеты. Создание топливно-энергетического комплекса (ТЭК)
7.3	Повседневность в городе и в деревне. Рост социальной мобильности. Миграция населения в крупные города и проблема неперспективных деревень. Популярные формы досуга населения. Уровень жизни разных социальных слоев. Социальное и экономическое развитие союзных республик. Общественные настроения. Потребительские тенденции в советском обществе. Дефицит и очереди
7.4	Развитие физкультуры и спорта в СССР. XXII летние Олимпийские игры 1980 г.в Москве. Литература и искусство: поиски новых путей. Авторское кино. Авангардное искусство. Неформалы (клуб самодеятельной песни (КСП), движение Клуба веселых и находчивых (КВН) и другие). Диссидентский вызов. Борьба с инакомыслием. Судебные процессы. Цензура и самиздат
7.5	Новые вызовы внешнего мира. Между разрядкой и конфронтацией. Возрастание международной напряженности. Холодная война и мировые конфликты. Пражская весна и снижение международного авторитета СССР. Достижение военно-стратегического паритета с США. Политика разрядки. Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе (СБСЕ) в Хельсинки. Ввод войск в Афганистан. Подъем антикоммунистических настроений в Восточной Европе. Кризис просоветских режимов
7.6	Л.И.Брежневвоценкахсовременниковиисториков
8	Политикаперестройки.РаспадСССР(1985-1991)
8.1	Нарастание кризисных явлений в социально-экономической и идейно- политической сферах. Резкое падение мировых цен на нефть и его негативные последствия для советской экономики. М.С. Горбачев и его окружение: курс на реформы. Антиалкогольная кампания 1985 г. и ее противоречивые результаты. Чернобыльская трагедия. Реформы в экономике, в политической и государственной сферах. Законы о госпредприятии и об индивидуальной трудовой деятельности. Принятие закона о приватизации государственных предприятий
8.2	Гласность и плюрализм. Политизация жизни и подъем гражданской активности населения.Либерализацияцензуры.Общественныенастроенияидискуссиив

	обществе. Отказ от догматизма в идеологии. Вторая волна десталинизации. История страны как фактор политической жизни. Отношение к войне в Афганистане. Неформальные политические объединения
8.3	Новое мышление М.С. Горбачева. Изменения в советской внешней политике. Односторонние уступки Западу. Роспуск СЭВ и Организации Варшавского договора. Объединение Германии. Начало вывода советских войск из Центральной и Восточной Европы. Завершение холодной войны
8.4	Демократизация советской политической системы. XIX конференция КПСС и ее решения. Альтернативные выборы народных депутатов. Съезды народных депутатов - высший орган государственной власти. І съезд народных депутатов СССР и его значение. Демократы первой волны, их лидеры и программы
8.5	Подъем национальных движений, нагнетание националистических и сепаратистских настроений. Обострение межнационального противостояния: Закавказье, Прибалтика, Украина, Молдавия. Позиции республиканских лидеров и национальных элит
8.6	Последний этап перестройки: 1990 - 1991 гг. Отмена 6-й статьи Конституции СССР о руководящей роли КПСС. Становление многопартийности. Кризис в КПСС и создание Коммунистической партии РСФСР. І съезд народных депутатов РСФСР и его решения. Противостояние союзной и российской власти. Введение поста Президента и избрание М.С. Горбачева Президентом СССР. ИзбраниеБ.Н.ЕльцинаПрезидентомРСФСР.Углублениеполитическогокризиса
8.7	Усиление центробежных тенденций и угрозы распада СССР. Декларация о государственном суверенитете РСФСР. Дискуссии о путях обновления Союза ССР. Ново-Огаревский процесс и попытки подписания нового Союзного договора. "Парадсуверенитетов". Референдум осохранении СССР. Превращение экономического кризиса в стране в ведущий политический фактор. Нарастание разбалансированности в экономике. Введение карточной системы снабжения. Реалии 1991 г.: конфискационная денежная реформа, трехкратное повышение государственных цен, пустые полки магазинов. Разработка союзным и российским руководством программ перехода к рыночной экономике. Радикализация общественных настроений. Забастовочное движение. Новый этап в государственно-конфессиональных отношениях
8.8	Попытка государственного переворота в августе 1991 г. Планы ГКЧП и защитники Белого дома. Победа Ельцина. Ослабление союзной власти. Распад структур КПСС. Оформление фактического распада СССР. Беловежские и Алма-Атинские соглашения, создание Содружества Независимых Государств (СНГ). Реакция мирового сообщества на распад СССР. Россия как преемник СССР на международной арене
8.9	Нашкрай в1945 -1991гг.
9	СтановлениеновойРоссии(1992- 1999)
9.1	Б.Н. Ельцин и его окружение. Общественная поддержка курса реформ. Правительство реформаторов во главе с Е.Т. Гайдаром. Начало радикальных экономических преобразований. Либерализация цен. "Шоковая терапия". Ваучернаяприватизация. Гиперинфляция, ростценипадениежизненногоуровня населения. Безработица. Черныйрынокикриминализацияжизни. Рост

	недовольства граждан первыми результатами экономических реформ. Корректировка курса реформ и попытки стабилизации экономики. Роль иностранных займов. Тенденции деиндустриализации и увеличения зависимости экономики от мировых цен на энергоносители. Ситуация в российском сельском хозяйстве и увеличение зависимости от экспорта продовольствия. Финансовые пирамиды. Дефолт 1998 г. и его последствия
9.2	Нарастание политико-конституционного кризиса в условиях ухудшения экономической ситуации. Указ Б.Н. Ельцина N 1400 и его оценка Конституционным судом. Возможность мирного выхода из политического кризиса. Трагические события осени 1993 г. в Москве. Всенародное голосование (плебисцит) по проекту Конституции России 1993 г. Ликвидация Советов и создание новой системы государственного устройства. Принятие Конституции России 1993 г. и ее значение. Становление российского парламентаризма. Разделение властей. Проблемы построения федеративного государства. Утверждение государственной символики. Российская многопартийность и строительство гражданского общества. Основные политические партии и движения 1990-х гг., их лидеры и платформы. Кризис центральной власти. Обострение ситуации на Северном Кавказе. Вторжение террористических группировок в Дагестан. Добровольная отставка Б.Н. Ельцина
9.3	Обострение межнациональных и межконфессиональных отношений в 1990-е гг. Подписание Федеративного договора (1992) и отдельных соглашений центра с республиками. Взаимоотношения центра и субъектов Федерации. Военно-политический кризис в Чеченской Республике
9.4	Повседневная жизнь россиян в условиях реформ. Свобода СМИ. Свобода предпринимательской деятельности. Возможность выезда за рубеж. Кризис образования и науки. Социальная поляризация общества и смена ценностных ориентиров. Безработица и детская беспризорность. Проблемы русскоязычного населения в бывших республиках СССР
9.5	Новые приоритеты внешней политики. Россия - правопреемник СССР на международной арене. Значение сохранения Россией статуса ядерной державы. Взаимоотношения с США и странами Запада. Россия на постсоветском пространстве. СНГ и союз с Белоруссией. Военно-политическое сотрудничествов рамках СНГ
10	РоссиявXXIв.:вызовывремениизадачимодернизации
10.1	Политические и экономические приоритеты. Вступление в должность Президента В.В. Путина и связанные с этим ожидания. Начало преодоления негативных последствий 1990-х гг. Основные направления внутренней ивнешней политики. Федерализм и сепаратизм. Создание федеральных округов. Восстановление единого правового пространства страны. Разграничение властных полномочий центра и регионов. Террористическая угроза и борьба с ней. Урегулирование кризиса в Чеченской Республике. Построение вертикали власти и гражданское общество. Военная реформа
10.2	Экономический подъем 1999 - 2007 гг. и кризис 2008 г. Структура экономики, роль нефтегазового сектора и задачи инновационного развития. Крупнейшие инфраструктурные проекты. Сельское хозяйство. Россия в системе мировой рыночнойэкономики. Начало (2005) ипродолжение (2018) реализации

	приоритетныхнациональныхпроектов
10.3	Президент Д.А. Медведев, премьер-министр В.В. Путин. Основные направления внешней и внутренней политики. Проблема стабильности и преемственности власти
10.4	Избрание В.В. Путина Президентом Российской Федерации в 2012 г. и переизбрание на новый срок в 2018 г. Вхождение Крыма в состав России и реализация инфраструктурных проектов в Крыму (строительство Крымского моста, трассы "Таврида" и других). Начало конституционной реформы (2020)
10.5	Новый облик российского общества после распада СССР. Социальная и профессиональная структура. Занятость и трудовая миграция. Миграционная политика. Основные принципы и направления государственной социальной политики. Реформы здравоохранения. Пенсионные реформы. Реформирование образования, культуры, науки и его результаты. Начало конституционной реформы. Снижение средней продолжительности жизни и тенденции депопуляции. Государственные программы демографического возрождения России. Разработка семейной политики и меры по поощрению рождаемости. Пропаганда спорта и здорового образа жизни и их результаты. ХХПОлимпийские и XI Паралимпийские зимние игры в Сочи (2014), успехи российских спортсменов, допинговые скандалы и их последствия для российского спорта. Чемпионат мира по футболу и открытие нового образа России миру. Повседневная жизнь. Социальная дифференциация. Качество, уровень жизни и размеры доходов разных слоев населения. Постановка государством вопроса о социальной ответственности бизнеса. Модернизация бытовой сферы. Досуг. Россиянин в глобальном информационном пространстве: СМИ, компьютеризация, сеть Интернет. Массовая автомобилизация. Военнопатриотические движения. Марш "Бессмертный полк". Празднование 75-летия Победы в Великой Отечественной войне (2020)
10.6	Внешняя политика в конце XX - начале XXI в. Утверждение новой концепции внешней политики Российской Федерации (2000) и ее реализация. Постепенное восстановление лидирующих позиций России в международных отношениях. Современная концепция российской внешней политики. Участие в международной борьбе с терроризмом и в урегулировании локальных конфликтов. Оказаниепомощи Сирии в борьбе с международным терроризмом и в преодолении внутриполитического кризиса (с 2015 г.). Приближение военной инфраструктуры НАТО к российским границам и ответные меры. Односторонний выход США из международных соглашений по контролю над вооружениями и последствия для России. Создание Россией нового высокоточного оружия и реакция в мире
10.7	Центробежные и партнерские тенденции в СНГ. Союзное государство России и Беларуси. Россия в СНГ и в Евразийскомэкономическом сообществе (ЕврАзЭС). Миротворческие миссии России. Приднестровье. Россия в условиях нападения Грузии на Южную Осетию в 2008 г. (операция по принуждению Грузии к миру). Отношения с США и Евросоюзом. Вступление в Совет Европы. Сотрудничество России со странами ШОС (Шанхайской организации сотрудничества) и БРИКС. Деятельность "Большой двадцатки". Дальневосточное и другие направления политики России. Сланцевая революция в США и борьба за передел мирового нефтегазового рынка

10.8	Государственный переворот на Украине 2014 г. и позиция России.Воссоединение Крыма и Севастополя с Россией и его международные последствия. Минские соглашения по Донбассу и гуманитарная поддержка Донецкой Народной Республики (ДНР) и Луганской Народной Республики (ЛНР). Специальная военная операция (2022). Введение США и их союзниками политических и экономических санкций против России и их последствия
10.9	Россия в борьбе с коронавирусной пандемией, оказание помощи зарубежным странам. Мир и процессы глобализации в новых условиях. Международный нефтяной кризис 2020 г. и его последствия. Россия в современном мире
10.10	Религия, наука и культура России в конце XX - начале XXI в. Повышение общественной роли СМИ и сети Интернет. Коммерциализация культуры. Ведущие тенденции в развитии образования и науки. Модернизация образовательной системы. Основные достижения российских ученых и недостаточная востребованность результатов их научной деятельности. Религиозные конфессии и повышение их роли в жизни страны. Особенности развития современной художественной культуры: литературы, киноискусства, театра, изобразительногоискусства. Процессыглобализацииимассоваякультура
10.11	Нашкрай в1992 -2022гг.

Для проведения единого государственного экзамена по истории (далее - ЕГЭ по истории) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица 18.4

ПроверяемыенаЕГЭпоисториитребования крезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1	Знаниеключевых событий, основных датиэт аповистории Россиии мирав XX-начале XXIвв.
2	Знание выдающихся деятелей отечественной и всемирной истории XX - начала XXI вв., в том числе имен героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX - начале XXI вв.
3	Знаниеважнейших достиженийкультурыРоссииимиравXX -началеXXI вв., ценностных ориентиров; умение характеризовать вклад российской культуры в мировую культуру
4	ПониманиезначимостиРоссиивмировыхполитическихисоциально- экономическихпроцессахсдревнейшихвремендонастоящеговремени,в

	томчислевмировыхполитическихисоциально-экономическихпроцессах XX - начала XXI вв.; знание достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение Российской революции, Гражданской войны, новой экономической политики (нэпа), индустриализации и коллективизации в Союзе Советских Социалистических Республик, решающую роль СССР в победе над нацизмом, значение советских научно-технологических успехов, освоения космоса; понимание причин и следствий распада СССР, возрождения Российской Федерации как мировой державы, воссоединения Крыма с Россией, специальной военной операции на Украине и других важнейших событий XX - начала XXI вв.; особенности развития культуры народов СССР (России)
5	Умение выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов; анализировать; характеризовать исторические события, явления, процессы с древнейших времен до настоящего времени, в том числе составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории XX - начала XXI вв. и их участников, образа жизни людей и егоизменения в Новейшую эпоху; рассказывать о подвигах народа при защите Отечества
6	Формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с помощью фактического материала, в том числе используя источники разных типов
7	Систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями
8	Умение анализировать, сравнивать исторические события, явления, процессы
9	Владениекомплексомхронологическихумений
10	Умение устанавливать причинно-следственные, пространственные связи исторических событий, явлений, процессов с древнейших времен до настоящего времени, характеризовать их итоги; соотносить события истории родного края и истории России в XX - начале XXI вв.; определять современников исторических событий истории России и человечества в целом в XX - начале XXI века
11	Сформированность представлений о методах изучения исторических источников; умение критически анализировать для решения познавательнойзадачиаутентичныеисторическиеисточникиразных типов (письменные, вещественные, аудиовизуальные) по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI вв., оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом; выявлять общее и различия; привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками; учитывать при работе специфику современных источников социальной и личной информации
12	Умение объяснятькритериипоиска историческихисточников инаходить их; объяснятьзначимостьконкретныхисточниковприизучениисобытийи

	процессовисторииРоссиииисториизарубежных стран; приобретение опыта осуществления учебно-исследовательской деятельности
13	Умение осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI вв. в справочной литературе, сети Интернет, средствах массовой информации для решения познавательных задач; оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности
14	Умение анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации, в том числе исторические карты (схемы), по истории Россиии зарубежных стран XX - начала XXI вв.; сопоставлять информацию, представленную в различных источниках; формализовать историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков, диаграмм
15	Сформированностьпредставленийопредмете, научных исоциальных функциях исторического знания
16	Приобретение опыта осуществления проектной деятельности в форме разработкии представления учебных проектов по новейшейистории,в том числе - на региональном материале (с использованием ресурсов библиотек, музеев и так далее)
17	Приобретение опыта взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе ценностей современного российского общества: идеалов гуманизма, демократии, мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; проявление уважения к историческому наследию народов России
18	Умение отстаивать историческую правду, не допускать умаления подвига народа при защите Отечества в ходе дискуссий и других форм межличностного взаимодействия, а также при разработке и представлении учебных проектов и исследований по новейшей истории, аргументированно критиковать фальсификации отечественной истории; разоблачать фальсификации отечественной истории

Таблица
18.5
 Перечень элементов содержания, проверяемых на ЕГЭ по истории

Код	Проверяемыйэлементсодержания		
1 -6	История России с древнейших времен до 1914 г. (на основе кодификатора проверяемых элементовсодержаниядляпроведения основного государственного экзамена)		
7	ИсторияРоссии.1914-1945гг.		
7.1	РоссиявПервоймировойвойне(1914- 1918)		
7.2	1917год:от ФевралякОктябрю		

7.3	Первыереволюционныепреобразованиябольшевиков
7.4	Гражданскаявойнаиее последствия
7.5	ИдеологияикультураСоветскойРоссиипериодаГражданскойвойны
7.6	СССРвгодыновойэкономическойполитики(нэпа)(1921-1928)
7.7	СоветскийСоюзв1929-1941гг.
7.8	Культурноепространствосоветскогообществав1920-1930-егг.
7.9	ВнешняяполитикаСССРв1920 -1930-егт.
8	ВеликаяОтечественная война(1941 -1945)
8.1	Первыйпериодвойны(июнь1941 -осень1942г.)
8.2	Кореннойпереломвходевойны(осень1942-1943г.)
8.3	Человекивойна:единствофронтаитыла
8.4	ПобедаСССРвВеликойОтечественнойвойне.ОкончаниеВтороймировойвойны (1944 - сентябрь 1945 г.)
9	СССР в1945-1991 гг.
9.1	СССР в1945-1953 гг.
9.2	СССРвсередине1950-х -первойполовине1960-хгт.
9.3	Советскоегосударство иобществовсередине 1960-х-начале 1980-хгг.
9.4	Политикаперестройки.РаспадСССР(1985-1991)
10	Российская Федерация в 1992 - 2022 гг.
10.1	СтановлениеновойРоссии(1992- 1999)
10.2	РоссиявXXIв.:вызовывремениизадачимодернизации
11	Всеобщаяистория.1914 -1945гг.
11.1	МирнаканунеивгодыПервоймировойвойны
11.2	Мир в1918 -1939 гг.
11.3	Втораямироваявойна
12	Всеобщаяистория.1945 -2022гг.
12.1	СтраныСевернойАмерикииЕвропывовторойполовинеXX-началеXXI в.
12.2	Страны Азии, Африки во второй половине XX - начале XXI в.: проблемы и пути модернизации
12.3	СтраныЛатинскойАмерикивовторойполовинеХХ-началеХХІв.

12.4 МеждународныеотношениявовторойполовинеXX-началеXXIв.		МеждународныеотношениявовторойполовинеXX-началеXXIв.
	12.5	РазвитиенаукиикультурывовторойполовинеXX-началеXXIв.
Ī	12.6	Современный мир

17. ПунктыШ.1.11.и Ш.1.12.ООПСООдополнитьследующимсодержанием:

Поурочноепланирование

Таблица19

10 класс

Nурока	Тема урока		
Урок1	Обществокаксистема		
Урок2	Обществоиобщественныеотношения		
Урок3	Социальныеинститутывобществе		
Урок4	Информационноеобществоиего особенности		
Урок5	Рольмассовыхкоммуникацийвсовременномобществе		
Урокб	Многообразиеобщественногоразвития		
Урок7	Общественный прогрессиего последствия		
Урок8	Глобализациянее противоречия		
Урок9	Личностьвсовременномобществе		
Урок10	Становлениеличностивпроцессесоциализации		
Урок11	Общественное и индивидуальное сознание. Самосознание и социальное поведение		
Урок12	Деятельностьчеловека		
Урок13	Свободаинеобходимость в деятельности человека		
Урок14	Познавательнаядеятельностьчеловека		
Урок15	Истинаиее критерии		
Урок16	Научноепознание		
Урок17	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Человек в обществе"		
Урок18	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Человек в обществе"		
Урок19	Духовнаядеятельностьчеловека		
Урок20	Культураиее формы		
Урок21	Вкладроссийскойкультурывформированиеценностейсовременногообщества		

Урок22	Моралькакобщечеловеческаяценностьисоциальный регулятор
Урок23	Категорииморали
Урок24	Гражданственностьи патриотизм
Урок25	Наукаиее функции
Урок26	Рольнаукивсовременномобществе
Урок27	Образованиевсовременномобществе
Урок28	ОсновныенаправленияразвитияобразованиявРоссийскойФедерации
Урок29	Религияиеерольвжизничеловекаиобщества
Урок30	Мировыеинациональныерелигии
Урок31	Искусство
Урок32	Особенностипрофессиональнойдеятельностивсференауки, образования и искусства
Урок33	Повторительно-обобщающийурокпотеме"Духовнаякультура"
Урок34	Повторительно-обобщающийурокпотеме"Духовнаякультура"
Урок35	Экономика-основажизнедеятельностиобщества
Урок36	Макроэкономическиепоказателиикачествожизни
Урок37	Экономикакакнаука
Урок38	Экономическиесистемы
Урок39	Экономическийрост
Урок40	Экономическийцикл
Урок41	Рыночныеотношенияв экономике
Урок42	Рыночныемеханизмы
Урок43	Рынки
Урок44	Государственноерегулированиерынков
Урок45	Особенностирыночныхотношенийвсовременнойэкономике
Урок46	Рыноктруда
Урок47	Экономическая деятельность
Урок48	Рациональноеэкономическоеповедение
Урок49	Экономикапредприятия
Урок50	Факторыпроизводства

Урок51	Эффективностьпредприятия			
Урок52	Предпринимательская деятельность			
Урок53	Финансовыйрынокифинансовыеинституты			
Урок54	Банковскаясистема			
Урок55	Инфляция			
Урок56	Экономикаигосударство			
Урок57	Бюджетнаяполитика			
Урок58	Государственное регулирование экономики. Налоги и налоговая система Российской Федерации			
Урок59	Мировая экономика			
Урок60	Особенностимеждународнойторговли			
Урок61	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Экономическая жизньобщества"			
Урок62	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Экономическая жизньобщества". Контрольная работа			
Урок63	Итоговоеповторение,представлениерезультатовпроектно-исследовательской деятельности			
Урок64	Итоговоеповторение,представлениерезультатовпроектно-исследовательской деятельности			
Урок65	Итоговоеповторение,представлениерезультатовпроектно-исследовательской деятельности			
Урок66	Итоговоеповторение,представлениерезультатовпроектно-исследовательской деятельности			
Урок67	Итоговоеповторение,представлениерезультатовпроектно-исследовательской деятельности			
Урок68	Итоговоеповторение,представлениерезультатовпроектно-исследовательской деятельности			
ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ:68,изнихуроков,отведенныхна контрольные работы (в том числе Всероссийские проверочные работы), - не более 6				

Таблица 19.1

11 класс

Nурока	Тема урока					
Урок1	Социальная общества	структура	общества.	Социальная	стратификация	российского

Урок2	Социальное положение личности в обществе и пути его изменения. Социальная		
	мобильность и ее виды		
Урок3	Семьякаксоциальныйинститут		
Урок4	Семьяисемейныеценности		
Урок5	Этническиеобщностиинации. Национальная политика в Российской Федерации		
Урок6	Социальныенормыиотклоняющеесяповедение		
Урок7	Социальныйконтроль.Социальныйконфликт		
Урок8	Особенности профессиональной деятельности социолога и социального психолога		
Урок9	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Социальная сфера"		
Урок10	Политическаявластьиполитическиеотношения		
Урок11	Политическиеинституты		
Урок12	Политическаясистема		
Урок13	Государство-основнойинститутполитическойсистемы. Формыгосударства		
Урок14	ОсновыконституционногострояРоссийскойФедерации		
Урок15	ГосударствоРоссийскаяФедерация		
Урок16	ГосударственноеуправлениевРоссийскойФедерации		
Урок17	Национальнаябезопасность		
Урок18	Политическаякультураобществаиличности		
Урок19	Политическаяидеология		
Урок20	Политический процесс. Участники политического процесса		
Урок21	Политическиепартии		
Урок22	Типыизбирательныхсистем		
Урок23	ИзбирательнаясистемаРоссийскойФедерации		
Урок24	Политическая элита. Политическое лидерство		
Урок25	Повторительно-обобщающий урокпотеме "Политическая сфера"		
Урок26	Системаправа		
Урок27	Правовыеотношения		
Урок28	Правонарушениеиюридическаяответственность		
Урок29	КонституцияРоссийскойФедерации		

Урок30	Конституционные права и свободы человека и гражданина Российской Федерации
Урок31	КонституционныеобязанностигражданинаРоссийскойФедерации
Урок32	Механизмызащитыправчеловека
Урок33	Правовоерегулированиегражданскихправоотношений
Урок34	Организационно-правовыеформыюридическихлиц
Урок35	Правовоерегулированиесемейных правоотношений
Урок36	Праваиобязанностиродителейидетей
Урок37	Правовоерегулированиетрудовыхправоотношений
Урок38	Особенности трудовых правоотношений с участием несовершеннолетних работников
Урок39	Правовоерегулированиеналоговыхправоотношений
Урок40	Праваиобязанностиналогоплательщиков. Ответственность заналоговые правонару шения
Урок41	Правовое регулирование образовательных правоотношений. Система образования в Российской Федерации
Урок42	Правовоерегулированиеадминистративных правоотношений
Урок43	Экологическоезаконодательство
Урок44	Уголовноеправо
Урок45	Особенностиуголовнойответственностинесовершеннолетних
Урок46	Основныепринципыконституционного, арбитражного процессов
Урок47	Основныепринципыгражданскогопроцесса
Урок48	Основныепринципыадминистративногопроцесса
Урок49	Основныепринципыуголовногопроцесса
Урок50	Повторительно-обобщающий урок по теме "Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации"
Урок51	Итоговоеповторение,представлениерезультатовпроектно-исследовательской деятельности
ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ:51,изнихуроков,отведенныхна контрольные работы, - не более 5	

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоенияосновнойобразовательнойпрограммысреднегообщегообразованияиэлементов

Таблица20 Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы (10 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Человекв обществе
1.1	Владеть знаниями об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии основных сфер и социальных институтов; общественных потребностях и общественных отношениях; социальной динамике и ее формах; особенностях процесса цифровизации и влияния массовых коммуникаций на все сферы жизни общества; глобальных проблемах и вызовах современности; перспективах развития современного общества, тенденциях развития Российской Федерации; человеке как субъекте общественных отношений и сознательной деятельности; особенностях социализации личности и ее этапах в современных условиях; деятельности и ее структуре; сознании, самосознании и социальном поведении; познании мира; истине и ее критериях; формах и методах мышления
1.2	Характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства на примерах раздела "Человек в обществе"
1.3	Уметь определять смысл, различать признаки научных понятий и использовать понятийный аппарат при анализе и оценке социальных явлений, в том числе достижений российской науки и искусства, направлений научно-технологического развития Российской Федерации, при изложении собственных суждений и построении устных и письменных высказываний, включая понятия: общество и его типы, социальный институт, общественный прогресс, деятельность, социальные интересы, глобализация, личность, социализация, истина, мышление; определять различные смыслы многозначных понятий, в том числе: общество, личность, свобода; классифицировать и типологизировать на основе предложенных критериев используемые в социальных науках понятия и термины, отражающие явления и процессы социальной действительности, в том числе: виды и формы деятельности
1.4	Уметь устанавливать, выявлять, объяснять и конкретизировать примерами причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи подсистем и элементов общества; владеть уровнями и методами научного познания, мышления и деятельности, общественного и индивидуального

	сознания, чувственного прационального познания; характеризовать причины и последствия преобразований в жизни российского общества, противоречивого характера общественного прогресса, глобализации
1.5	Иметь представления о методах изучения социальных явлений и процессов в социальных науках, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы, биографический метод, социальное прогнозирование, метод моделирования и сравнительно-исторический метод
1.6	Применять знания, полученные при изучении раздела "Человек вобществе" для анализа социальной информации о многообразии путей и формобщественногоразвития, российскомобществе, об угрозах и вызовах развития в XXI в., полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в СМИ; осуществлять поисксоциальнойинформации, представленной вразличных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различатьот дельные компонентывинформационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения при изучении раздела "Человек в обществе"
1.7	Осуществлять учебно-исследовательскую и проектную деятельность с использованием полученных знаний об обществе, о человеке, его познавательной деятельности и творческой активности, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальнойимеждисциплинарнойнаправленности;подготавливатьустные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по изученным темам, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов; анализировать неадаптированные тексты
1.8	Использовать обществоведческие знания для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции, осознания значимости здорового образа жизни, роли непрерывного образования; использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач при изучении раздела "Человек в обществе"
1.9	Формулировать, основываясь на социальных ценностях и приобретенных знаниях о человеке в обществе, собственные суждения и аргументы по проблемам влияния социокультурных факторов на формирование личности, противоречивых последствий глобализации, соотношения свободы и необходимости в деятельности человека; конкретизироватьтеоретическиеположения,втомчислеотипах общества, многообразии путей и форм общественного развития, человеке как результате биологической и социокультурной эволюции, многообразии видовдеятельностииеемотивации,этапахсоциализации,фактами

	социальнойдействительности, модельнымиситуациями, примерамииз личного социального опыта
1.10	Оценивать социальную информацию по проблемам развития современного общества, общественного и индивидуального сознания, потребностей и интересовличности, научного познания всоциально-гуманитарных науках, в том числе поступающую по каналам сетевых коммуникаций, определять степень достоверности информации; соотносить различные оценки социальных явлений, содержащиеся в источниках информации; давать оценку действиям людей в типичных (модельных) ситуациях с точки зрения социальных норм
1.11	Самостоятельно оценивать практические ситуации и принимать решения, выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешениясоциальных и межличностных конфликтов; оценивать поведение людей и собственное поведение с точки зрения ценностей, социальных норм, включая нормы морали и права, экономической рациональности; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения, опасность алкоголизма и наркомании
2	Духовнаякультура
2.1	Владеть знаниями об историческом и этническом многообразии культур, связидуховнойиматериальнойкультуры, особенностях профессиональной деятельности в области науки и культуры
2.2	Характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства, на примерах раздела "Духовная культура"
2.3	Уметь определять смысл, различать признаки научных понятий и использоватьпонятийныйаппаратприанализеиоценкесоциальных явлений, в том числедостижений российской науки и искусства, направленийнаучно-технологическогоразвитияРоссийскойФедерации, при изложении собственных суждений и построении устных и письменных высказываний, включаяпонятия: духовнаякультура, духовныеценности, народнаякультура, массоваякультура, элитарнаякультура, ценностии идеалы; образование, наука, искусство, религия, мораль, мировоззрение; определятьразличныесмыслымногозначных понятий, втомчисле: культура; классифицировать и типологизировать на основе предложенных критериев используемые в социальных науках понятия и термины, отражающие явления и процессы социальной действительности, в том числе: виды знания, науки, религий; виды и уровни образования в Российской Федерации
2.4	Уметьустанавливать,выявлять,объяснятьиконкретизироватьпримерами

	причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи подсистем и элементов общества, материальной и духовной культуры, массовой и элитарной культуры; характеризовать причины и последствия преобразований в духовной сфере жизни российского общества, культурного многообразия современного общества, возрастания роли науки в современном обществе; отражатьсвязи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем, в том числе в таблицах, схемах, диаграммах, графиках
2.5	Иметь представления ометодах изучения социальных явлений и процессов в социальных науках, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы, биографический метод, социальное прогнозирование, метод моделирования и сравнительно-исторический метод
2.6	Применять знания, полученные при изучении раздела "Духовная культура" для анализа социальной информации о развитии духовной культуры, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в СМИ; осуществлять поисксоциальнойинформации,представленнойв различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различатьотдельныекомпонентывинформационномсообщении,выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения при изучении раздела "Духовная культура"
2.7	Осуществлять учебно-исследовательскую и проектную деятельность с использованиемполученных знаний обобществе, оегодуховной культуре, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; готовить устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по изученным темам, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов; анализировать неадаптированные тексты
2.8	Использовать обществоведческие знания для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции, осознания значимости здорового образа жизни, роли непрерывного образования; использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач при изучении раздела "Духовная культура"
2.9	Формулировать, основываясь на социальных ценностях и приобретенных знаниях о духовной культуре, собственные суждения и аргументы по проблемам значения культурных ценностей и норм в жизни общества, в духовном развитии личности; конкретизировать теоретические положения, в том числе об особенностях научного познания в социально-гуманитарных науках, духовных ценностях, субкультуреиконтркультуре, диалогекультур, категориях

	морали, возможностях самовоспитания, особенностях образования и науки в современном обществе, свободе совести, значении поддержания межконфессионального мира в Российской Федерации, многообразии функций искусства, достижениях современного российского искусства, фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта
2.10	Оценивать социальную информацию по проблемам научного познания в социально-гуманитарных науках, духовной культуры, в том числе поступающую по каналам сетевых коммуникаций, определять степень достоверности информации; соотносить различные оценки социальных явлений, содержащиеся в источниках информации; давать оценку действиям людей в типичных (модельных) ситуациях с точки зрения социальных норм
2.11	Самостоятельно оценивать практические ситуации и принимать решения, выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешениясоциальных и межличностных конфликтов; оценивать поведение людей и собственное поведение с точки зрения ценностей, социальных норм, включая нормы морали и права, экономической рациональности; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения, опасность алкоголизма и наркомании
3	Экономическаяжизньобщества
3.1	Владеть знаниями об экономике как науке и хозяйстве; роли государства в экономике, в том числе государственной политике поддержки малого бизнеса и предпринимательства, конкуренции и импортозамещения; особенностях рыночных отношений в современной экономике; роли государственного бюджета в реализации полномочий органов государственной власти, механизмах принятия бюджетных решений; особенностях профессиональной деятельности в экономической и финансовой сферах
3.2	Характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства, на примерах раздела "Экономическая жизнь общества"
3.3	Уметь определять смысл, различать признаки научных понятий и использовать понятийный аппарат при анализе и оценке социальных явлений, в том числе достижений российской науки и искусства, направлений научно-технологического развития Российской Федерации, при изложении собственных суждений и построении устных и письменных высказываний, включая понятия: экономическая система, экономический рост, экономический цикл, ограниченность ресурсов, общественные блага, валовой внутренний продукт, факторы долгосрочного экономического роста, механизмыгосударственногорегулирования экономики,

	1
	международноеразделениетруда; определять различные смыслы многозначных понятий, в том числе: экономика, собственность; классифицировать и типологизировать на основе предложенных критериев используемые в социальных науках понятия и термины, отражающие явления и процессы социальной действительности, в том числе: виды налоговых систем, издержек производства, безработицы, финансовых услуг, типы и виды рыночных структур, факторы производства, источники финансирования предприятий
3.4	Уметь устанавливать, выявлять, объяснять и конкретизировать примерами причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи экономической деятельности и проблем устойчивого развития, макроэкономическихпоказателейикачестважизни,спросаипредложения; характеризовать причины и последствия преобразований в экономической сфере жизни российского общества, инфляции, безработицы; экономические функции государства, Центрального банка Российской Федерации, налоговой системы Российской Федерации, предпринимательства; отражать связи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем, в том числе в таблицах, схемах, диаграммах, графиках
3.5	Иметь представления ометодах изучения социальных явлений и процессов в социальных науках, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы, биографический метод, социальное прогнозирование, метод моделирования и сравнительно-исторический метод
3.6	Применять знания, полученные при изучении раздела "Экономическая жизнь общества", для анализа социальной информации о проблемах и современных тенденциях, направлениях и механизмах экономического развития, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в СМИ; осуществлять поиск социальной информации,представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различатьотдельныекомпонентывинформационномсообщении,выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения при изучении раздела "Экономическая жизнь общества"
3.7	Осуществлять учебно-исследовательскую ипроектную деятельность с использованием полученных знаний об экономической жизни общества, представлять еерезультаты ввиде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; подготавливать устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по изученным темам, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов; анализировать неадаптированные тексты
3.8	Использовать обществоведческие знания для взаимодействия с представителямидругихнациональностейикультурвцеляхуспешного

	выполнения типичных социальных ролей, ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции, осознания значимости здорового образа жизни, роли непрерывного образования; использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач при изучении раздела "Экономическая жизнь общества"
3.9	Формулировать, основываясь на социальных ценностях и приобретенных знаниях об экономической жизни общества, собственные суждения и аргументы по проблемам роли государства в экономике, путей достижения экономического роста, взаимосвязи экономической свободы и социальной ответственности; конкретизировать теоретическиеположения, в томчисле об использовании мер государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации, выборе способов рационального экономического поведения людей, особенностях труда молодежи в условиях конкуренции на рынке труда, фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта
3.10	Применять знания о финансах и бюджетном регулировании при пользовании финансовыми услугами и инструментами, в том числе находить, анализировать и использовать информацию для принятия ответственных решений по достижению финансовых целей и управлению личными финансами при реализации прав и обязанностей потребителя финансовых услуг с учетом основных способов снижения рисков и правил личной финансовой безопасности
3.11	Оценивать социальную информацию по проблемам экономической жизни общества, в том числе поступающую по каналам сетевых коммуникаций, определять степень достоверности информации; соотносить различные оценки социальных явлений, содержащиеся в источниках информации; давать оценку действиям людей в типичных (модельных) ситуациях сточки зрения социальных норм
3.12	Самостоятельно оценивать практические ситуации и принимать решения, выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешениясоциальных и межличностных конфликтов; оценивать поведение людей и собственное поведение с точки зрения ценностей, социальных норм, включая нормы морали и права, экономической рациональности; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения, опасность алкоголизма и наркомании

Таблица 20.1

Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Человекв обществе
1.1	Общество как система. Общественные отношения. Связи между подсистемами и элементами общества
1.2	Общественныепотребностиисоциальныеинституты. Признакии функции

	социальныхинститутов
1.3	Типы обществ. Постиндустриальное (информационное) общество и его особенности. Роль массовой коммуникации в современном обществе
1.4	Многообразие путей и форм общественного развития. Эволюция, социальная революция. Реформа. Общественный прогресс, его критерии. Противоречивый характер прогресса
1.5	Глобализация и ее противоречивые последствия. Российское общество и человек перед лицом угроз и вызовов XXI в.
1.6	Человек как результат биологической и социокультурной эволюции. Влияние социокультурных факторовнаформированиеличности. Личность всовременном обществе. Коммуникативные качества личности
1.7	Общественное и индивидуальное сознание. Самосознание и социальное поведение. Мировоззрение, его роль в жизнедеятельности человека
1.8	Социализацияличностииееэтапы. Агенты (институты) социализации
1.9	Деятельность и ее структура. Мотивация деятельности. Потребности и интересы. Многообразие видов деятельности. Свобода и необходимость в деятельности человека
1.10	Познаниемира. Чувственноеирациональноепознание. Знаниекакрезультат познавательной деятельности, его виды
1.11	Мышление, егоформы и методы
1.12	Понятиеистины, еекритерии. Абсолютная, относительная истина
2	Духовнаякультура
2.1	Духовная деятельность человека. Духовные ценности российского общества. Материальная и духовная культура. Формы культуры. Народная, массовая и элитарная культура
2.2	Молодежная субкультура. Контркультура. Функции культуры. Культурное многообразие современного общества. Диалог культур. Вклад российской культуры в формирование ценностей современного общества
2.3	Моралькакобщечеловеческаяценностьисоциальныйрегулятор. Категорииморали. Гражданственность. Патриотизм
2.4	Естественные, технические, точные и социально-гуманитарные науки. Особенности, уровни и методы научного познания. Особенности научного познаниявсоциально-гуманитарных науках. Наука. Функциинауки. Возрастание роли науки в современном обществе. Направления научно-технологического развития и научные достижения Российской Федерации
2.5	Образование в современном обществе. Российская система образования. Основные направления развития образования в Российской Федерации. Непрерывность образования в информационном обществе. Значение самообразования. Цифровые образовательные ресурсы

2.6	Религия, ее роль в жизни общества и человека. Мировые и национальные религии. Значение поддержания межконфессионального мира в Российской Федерации. Свобода совести
2.7	Искусство, его основные функции. Особенности искусства как формы духовной культуры. Достижения современного российского искусства
2.8	Особенностипрофессиональнойдеятельностивсференауки, образования, искусства
3	Экономическаяжизньобщества
3.1	Роль экономики в жизни общества. Макроэкономические показатели и качество жизни. Предмет и методы экономической науки. Ограниченность ресурсов. Кривая производственных возможностей
3.2	Типыэкономическихсистем
3.3	Экономический рост и пути его достижения. Факторы долгосрочного экономического роста
3.4	Понятие экономического цикла. Фазы экономического цикла. Причины экономических циклов
3.5	Рыночный спрос. Закон спроса. Эластичность спроса. Рыночное предложения. Эластичность предложения
3.6	Функционирование рынков. Рынки труда, капитала, земли, информации. Государственное регулирование рынков. Конкуренция и монополия. Государственная политика по развитию конкуренции. Антимонопольное регулирование в Российской Федерации
3.7	Рынок труда. Заработная плата и стимулирование труда. Особенности труда молодежи. Деятельность профсоюзов. Занятость и безработица. Причины и виды безработицы. Государственная политика Российской Федерации в области занятости
3.8	Рациональное экономическое поведение. Экономическая свобода и социальная ответственность. Экономическая деятельность и проблемы устойчивого развития общества. Особенности профессиональной деятельности в экономической и финансовой сферах
3.9	Предприятиевэкономике. Целипредприятия. Факторы производства
3.10	Альтернативная стоимость, способы и источники финансирования предприятий. Издержки, их виды. Выручка, прибыль
3.11	ПоддержкамалогоисреднегопредпринимательствавРоссийскойФедерации. Государственная политика импортозамещения в Российской Федерации
3.12	Финансовый рынок. Финансовые институты. Банки. Банковская система. Центральный банк Российской Федерации: задачи и функции. Цифровые финансовые услуги. Финансовые технологии и финансовая безопасность

	виды,последствия
3.14	Экономика и государство. Экономические функции государства. Общественные блага. Внешние эффекты. Цифровизация экономики в Российской Федерации
3.15	Государственныйбюджет. Дефицитипрофицитгосударственногобюджета. Принцип сбалансированностигосударственногобюджета. Государственный долг
3.16	Налоговая система Российской Федерации. Функции налогов. Система налогов и сборов в Российской Федерации. Налоговые льготы и вычеты. Фискальная политика государства.
3.17	Мировая экономика. Международное разделение труда. Экспорт и импорт товаров и услуг. Выгоды и убытки от участия в международной торговле. Государственное регулирование внешней торговли

Таблица 20.2 Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы (11 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Социальнаясфера
1.1	Владеть знаниями о социальной структуре общества, критериях социальной стратификации; формах и факторах социальной мобильности в современном обществе, о семье как социальном институте, возрастании роли семейных ценностей; направлениях социальной политики в Российской Федерации, в том числе в области поддержки семьи
1.2	Характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства, на примерах раздела "Социальная сфера"
1.3	Уметь определять смысл, различать признаки научных понятий и использоватьпонятийныйаппаратприанализеиоценкесоциальных явленийприизложениисобственных сужденийипостроенииустных и письменных высказываний, включая понятия: социальные общности, социальные группы и отношения между ними, социальная стратификация, социальное неравенство, социальный статус, социальная роль, социальная мобильность, семья ибрак, этнические общности, нация, социальные нормы, социальный контроль и самоконтроль, социальный конфликт; определять различные смыслымногозначных понятий, втомчисле: социальная справедливость, социальный институт; классифицировать итипологизировать наоснове предложенных критериев

	используемые в социальных науках понятия и термины, отражающие социальные явления и процессы, в том числе: социальные общности и группы, виды социальной мобильности, типы семьи, социальные нормы, социальныеконфликты,формысоциальных девиаций, видымиграционных процессов в современном мире
1.4	Уметь устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи при описании социальной структуры; приводить примеры взаимосвязи социальной, политической и других сфер жизни общества; права и морали; характеризовать причины и последствия преобразований в социальной сфере, возрастания социальной мобильности, сохранения социального неравенства, социальных конфликтов, отклоняющегося (девиантного) поведения; характеризовать функции семьи, социальных норм, включая нормы права; социального контроля; отражать связи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем, в том числе в таблицах, схемах, диаграммах, графиках
1.5	Иметь представления о методах изучения социальной сферы жизни общества, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы, биографический, сравнительно-правовой метод, политическое прогнозирование
1.6	Применять знания, полученные при изучении раздела "Социальная сфера", для анализа социальной информации о социальном развитии российского общества, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на Интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в СМИ; осуществлять поиск информации, представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различать отдельные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения при изучении раздела "Социальная сфера"
1.7	Осуществлять учебно-исследовательскую и проектную деятельность с использованием полученных знаний о структуре общества, социальных отношениях, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; подготавливать устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по изученным темам, составлять сложный и тезисный планы развернутых ответов; анализировать неадаптированные тексты
1.8	Использовать политические и правовые знания для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции; осознанияролинепрерывногообразования; использовать средства

	информационно-коммуникационных технологий врешении раздела "Социальная сфера"
1.9	Формулировать на основе социальных ценностей и приобретенных знаний о структуре общества и социальных взаимодействиях собственные суждения и аргументы по проблемам социальной мобильности, ее форм и каналов в современном российском обществе; миграционных процессов; тенденций развития семьи; использовать ключевые понятия, теоретические положения, в том числе о социальнойструктурероссийского общества, ролисемьивжизниличности и в развитии общества; конкретизировать теоретические положения о конституционных принципах национальной политики в Российской Федерации; социальных конфликтах, включая этносоциальные, и путях их разрешения; государственной поддержке социально незащищенных слоев общества и мерах социальной поддержки семьи в Российской Федерации фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта
1.10	Оценивать социальную информацию по проблемам социальных отношений, в том числе поступающую по каналам сетевых коммуникаций, определять степень достоверности информации; соотносить различные оценки социального взаимодействия, содержащиеся в источниках информации; давать оценку действиям людей в типичных (модельных) ситуациях с точки зрения социальных норм, в том числе норм морали и права
1.11	Самостоятельно оценивать и принимать решения, выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешения социальных и межличностных конфликтов; оценивать поведение людей и собственное поведение с точки зрения социальных норм, включая нормы морали и права, ценностей; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения, опасность алкоголизма и наркомании
2	Политическаясфера
2.1	Владеть знаниями о структуре и функциях политической системы общества, направлениях государственной политики Российской Федерации; конституционном статусе и полномочиях органов государственной власти
2.2	Характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства на примерах раздела "Политическая сфера"
2.3	Уметь определять смысл, различать признаки научных понятий и использоватьпонятийныйаппаратприанализеиоценкесоциальных

	T
	явленийприизложениисобственных сужденийипостроенииустных и письменных высказываний, включая понятия: политическая власть, политический письменных политические отношения, политическая система, государство, национальная безопасность, политическая культура, политическая элита, политическое лидерство, политический процесс; определять различныесмыслы многозначных понятий, втом числе: власть; классифицировать и типологизировать на основе предложенных критериев используемыевсоциальных науках понятия и термины, отражающие социальные явления и процессы, втомчисле: формыгосударства, политические партии, видыполитическоголидерства, избирательных и партийных систем, политических идеологий
2.4	Уметь устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи при описании формы государства, политической культуры личности и ее политического поведения; приводить примеры взаимосвязи социальной, политической и других сфер жизни общества; характеризовать причины и последствия преобразований в политической сфере, абсентеизма, коррупции; характеризовать функции государства, субъектов и органов государственной власти в Российской Федерации, политических партий, средств массовой информации в политической жизни общества; отражать связи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем, в том числе в таблицах, схемах, диаграммах, графиках
2.5	Иметьпредставленияометодахизучениясоциальной, политической сферы жизни общества, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы, биографический, сравнительно-правовой метод, политическое прогнозирование
2.6	Применять знания, полученные при изучении раздела "Политическая сфера", для анализа социальной информации о политическом развитии российского общества, направлениях государственной политики в Российской Федерации, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на Интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в СМИ; осуществлять поиск политической информации, представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различать отдельные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения при изучении раздела "Политическая сфера"
2.7	Осуществлять учебно-исследовательскую и проектную деятельность с использованием полученных знаний о политической сфере, представлятьее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; готовить устные выступленияиписьменныеработы(развернутыеответы,сочинения)по

	изученнымтемам, составлять сложный итезисный планразвернутых ответов; анализировать неадаптированные тексты
2.8	Использовать политические знания для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции; осознания роли непрерывного образования; использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач при изучении раздела "Политическая сфера"
2.9	Формулировать на основе социальных ценностей и приобретенных знаний о политической сфере собственные суждения и аргументы по проблемам участия субъектов политики в политическом процессе, опасности коррупции и необходимости борьбы с ней; использовать ключевые понятия, теоретические положения, в том числе об особенностях политической власти, структуре политической системы; роли сети Интернета в современной политической коммуникации; конкретизировать теоретические положения о федеративном устройстве и политической системе Российской Федерации на современном этапе, государственном суверенитете; избирательной системе в Российской Федерации, государственной службе и статусе государственного служащего фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта
2.10	Оценивать социальную информацию по проблемам политической жизни общества, в том числе поступающую по каналам сетевых коммуникаций, определять степень достоверности информации; соотносить различные оценки социального взаимодействия, политических событий, правовых отношений, содержащиеся в источниках информации; давать оценку действиям людей в типичных (модельных) ситуациях с точки зрения социальных норм, в том числе норм морали и права
2.11	Самостоятельно оценивать и принимать решения, выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешения социальных и межличностных конфликтов; оценивать поведение людей и собственное поведение с точки зрения социальных норм, включая нормы морали и права, ценностей; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения, опасность алкоголизма и наркомании
3	Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации
3.1	Владетьзнаниямиоправекаксоциальномрегуляторе, системеправаи законодательстве Российской Федерации, системе прав, свобод и обязанностейчеловекаигражданинав Российской Федерации, правах ребенкаи механизмах защиты правв Российской Федерации; правовом регулировании гражданских, семейных, трудовых, налоговых, образовательных, административных, уголовных правовых отношений; экологическом законодательстве, гражданском, административном и уголовном судопроизводстве

3.2	Характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе
	ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства на примерах раздела "Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации"
3.3	Уметь определять смысл, различать признаки научных понятий и использовать понятийный аппарат при анализе и оценке социальных явлений при изложении собственных суждений и построении устных и письменных высказываний, включая понятия: право, источник права, система права, норма права, отрасль права, институт права, правонарушение, юридическая ответственность, нормативный правовой акт, закон, подзаконный акт, законодательный процесс, правовой статус, гражданство Российской Федерации, налог; определятьразличныесмыслымногозначныхпонятий; классифицировать и типологизировать на основе предложенных критериев используемые в социальных науках понятия и термины, отражающие социальные явления и процессы, в том числе: правовые нормы, отрасли и институты права, источники права, нормативные правовые акты, виды правовых отношений, правонарушения; виды юридической ответственности, права и свободы человека и гражданина Российской Федерации, конституционные обязанности гражданина Российской Федерации, способы защиты гражданских прав, правоохранительные органы, организационно-правовые формы юридических лиц, права и обязанности родителей и детей, права и обязанности работников и работодателей, дисциплинарные взыскания, налоги и сборы в Российской Федерации, права и обязанности налогоплательщиков, виды административных правонарушений и наказаний, экологические правонарушения, способы защиты права на благоприятную окружающую среду, виды преступлений, виды наказаний в уголовном праве
3.4	Уметь устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические идругиесвязиприописании системы права, нормативно-правовых актов, прав, свобод и обязанностей; приводить примеры взаимосвязи социальной, политической и других сфер жизни общества; права и морали; государства и права; действия правовых регуляторов и развития общественных процессов; характеризовать причины и последствия преобразований в правовом регулировании общественных отношений в Российской Федерации, правонарушения и юридической ответственности за него, коррупции; характеризовать функции правоохранительных органов; отражать связисоциальных объектовиявлений спомощью различных знаковых систем, в том числе в таблицах, схемах, диаграммах, графиках
3.5	Иметь представления о методах изучения социальной, политической сфер жизни общества, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы,биографический,сравнительно-правовойметод,политическое

	прогнозирование
3.6	Применять знания, полученные при изучении раздела "Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации", для анализасоциальнойинформацииоправовомрегулированииобщественных процессов в Российской Федерации, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в СМИ; осуществлять поиск правовой информации, представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различатьотдельныекомпонентывинформационномсообщении,выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения при изучении раздела "Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации"
3.7	Осуществлять учебно-исследовательскую и проектную деятельность с использованием полученных знаний о правовом регулировании и законодательстве Российской Федерации, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; подготавливать устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по изученным темам, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов; анализировать неадаптированные тексты
3.8	Использовать правовые знания для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции; осознания роли непрерывного образования; использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач при изучении раздела "Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации"
3.9	Формулировать на основе социальных ценностей и приобретенных знаний собственныесуждения и аргументы о соотношенииправ и свобод человека с обязанностями и правовой ответственностью; использовать ключевые понятия, теоретические положения, в том числе о необходимости поддержания законности и правопорядка, юридической ответственности за совершение правонарушений, механизмах защиты прав человека, особенностях трудовых правоотношений несовершеннолетних работников, особенностях уголовной ответственности несовершеннолетних, для объяснения явлений социальной действительности; конкретизировать теоретические положения об основах конституционного строя Российской Федерации; субъектах гражданских правоотношений; юридической ответственности и ее видах; правовом регулировании оказания образовательных услуг; порядке приема на работу, заключения и расторжения трудового договора, в том числе несовершеннолетних граждан;защитетрудовыхправработников;порядкеиусловиях

	заключения и расторжения брака; правах и обязанностях налогоплательщика; принципах уголовного права, уголовного процесса, гражданского процесса фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта
3.10	Применятьзнаниеоправахиобязанностяхпотребителя финансовыхуслуг, зафиксированных в законодательстве Российской Федерации; находить, анализировать и использовать информацию, предоставленную государственными органами, в том числе в цифровой среде, в целях управления личными финансами и обеспечения личной финансовой безопасности
3.11	Оценивать социальную информацию по проблемам социальных отношений, политической жизни общества, правового регулирования, втом числе поступающую по каналам сетевых коммуникаций, определять степень достоверности информации; соотносить различные оценки социального взаимодействия, политических событий, правовыхотношений, содержащиеся в источниках информации; давать оценку действиям людей типичных (модельных) ситуациях с точки зрения социальных норм, в том числе норм морали и права
3.12	Самостоятельно оценивать и принимать решения, выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешения социальных и межличностных конфликтов; оценивать поведение людей и собственное поведение с точки зрения социальных норм, включая нормы морали и права, ценностей; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения, опасность алкоголизма и наркомании

Таблица 20.3 Проверяемыеэлементысодержания(11класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Социальнаясфера.
1.1	Социальные общности, группы, их типы. Социальная структура российского общества. Государственная поддержка социально незащищенных слоевобщества в Российской Федерации
1.2	Социальнаястратификация, еекритерии. Социальное неравенство
1.3	Положениеиндивидавобществе. Социальные статусы и роли. Социальная мобильность, ее формы и каналы в современном российском обществе
1.4	Семья и брак. Функции и типы семьи. Семья как важнейший социальный институт. Тенденции развития семьи в современном мире. Меры социальной поддержки семьи в Российской Федерации. Помощь государства многодетным семьям
1.5	Миграционные процессы в современном мире. Этнические общности. Нации и межнациональные отношения. Этносоциальные конфликты, способы их предотвращения и пути разрешения. Конституционные принципы национальной

	политикивРоссийскойФедерации
1.6	Социальные нормы и отклоняющееся (девиантное) поведение. Формы социальных девиаций. Конформизм. Социальный контроль и самоконтроль
1.7	Социальный конфликт. Виды социальных конфликтов, их причины. Способы разрешения социальных конфликтов
1.8	Особенностипрофессиональнойдеятельностисоциолога, социального психолога
2	Политическаясфера
2.1	Политическая власть и субъекты политики в современном обществе. Политические институты. Политическая деятельность
2.2	Политическая система общества, ее структура и функции. Политическая система Российской Федерации на современном этапе
2.3	Государствокакосновнойинститутполитическойсистемы. Государственный суверенитет. Функции государства
2.4	Форма государства: форма правления, форма государственного (территориального) устройства, политический режим. Типология форм государства
2.5	ФедеративноеустройствоРоссийскойФедерации. Субъекты государственной власти в Российской Федерации
2.6	Государственное управление в Российской Федерации. Государственная службаи статус государственного служащего. Опасность коррупции, антикоррупционная политика государства, механизмы противодействия коррупции
2.7	Обеспечение национальной безопасности в Российской Федерации. Государственная политика Российской Федерации по противодействию экстремизму
2.8	Политическая культура общества и личности. Политическое поведение. Политическое участие. Политический процесс и участие в нем субъектов политики. Формы участия граждан в политике. Причины абсентеизма
2.9	Политическаяидеология, еерольвобществе. Основные идейно-политические течения современности
2.10	Политическиепартиикаксубъектыполитики,ихфункции,виды.Типы партийных систем
2.11	Избирательная система. Типы избирательных систем: мажоритарная, пропорциональная, смешанная. Избирательная система Российской Федерации
2.12	Политическая элитаи политическое лидерство. Типология лидерства
2.13	Рольсредствмассовойинформациивполитическойжизниобщества. Сеть Интернет в современной политической коммуникации
3	ПравовоерегулированиеобщественныхотношенийвРоссийскойФедерации

3.1	Правовсистемесоциальных норм. Источники права. Нормативные правовые акты, их виды. Законы и законодательный процесс в Российской Федерации
3.2	Системароссийскогоправа
3.3	Правоотношения, их субъекты
3.4	Правонарушениеиюридическаяответственность
3.5	ФункцииправоохранительныхоргановРоссийскойФедерации
3.6	Конституция Российской Федерации. Основы конституционного строя Российской Федерации. Гражданство Российской Федерации
3.7	Личные (гражданские), политические, социально-экономические и культурные права и свободы человека и гражданина Российской Федерации. Конституционные обязанности гражданина Российской Федерации. Международная защита прав человека в условиях мирного и военного времени
3.8	Гражданское право. Гражданские правоотношения. Субъекты гражданского права. Организационно-правовые формы юридических лиц. Особенности правового статуса несовершеннолетних. Гражданская дееспособность несовершеннолетних
3.9	Семейное право. Порядок и условия заключения и расторжения брака. Правовое регулирование отношений супругов. Права и обязанности родителей и детей
3.10	Трудовое право. Трудовые правоотношения. Порядок приема на работу, заключения и расторжения трудового договора. Права и обязанности работников и работодателей. Дисциплинарная ответственность. Защита трудовых прав работников. Особенности трудовых правоотношений с участием несовершеннолетних работников
3.11	Законодательство Российской Федерации о налогах и сборах. Участники отношений, регулируемых законодательством о налогах и сборах. Права и обязанности налогоплательщиков. Ответственность за налоговые правонарушения
3.12	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации". Порядок приема на обучение в образовательные организации среднего профессионального и высшего образования
3.13	Административное право и его субъекты. Административное правонарушение и административная ответственность
3.14	Уголовное право. Основные принципы уголовного права. Понятие преступления и виды преступлений. Уголовная ответственность, ее цели, виды наказаний в уголовном праве. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних
3.15	Уголовный процесс, егопринципы истадии. Участники уголовного процесса
3.16	Гражданские споры, порядок их рассмотрения. Основные принципы гражданского процесса. Участники гражданского процесса
	rpungumente inpedeedii i intimini rpungumente inpedeedii

3.18	Административный процесс. Судебное производство по делам об административных правонарушениях	
3.19	Экологическоезаконодательство. Экологические правонарушения. Способы защиты права на благоприятную окружающую среду	
3.20	Юридическоеобразование,юристыкаксоциально-профессиональнаягруппа	

Общее число часов, рекомендованных для изучения обществознания (углубленный уровень) 272 часа - часов: в 10 классе - 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе - 136 часов (4 часа в неделю).

Возможна корректировка общего числа часов, рекомендованных для изучения предмета, с учетом индивидуального подхода образовательных организаций к углубленному изучению обществознания, в рамках соблюдения гигиенических нормативов к недельной образовательной нагрузке.

Для проведения единого государственного экзамена по обществознанию (далее - ЕГЭ по обществознанию) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица 20.4 ПроверяемыенаЕГЭпообществознаниютребования крезультатамосвоенияосновнойобразовательнойпрограммы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1	Сформированность знаний об основах общественных наук: социальной психологии, экономики, социологии, политологии, правоведении и философии, их предмете и методах исследования, этапах и основных направлениях развития, о месте и роли отдельных научных дисциплин в социальном познании, о роли научного знания в постижении и преобразовании социальной действительности; о взаимосвязи общественных наук, необходимости комплексного подхода к изучению социальных явлений и процессов. Сформированность знаний об (о): обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии основных сфер и институтов; основах социальной динамики; особенностях процесса цифровизации и влиянии массовых коммуникаций на все сферы жизни общества; глобальных проблемах и вызовах современности; перспективах развития современного общества, в том числе тенденций развития Российской Федерации; человеке как субъекте общественных отношений и сознательной деятельности; особенностях социализации личности в современных условиях, сознании, познании и самосознании человека; особенностях профессиональной деятельности в области науки, культуры, экономической и финансовой сферах; значении духовной культуры обществаиразнообразииеевидовиформ; экономикекакнаукеи

	хозяйстве, роли государства в экономике, в том числе государственной политики поддержки конкуренции и импортозамещения, особенностях рыночных отношений в современной экономике; роли государственного бюджета в реализации полномочий органов государственной власти, этапах бюджетного процесса, механизмах принятия бюджетных решений; социальныхотношениях, направлениях социальной политики в сфере межнациональных отношений; структуре и функциях политической системы общества, направлениях государственной политики Российской Федерации; конституционном статусе и полномочиях органов государственнойвласти; системе правчеловекаигражданинав Российской Федерации, правах ребенка и механизмах защиты прав в Российской Федерации; правовом регулировании гражданских, семейных, трудовых, налоговых, образовательных, административных, уголовныхобщественных отношений; системе права и законодательства Российской Федерации
2	Овладение элементами методологии социального познания; умение применять методы научного познания социальных процессов, явлений для принятия обоснованных решений в различных областях жизнедеятельности, планирования и достижения познавательных и практических целей
3	Умение характеризовать российские духовно-нравственные ценности, втом числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства
4	Владение базовым понятийным аппаратом социальных наук, умение различать существенные и несущественные признаки понятий, определять различные смыслы многозначных понятий, классифицировать используемые в социальных науках понятия и термины; использовать понятийный аппарат при анализе и оценке социальных явлений, для ориентации в социальных науках, при изложении собственных суждений и построении устных и письменных высказываний
5	Владение умениями устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов, включая умения характеризовать взаимовлияние природы и общества, приводить примеры взаимосвязи всех сфер жизни общества; выявлять причины и последствия преобразований в различных сферах жизни российского общества; характеризовать функциисоциальных институтов; обосновывать иерархию нормативных правовых актов в системе российского законодательства
6	Владение умениями применять полученные знания при анализесоциальнойинформации,полученнойизисточниковразноготипа,вкл ючая официальные публикации на Интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера,публикациивсредствахмассовойинформации;осуществлять

	поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различать отдельные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения
	Сформированность навыков оценивания социальной информации, в том числе поступающей по каналам сетевых коммуникаций, владение умением определять степень достоверности информации; владение умением соотносить различные оценки социальных явлений, содержащиеся в источниках информации, давать на основе полученных знаний правовую оценку действиям людей в модельных ситуациях
	Умение при анализе социальных явлений соотносить различные теоретические подходы, делать выводы и обосновывать их на теоретическом и фактически-эмпирическом уровнях; вести дискуссию, выстраивать аргументы с привлечением научных фактов и идей; владение приемами ранжирования источников социальной информации по целям распространения, жанрам, с позиции достоверности сведений
	Владение умениями проводить с использованием полученных знаний учебно-исследовательскую и проектную деятельность, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; готовить устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по социальной проблематике, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов, анализировать неадаптированные тексты на социальную тематику
	Способность делать объектом рефлексии собственный социальный опыт, использовать его при решении познавательных задач
	Владение умениями формулировать на основе приобретенных социальногуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам с точки зрения социальных ценностей и использовать ключевые понятия, теоретические положения социальных наук для объяснения явлений социальной действительности; конкретизировать теоретические положения фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта и фактами социальной действительности, в том числе по соблюдению правил здорового образа жизни; умение создавать типологии социальных процессов и явлений на основе предложенных критериев
	Готовностьприменятьзнанияофинансах ибюджетномрегулированиипри пользовании финансовыми услугами и инструментами, использовать финансовую информацию для достижения личных финансовых целей, обеспечивать финансовую безопасность с учетом рисков и способов их снижения;сформированностьгражданскойответственностивчастиуплаты налогов для развития общества и государства
13	Владениеумениемсамостоятельнооцениватьиприниматьрешения,

	выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешениясоциальных и межличностных конфликтов; оценивать поведение людей и собственное поведение с точки зрения социальных норм, ценностей, экономической рациональности и финансовой грамотности; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения, осознавать опасность алкоголизма и наркомании, необходимость мер юридической ответственности, в том числе для несовершеннолетних граждан
14	Использование обществоведческих знаний для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, реализации прав и осознанного выполнения обязанностей гражданина Российской Федерации, в том числе правомерного налогового поведения; ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции; осознание значимости здорового образа жизни, роли непрерывного образования; использование средств информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач

Таблица 20.5

Переченьэлементовсодержания,проверяемыхнаЕГЭ по обществознанию

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Человеквобществе. Духовная культура/Введение в социальную психологию. Введение в социальную философию
1.1	Человек как результат биологической и социокультурной эволюции. Влияние социокультурных факторовнаформированиеличности. Личность всовременном обществе. Коммуникативные качества личности. Потребности и интересы
1.2	Мировоззрение, егорольвжизнедеятельностичеловека. Общественное индивидуальное сознание. Самосознание и социальное поведение
1.3	Деятельность и ееструктура. Мотивация деятельности. Многообразиеви дов деятельности. Свобода и необходимость в деятельности человека
1.4	Познавательная деятельность. Познание мира. Чувственное и рациональное познание. Мышление, егоформыи методы. Знание какрезультат познавательной деятельности, его виды
1.5	Понятиеистины, еекритерии. Абсолютная, относительная истина
1.6	Общество как система. Общественные отношения. Связи между подсистемами и элементами общества
1.7	Общественныепотребностиисоциальныеинституты. Признакии функции социальных институтов
1.8	Типы обществ. Постиндустриальное (информационное) общество и его особенности. Роль массовой коммуникации в современном обществе
1.9	Многообразиепутейиформобщественногоразвития. Эволюция, социальная

	революция. Реформа. Общественный прогресс, его критерии. Противоречивый характер прогресса. Глобализация и ее противоречивые последствия. Российское
1.10	общество и человек перед лицом угроз и вызовов XXI в. Духовная деятельность человека. Духовные ценности российского общества. Материальная и духовная культура. Формы культуры. Народная, массовая и элитарная культура. Контркультура. Функции культуры. Культурное многообразие современного общества. Диалог культур. Вклад российской культуры в формирование ценностей современного общества
1.11	Мораль как общечеловеческая ценность и социальный регулятор. Категории морали. Нравственность. Этика и этические нормы. Гражданственность. Патриотизм
1.12	Наука. Естественные, технические, точные и социально-гуманитарные науки. Особенности, уровни и методы научного познания. Особенности научного познания в социально-гуманитарных науках. Функции науки. Возрастание роли науки в современном обществе. Направления научно-технологического развития и научные достижения Российской Федерации
1.13	Образование в современном обществе. Российская система образования. Основные направления развития образования в Российской Федерации. Непрерывность образования в информационном обществе. Значение самообразования
1.14	Религия, ее роль в жизни общества и человека. Мировые и национальные религии. Значение поддержания межконфессионального мира в Российской Федерации. Свобода совести
1.15	Искусство, его основные функции. Особенности искусства как формы духовной культуры. Достижения современного российского искусства
2	Экономическаяжизньобщества(Введениевэкономику)
2.1	Роль экономики в жизни общества. Микроэкономика, макроэкономика, мировая экономика. Предмет и методы экономической науки. Ограниченность ресурсов. Кривая производственных возможностей. Экономический выбор. Главные вопросы экономики
2.2	Экономические институты и ихроль в развити и общества. Собственность. Экономическое содержание собственности
2.3	Типыэкономическихсистем
2.4	Экономическая деятельность и ее субъекты. Домашние хозяйства, предприятия, государство. Потребление, сбережения, инвестиции. Экономические отношенияи экономические интересы. Рациональное поведение людей в экономике. Экономическая свобода и социальная ответственность субъектов экономики. Экономическая деятельность и проблемы устойчивого развития общества
2.5	Институт рынка. Функционирование рынков. Рыночное ценообразование. Рыночный спрос, величина и факторы спроса. Рыночное предложение, величина и факторы предложения. Закон спроса. Закон предложения. Рыночное равновесие, равновесная цена. Эластичность спросаи эластичность предложения.

	ТоварыГиффенаиэффектВеблена.Рынкитруда,капитала,земли, информации
2.6	Конкуренция как основа функционирования рынка. Типы рыночных структур. Совершенная и несовершенная конкуренция. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Монополия, виды монополий. Монопсония. Государственная политика Российской Федерации по поддержке и защите конкуренции. Методы антимонопольного регулирования экономики
2.7	Рынок труда. Заработная плата и стимулирование труда. Минимальная оплата труда. Занятость и безработица. Причины и виды безработицы. Государственная политика Российской Федерации в области занятости. Особенности труда молодежи. Деятельность профсоюзов. Потребности современного рынка труда в Российской Федерации
2.8	Предприятие (фирма) в экономике. Цели предприятия. Экономические цели фирмы. Производство. Факторы производства и факторные доходы. Альтернативная стоимость, способы и источники финансирования предприятий. Показатели деятельности фирмы. Издержки, их виды (необратимые издержки, постоянные и переменные издержки, средние и предельные издержки). Амортизационные отчисления. Выручка, прибыль. Экономическая эффективность. Эффект масштаба производства. Влияние конкуренции на деятельность фирмы
2.9	Институт предпринимательства и его роль в экономике. Виды и мотивы предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предприятий. Малый бизнес. Этика предпринимательства. Поддержка малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации
2.10	Финансовый рынок, виды и функции. Фондовый рынок. Финансовые институты. Банки. Банковская система. Центральный банк Российской Федерации: задачи и функции. Денежно-кредитная (монетарная) политика Банка России. Денежные агрегаты. Денежная масса и денежная база. Денежный мультипликатор
2.11	Финансовые услуги. Вклады и кредиты. Цифровые финансовые услуги. Финансовые технологии и финансовая безопасность. Цифровые финансовые активы
2.12	Инфляция: причины, виды, социально-экономические последствия. Антиинфляционная политика в Российской Федерации
2.13	Государство в экономике. Несовершенства рыночной организации хозяйства. Экономические функции государства. Общественные блага. Государственное регулирование рынков. Внешние эффекты. Информация как ресурс экономики. Асимметрияинформации. Способырешенияпроблемыасимметрииинформации. Цифровизация экономики в Российской Федерации
2.14	Государственныйбюджет. Дефицитипрофицитгосударственногобюджета. Принцип сбалансированностигосударственногобюджета. Государственный долг
2.15	Налоговая система Российской Федерации. Налоги. Виды налогов. Принципы налогообложенияв Российской Федерации. Функцииналогов. Системаналогов и сборов в Российской Федерации. Налоговые льготы и вычеты. Налогообложение и субсидирование. Фискальная политика государства

2.16	Экономический рост и пути его достижения. Измерение экономического роста. Основные макроэкономические показатели: валовой национальный продукт (ВНП), валовой внутренний продукт (ВВП). Связь между показателями ВВП и ВНП. Реальный и номинальный валовой внутренний продукт. Макроэкономические показатели и качество жизни. Факторы долгосрочного экономического роста
2.17	Понятие экономического цикла. Фазы экономического цикла. Причины экономических циклов
2.18	Мировая экономика. Международное разделение труда. Внешняя торговля. Сравнительные преимущества в международной торговле. Экспорт и импорт товаров и услуг. Выгоды и убытки от участия в международной торговле. Государственное регулирование внешней торговли. Международные расчеты. Платежный баланс. Валютный рынок. Государственная политика импортозамещения в Российской Федерации
3	Социальнаясфера(Введениевсоциологию)
3.1	Социальные общности, группы, их типы. Социальная стратификация, ее критерии. Социальное неравенство. Социальная структурароссийского общества
3.2	Этнические общности. Этнокультурные ценности и традиции. Нация как этническая и гражданская общность. Этнические отношения. Этническое многообразиесовременногомира. Миграционные процессывсовременноммире. Этносоциальные конфликты, способы их предотвращения и пути разрешения. Конституционные принципы (основы) национальной политики в Российской Федерации
3.3	Молодежь как социальная группа, ее социальные и социальнопсихологические характеристики. Молодежная субкультура. Проблемы молодежи в современной России
3.4	Положениеиндивидавобществе. Социальные статусы и роли. Социальная мобильность, ее формы и каналы в современном российском обществе
3.5	Семьяибрак. Функцииитипысемьи. Семьякак важней шийсоциальный институт
3.6	Социализацияличностииееэтапы. Агенты (институты) социализации
3.7	Социальные нормы и отклоняющееся (девиантное) поведение. Формы социальных девиаций. Конформизм. Социальный контроль и самоконтроль
3.8	Социальный конфликт. Виды социальных конфликтов, их причины. Способы разрешения социальных конфликтов
3.9	Государственная поддержка социально незащищенных слоев общества в Российской Федерации. Государственная молодежная политика Российской Федерации. Меры социальной поддержки семьи в Российской Федерации. Помощь государства многодетным семьям
3.10	Особенностипрофессиональной деятельностивсференауки, образования, искусства. Особенностипрофессиональной деятельностив экономической и

	финансовых сферах. Особенности профессиональной деятельности социолога, социального психолога. Особенности профессиональной деятельности политолога. Юридическое образование, юристы как социальнопрофессиональная группа
4	Политическаясфера/Введениевполитологию
4.1	Политическая власть и субъекты политики в современном обществе. Структура, ресурсы и функции политической власти. Легитимность власти. Политические институты. Политическая деятельность
4.2	Политическая система общества, ее структура и функции. Политическая система Российской Федерации на современном этапе
4.3	Государствокакосновнойинститутполитическойсистемы. Государственный суверенитет. Функции государства
4.4	Понятие формы государства. Формы правления. Государственно-территориальное устройство. Политический режим. Типы политических режимов. Демократия, ее основные ценности и признаки. Гражданское общество
4.5	ФедеративноеустройствоРоссийской Федерации
4.6	СубъектыгосударственнойвластивРоссийскойФедерации
4.7	Государственное управление в Российской Федерации. Государственная службаи статус государственного служащего. Опасность коррупции, антикоррупционная политика государства, механизмы противодействия коррупции. Обеспечение национальной безопасности в Российской Федерации. Государственная политика Российской Федерации по противодействию экстремизму
4.8	Политическая культура общества и личности. Политическое поведение. Политическое участие. Причины абсентеизма. Политический процесс. Формы участия граждан в политике
4.9	Политическая идеология, ее роль в обществе. Основные идейно-политические течения современности. Политические партии как субъекты политики, их функции, виды. Типы партийных систем
4.10	Избирательная система. Типы избирательных систем: мажоритарная, пропорциональная, смешанная. Избирательная система Российской Федерации
4.11	Политическая элитаи политическое лидерство. Типология лидерства
4.12	Рольсредствмассовойинформациивполитическойжизниобщества. Сеть Интернет в современной политической коммуникации
5	Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации/Введение в правоведение
5.1	Правокаксоциальныйинститут.Понятие,признакиифункцииправа.Рольправа в жизни общества. Понятие, структура и виды правовых норм
5.2	Источникиправа:нормативныйправовойакт,нормативныйдоговор,правовой

	обычай, судебный прецедент. Нормативные правовые акты, ихвиды. Законыи законодательный процесс в Российской Федерации
5.3	Система права. Отрасли права. Частное и публичное, материальное и процессуальное право, национальное и международное право. Система российского права
5.4	Понятиеипризнакиправоотношений. Субъекты правоотношений, их виды
5.5	Правомерноеповедение иправонарушение. Видыправонарушений, состав правонарушения. Понятие и виды юридической ответственности
5.6	Конституция Российской Федерации. Основы конституционного строя Российской Федерации. Гражданство Российской Федерации: понятие, принципы, основания приобретения
5.7	Личные (гражданские), политические, социально-экономические и культурные права и свободы человека и гражданина Российской Федерации. Конституционные обязанности гражданина Российской Федерации. Воинская обязанность и альтернативная гражданская служба
5.8	Гражданское право. Гражданско-правовые отношения: понятия и виды. Субъекты гражданского права. Физические и юридические лица. Организационно-правовые формы юридических лиц. Правоспособность и дееспособность. Дееспособность несовершеннолетних. Защита гражданских прав. Гражданско-правовая ответственность
5.9	Семейное право. Семья и брак как социально-правовые институты. Порядок и условия заключения и расторжения брака. Правовое регулирование отношений супругов. Права и обязанности членов семьи (супругов, родителей и детей)
5.10	Трудовое право. Трудовые правоотношения. Порядок приема на работу. Трудовой договор. Заключение и прекращение трудового договора. Права и обязанности работников и работодателей. Дисциплинарная ответственность. Защита трудовых прав работников. Особенности правового регулирования труда несовершеннолетних в Российской Федерации
5.11	Законодательство Российской Федерации о налогах и сборах. Участники отношений, регулируемых законодательством о налогах и сборах. Права и обязанности налогоплательщиков. Ответственность за налоговые правонарушения
5.12	Образовательноеправовроссийской правовой системе. Образовательные правоотно шения. Права и обязанности участников образовательного процесса
5.13	Административное право и его субъекты. Административное правонарушение и административная ответственность, виды наказаний в административном праве
5.14	Экологическоезаконодательство. Экологические правонарушения. Способы защиты права на благоприятную окружающую среду
5.15	Уголовное право. Основные принципы уголовного права. Понятие преступления и виды преступлений. Уголовная ответственность, ее цели, виды наказаний в уголовном праве. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних

5.16	Гражданское процессуальное право. Принципы гражданского судопроизводства. Участники гражданского процесса. Стадии гражданского процесса
5.17	Административный процесс. Судебное производство по делам об административных правонарушениях
5.18	Уголовное процессуальное право. Принципы уголовного судопроизводства. Участники уголовного процесса. Стадии уголовного процесса. Меры процессуального принуждения
5.19	Конституционноесудопроизводство. Арбитражноесудопроизводство
5.20	ПравоохранительныеорганыРоссийскойФедерации

18. ПунктІІІ.1.13.ООПСООдополнитьследующимсодержанием:

Поурочноепланирование

Таблица21

10 класс

Nурока	Тема урока	Количеств о часов на практичес киеработы
Урок1	Традиционные и новые методы исследований в географии. Источники географической информации	
Урок2	Элементы географической культуры. Их значимость для представителей разных профессий	
Урок3	Географическая среда как геосистема. Географическая и окружающая среда	
Урок4	Естественный и антропогенный ландшафты. Практическая работа "Классификация ландшафтов с использованием источников географической информации"	0,5
Урок5	Проблемы взаимодействия человека и природы. Опасные природные явления, климатические изменения, их последствия	
Урокб	Стратегия устойчивого развития. ООПТ. Объекты Всемирного природного и культурного наследия. Практическая работа "Определение целей и задач учебного исследования, связанного с опасными природными явлениями и (или) глобальными изменениями климата и (или) загрязнением Мирового океана, выбор формы фиксации результатов наблюдения (исследования)"	0,5
Урок7	Природные ресурсы и их виды. Природно-ресурсный капитал регионов, крупных стран, в том числе России. Ресурсообеспеченность. Практическая работа "Оценка природно-ресурсногокапиталаоднойизстран(повыбору)поисточникам	0,5

	географическойинформации"	
Урок8	Агроклиматические ресурсы. Рекреационные ресурсы. Практическая работа "Определение ресурсообеспеченности стран отдельными видами природных ресурсов"	0,5
Урок9	Обобщение знаний по разделам "География как наука. Природопользование и геоэкология"	
Урок10	Теоретические основы геополитики как науки. Политическая география и геополитика. Политическая карта мираи изменения, на ней происходящие. Новая многополярная модель политического мироустройства. Политико-географическое положение (ПГП). СпецификаРоссиикакевразийскогоиприарктическогогосударства	
Урок11	Основныетипыстран:критерииих выделения	
Урок12	Формыправлениягосударствмира, унитарноеифедеративное устройство.	
Урок13	Численность населения мира. Теория демографического перехода. Воспроизводство населения, его типы. Практическая работа "Определение и сравнение темпов роста населения крупных по численности населения стран, регионов мира"	0,5
Урок14	Демографическая политика и ее направления. Теория демографического перехода. Практическая работа "Объяснение особенности демографической политики в странах с различным типом воспроизводства населения"	0,5
Урок15	Возрастной и половой состав населения мира. Практическая работа "Сравнение половой и возрастной структуры в странах различных типов воспроизводства населения на основе анализа половозрастных пирамид"	0,5
Урок16	Структура занятости населения. Этнический и религиозный состав населения. Религии. География культуры в системе географических наук. Практическая работа "Прогнозирование измененийвозрастной структуры отдельных стран на основе анализа различных источников географической информации"	0,5
Урок17	Географические особенности размещения населения и факторы, его определяющие. Плотность населения, ареалы высокой и низкой плотности населения. Миграции населения: причины, основные типы и направления	
Урок18	Расселение населения: типы и формы. Урбанизация. Городские агломерации и мегалополисы мира. Практическая работа "Сравнение и объяснение различий в соотношении городского и сельского населения разных регионов мира на основе анализа статистических данных"	0,5
Урок19	Качество жизни населения, показатели. ИЧР. Практическая работа "Объяснениеразличийвпоказателяхкачестважизнинаселенияв	0,5

	отдельных регионах и странах мира на основе анализа источников географической информации"	
Урок20	Мировое хозяйство: определение и состав. Отраслевая, территориальная и функциональная структура	
Урок21	Международноегеографическоеразделениетруда (МГРТ).Отрасли международной специализации. Аграрные, индустриальные и постиндустриальные страны. Роль и место России в МГРТ. Практическая работа "Сравнение структуры экономики аграрных, индустриальных и постиндустриальных стран"	0,5
Урок22	Международная экономическая интеграция (МЭИ). Крупнейшие международные отраслевые и региональные интеграционные группировки. Роль транснациональных корпораций (ТНК) в современной мировой экономике	
Урок23	Географические особенности размещения основных видовсырьевых и топливных ресурсов. Страны-лидеры по запасам и добыче нефти, природного газа и угля	
Урок24	Топливно-энергетический комплекс (ТЭК) мира: основные этапы развития, "энергопереход". География отраслей топливной промышленности	
Урок25	Мировая электроэнергетика. Структура мирового производства электроэнергии и ее географические особенности. Роль России. Практическая работа "Представление в виде диаграмм данных о динамике изменения объемов и структуры производства электроэнергии в мире"	0,5
Урок26	Металлургия мира. Географические особенности сырьевой базы. Ведущие страны-производители и экспортеры продукции черных и цветных металлов	
Урок27	Машиностроительный комплекс мира. Ведущие страны- производители и экспортеры продукции автомобилестроения, авиастроения и микроэлектроники	
Урок28	Химическая промышленность. Ведущие страны-производители и экспортеры продукции. Лесопромышленный комплекс мира. Ведущие страны - производители продукции и влияниехимической и лесной промышленности на окружающую среду	
Урок29	Контрольнаяработа	
Урок30	Контрольнаяработа	
Урок31	Географическиеразличиявобеспеченностиземельнымиресурсами. Земельный фонд мира, его структура. Современные тенденции развития отрасли. Органическое сельское хозяйство	
Урок32	Растениеводство и животноводство. География. Ведущие экспортеры и импортеры. Влияние на окружающую среду.	0,5

	Практическая работа "Определение направления грузопотоков продовольствия на основе анализа статистических материалов и создание карты "Основные экспортеры и импортеры продовольствия"	
Урок33	Сфера нематериального производства. Мировой транспорт. Роль разных видов транспорта в современном мире. Основные международныемагистралиитранспортныеузлы. Мироваясистема научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР)	
Урок34	Международные экономические отношения: основные формы и факторы, влияющие на их развитие. География международных финансовых центров. Мировая торговля и туризм	
ОБШЕЕКО	ОБШЕЕКОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ:34.изнихуроков.отвеленныхна	

ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ: 34, изнихуроков, отведенных на контрольные работы (в том числе Всероссийские проверочные работы), - не более 3

Таблица 21.1

11 класс

Nурока	Тема урока	Количеств о часов на практичес киеработы
Урок1	Многообразие подходов к выделению регионов мира. Зарубежная Европа: состав, общая характеристика. Геополитические проблемы региона	
Урок2	Западная Европа. Общие черты и особенности природноресурсного капитала, населения и хозяйства стран субрегиона	
Урок3	СевернаяЕвропа:общиечертыиособенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства субрегиона	
Урок4	ЮжнаяЕвропа:общиечертыиособенностиприродно-ресурсного капитала, населения и хозяйства субрегиона	
Урок5	Восточная Европа: общие черты и особенности природноресурсного капитала, населения и хозяйства субрегиона	
Урокб	Практическая работа "Сравнение по уровню социально- экономическогоразвитиястранразличных субрегионов зарубежной Европы с использованием источников географической информации"	0,5
Урок7	Зарубежная Азия: состав, общая экономико-географическая характеристика. Юго-Западная Азия. Иран: общая экономико-географическая характеристика. Современные проблемы	
Урок8	Южная Азия. Индия: общая экономико-географическая характеристика. Современные проблемы	

Урок9	Центральная Азия: общие черты и особенности природно- ресурсного капитала, населения и хозяйства субрегиона. Современные проблемы	
Урок10	Юго-Восточная Азия: общие черты и особенности природноресурсного капитала, населения и хозяйства субрегиона. Современные проблемы	
Урок11	Восточная Азия. Китай: общая экономико-географическая характеристика. Современные проблемы. Практическая работа "Сравнение международной промышленной и сельскохозяйственной специализации Китая и Индии на основании анализа данных об экспорте основных видов продукции"	0,5
Урок12	Восточная Азия. Япония: общая экономико-географическая характеристика. Современные проблемы	
Урок13	Резервныйурок. Современные экономические отношения Россиисо странами Зарубежной Азии (Китай, Индия, Турция, страны Центральной Азии). Обобщение по темам: Зарубежная Европа. Зарубежная Азия	
Урок14	Америка.Субрегионы:Северная Америка, Латинская Америка: общая экономико-географическая характеристика	
Урок15	Субрегионы Америки. Особенностиприродно-ресурсного капитала, населения и хозяйства	
Урок16	США: особенности экономико-географического положения (ЭГП), природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства, современные проблемы	1
Урок17	Канада: особенности экономико-географического положения(ЭГП), природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства, современные проблемы	
Урок18	Мексика: особенности экономико-географического положения (ЭГП), природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства, современные проблемы	
Урок19	Бразилия: особенности экономико-географического положения (ЭГП), природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства, современные проблемы. Практическая работа "Особенности территориальной структуры хозяйства Канады и Бразилии наоснове анализа географических карт"	0,5
Урок20	Африка: состав (субрегионы), общая экономико-географическая характеристика. Особенности. Экономические и социальные проблемы субрегионов. Последствия колониализма в экономике Африке.	
Урок21	Северная Африка. Особенностиприродно-ресурсного капитала, населения и хозяйства Алжира и Египта	

Африка. Особенности природно-ресурсного капитала, и хозяйства ЮАР	
Африка, Центральная Африка, Восточная Африка. сти природно-ресурсногокапитала, населения ихозяйства Практическая работа "Сравнение на основе анализа еских данных роли сельского хозяйства в экономике Эфиопии"	0,5
урок.Обобщающееповторениепотемам:Америка, Африка	
и Океания: особенности географического положения и козяйства. Место в МГРТ	
особенности природных ресурсов, населения и хозяйства. ПГРТ	
сто России в мировой политике, экономике, человеческом не.ОсобенностиинтеграцииРоссиивмировоесообщество	
пеские аспекты решения внешнеэкономических и питических задач развития экономики России	
ская работа по теме "Изменение направления одных экономических связей России в новых ических и геополитических условиях"	1
наяработа	
глобальных проблем. Геополитические проблемы. ия - фокус глобальных проблем человечества	
ые проблемы народонаселения: демографическая, ьственная, роста городов, здоровья и долголетия человека	
нзь глобальных проблем и проблем народонаселения. На пути решения. Роль России в их решении. Практическая Выявление примеров взаимосвязи глобальных проблем тва на основе анализа различных источников неской информации и участия России в их решении"	0,5
йурок.Обобщениепотеме:Глобальныепроблемычеловечест	

В федеральных и региональных процедурах оценки качества образования используется перечень (кодификатор) распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания по географии.

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Понимание роли и места современной географической науки в системе научных дисциплин, ее участия в решении важнейших проблем человечества
1.1	Приводить примеры проявления глобальных проблем, в решении которых принимает участие современная географическая наука, на региональном уровне, в разных странах, в том числе в России
2	Освоениеиприменениезнанийоразмещенииосновных географических объектов и территориальной организации природы и общества
2.1	Выбиратьииспользоватьисточникигеографическойинформациидля определения положения и взаиморасположения объектов в пространстве
2.2	Описывать положение и взаиморасположение географических объектов в пространстве; новую многополярную модель политического мироустройства, ареалы распространения основных религий
2.3	Приводить примеры наиболее крупных стран по численности населения и площади территории, стран, имеющих различное географическое положение, стран с различными формами правления и государственного устройства, стран - лидеров по производству основных видов промышленной и сельскохозяйственной продукции, основных международных магистралей и транспортных узлов, стран - лидеров по запасам минеральных, лесных, земельных, водных ресурсов
3	Сформированность системы комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства
3.1	Различать географические процессы и явления: урбанизацию, субурбанизацию, ложную урбанизацию, эмиграцию, иммиграцию, демографический взрыв и демографический кризис и распознавать их проявления в повседневной жизни
3.2	Использовать знания об основных географических закономерностях для определения и сравнения свойств изученных географических объектов, процессов и явлений; для определения и сравнения показателей уровня развития мирового хозяйства (объемы ВВП, промышленного, сельскохозяйственного производства и другие) и важнейших отраслей хозяйства в отдельных странах; сравнение показателей, характеризующих демографическую ситуацию, урбанизацию, миграции и качество жизни населения мира и отдельных стран; сравнения структуры экономики аграрных, индустриальных и постиндустриальных стран; регионов и стран по обеспеченности минеральными, водными, земельными и лесными ресурсами с использованием источников географической информации

3.3	Использовать знания об основных географических закономерностях для классификации крупнейших стран, в том числе по особенностям географического положения, форме правления и государственного устройства, уровню социально-экономического развития, типам воспроизводства населения, занимаемым ими позициям относительно России, для классификации ландшафтов с использованием источников географической информации
3.4	Устанавливать взаимосвязи между социально-экономическими и геоэкологическими процессами и явлениями: между природными условиями и размещением населения, в том числе между глобальным изменением климата и изменением уровня Мирового океана, хозяйственной деятельностью и возможными изменениями в размещении населения, между развитием науки и технологии и возможностями человека прогнозировать опасные природные явления и противостоять им; между значениями показателей рождаемости, смертности, средней ожидаемой продолжительности жизни и возрастной структурой населения, развитием отраслей мирового хозяйства и особенностями их влияния на окружающую среду
3.5	Формулироватьи(или)обосновыватьвыводынаосновеиспользования географических знаний
4	Владение географической терминологией и системой базовых географических понятий
4.1	Применять социально-экономические понятия: политическая карта, государство, политико-географическое положение, монархия, республика, унитарное государство, федеративное государство, воспроизводство населения, демографический взрыв, демографический кризис, демографический переход, старение населения, состав населения,структура населения, экономически активное население, ИЧР, народ,этнос, плотность населения, миграции населения, "климатические беженцы", расселение населения, демографическая политика, субурбанизация, ложная урбанизация, мегалополисы - для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач
4.2	Применять социально-экономические понятия: развитые и развивающиеся, новые индустриальные, нефтедобывающие страны, ресурсообеспеченность, мировоехозяйство, международная экономическая интеграция, международная хозяйственная специализация, международное географическое разделение труда, отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства, транснациональные корпорации (ТНК), "сланцевая революция", "водородная энергетика", "зеленая энергетика", органическое сельское хозяйство, глобализация мировой экономики и деглобализация, "энергопереход", международные экономические отношения, устойчивое развитие - для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач
5	Сформированность умений проводить наблюдения за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате воздействия природных и антропогенных факторов
5.1	Определять цели и задачи проведения наблюдения (исследования);

	выбиратьформуфиксациирезультатовнаблюденияилиисследования
6	Сформированность умений находить и использовать различные источники географической информации для получения новых знаний о природных и социально-экономических процессах и явлениях, выявления закономерностей и тенденций их развития, прогнозирования
6.1	Выбирать и использовать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, геоинформационные системы), адекватные решаемым задачам
6.2	Сопоставлять и анализировать географические карты различной тематикии другие источники географической информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и экологических процессов и явлений
6.3	Определять и сравнивать по географическим картам различного содержания и другим источникам географической информации качественные и количественные показатели, характеризующие изученные географические объекты, процессы и явления
6.4	Прогнозироватьизменениясоставаиструктурынаселения, втомчисле возрастной структуры населения отдельных стран
6.5	Определять и находить в комплексе источников недостоверную и противоречивую географическую информацию для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач
6.6	Самостоятельнонаходить, отбирать иприменять различные методы познания для решения практико-ориентированных задач
7	Владение умениями географического анализа и интерпретации информации из различных источников
7.1	Находить, отбирать, систематизировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, отдельных территорий мира и России, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем
7.2	Представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты и другие) географическую информацию о населении мира и России, отраслевой и территориальной структуре мирового хозяйства, географических особенностях развития отдельных отраслей
7.3	Формулировать выводы и заключения на основе анализа и интерпретации информации из различных источников; критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников
8	Сформированность умений применять географические знания для объяснения изученных социально-экономических и геоэкологических процессов и явлений
8.1	Объяснять особенности демографической политики в странах с различным типомвоспроизводства населения, направления международных миграций,

	различия в уровнях урбанизации, в уровне и качестве жизни населения, влияние природно-ресурсного капитала на формирование отраслевой структуры хозяйства отдельных стран
8.2	Использовать географические знания о мировом хозяйстве и населении мира, об особенностях взаимодействия природы и общества для решения учебных и (или) практике-ориентированных задач
9	Сформированностьуменийприменятьгеографические знаниядляоценки разнообразных явлений и процессов
9.1	Оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов
9.2	Оценивать изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления, в том числе оценивать природно-ресурсный капитал одной из стран сиспользованиемисточниковгеографической информации, влияние урбанизации на окружающую среду, тенденции развитияосновных отраслей мирового хозяйства и изменения его отраслевой и территориальнойструктуры, изменение климатаи уровня Мировогооке ана для различных территорий, изменение содержания парниковых газов в атмосфере и меры, предпринимаемые для уменьшения их выбросов
10	Сформированность знаний об основных проблемах взаимодействия природы и общества, о природных и социально-экономических аспектах экологических проблем
10.1	Описывать географические аспекты проблем взаимодействия природы и общества: различия в особенностях проявления глобальных изменений климата, повышения уровня Мирового океана, в объемах выбросов парниковых газов в разных регионах мира; изменения геосистем в результате природных и антропогенных воздействий на примере регионов и стран мира, на планетарном уровне

Таблица 22.1 Проверяемыеэлементысодержания(10класс)

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Географиякакнаука
1.1	Традиционные и новые методы в географии. Географические прогнозы. Традиционные и новые методы исследований в географических науках, их использование в разных сферах человеческой деятельности. Современные направления географических исследований. Источники географической информации, географическая информационная система (ГИС). Географические прогнозы как результат географических исследований
1.2	Географическая культура. Элементы географической культуры: географическая картина мира, географическое мышление, язык географии. Их значимость для представителей разных профессий
2	Природопользованиеигеоэкология

2.1	Географическая среда. Географическая среда как геосистема; факторы, ее формирующие и изменяющие. Адаптация человека к различным природным условиям территорий, ее изменение во времени. Географическая и окружающая среда. Естественный и антропогенный ландшафты. Проблема сохранения ландшафтного и культурного разнообразия на Земле
2.2	Проблемы взаимодействия человека и природы. Опасные природные явления, климатические изменения, повышение уровня Мирового океана, загрязнение окружающей среды "Климатические беженцы"
2.3	Стратегия устойчивого развития Цели устойчивого развития и роль географических наук в их достижении. Особо охраняемые природныетерритории как один из объектов целей устойчивого развития. Объекты Всемирного природного и культурного наследия
2.4	Природные ресурсы и их виды. Особенности размещения природных ресурсов мира. Природно-ресурсный капитал регионов, крупных стран, в том числеРоссии
2.5	Ресурсообеспеченность. Истощение природных ресурсов. Обеспеченность стран стратегическими ресурсами: нефтью, газом, ураном, рудными и другими полезными ископаемыми. Земельные ресурсы. Обеспеченность человечества пресной водой. Гидроэнергоресурсы Земли, перспективы их использования. География лесных ресурсов, лесной фонд мира. Обезлесение - его причины и распространение. Роль природных ресурсов Мирового океана (энергетических, биологических, минеральных) в жизни человечества и перспективы их использования. Агроклиматические ресурсы. Рекреационные ресурсы
3	Современнаяполитическаякарта
3.1	Политическая география и геополитика. Политическая карта мира и изменения, на ней происходящие. Новая многополярная модель политического мироустройства, очаги геополитических конфликтов. Политико-географическое положение. Специфика России как евразийского и приарктического государства
3.2	Классификации и типология стран мира. Основные типы стран: критерии их выделения. Формы правления государства и государственного устройства. Формы правления государств мира, унитарное и федеративное устройство
4	Население мира
4.1	Численность населения мира и динамика ее изменения. Воспроизводство населения, его типы и особенности в странах с различным уровнем социально-экономического развития (демографический взрыв, демографический кризис, старение населения). Демографическая политика и ее направления в странах различных типов воспроизводства населения. Теория демографическогоперехода
4.2	Состав и структура населения. Возрастной и половой состав населения мира. Структура занятости населения в странах с различным уровнем социально-экономического развития
4.3	Этническийсоставнаселения. Крупныенароды, языковые семьии группы, особенностиих размещения. Религиозный составнаселения. Мировые и

	национальные религии, главные районы распространения. Население мира и глобализация. Географиякультурывсистеметеографических наук. Современные цивилизации, географические рубежи цивилизации Запада и цивилизации Востока
4.4	Размещение населения. Географические особенности размещения населения и факторы, его определяющие. Плотность населения, ареалы высокой и низкой плотности населения
4.5	Миграциинаселения:причины,основныетипыинаправления
4.6	Расселение населения: типы и формы.Понятиеоб урбанизации, ееособенности в странах различных социально-экономических типов. Городские агломерации и мегалополисы мира
4.7	Качество жизни населения как совокупность экономических, социальных, культурных, экологических условийжизнилюдей. Показатели, характеризующие качество жизни населения. Индекс человеческого развития как интегральный показатель сравнения качества жизни населения различных стран и регионов мира
5	Мировое хозяйство
5.1	Мировое хозяйство: состав. Основные этапы развития мирового хозяйства. Факторы размещения производства и их влияние на современное развитие мирового хозяйства. Отраслевая, территориальная и функциональная структура мирового хозяйства
5.2	Международное географическое разделение труда. Отрасли международной специализации. Условия формирования международной специализации стран и роль географических факторов в ее формировании. Аграрные, индустриальные и постиндустриальные страны. Роль и место России в международном географическом разделении труда
5.3	Международная экономическая интеграция. Крупнейшие международные отраслевые и региональные интеграционные группировки. Глобализациямировой экономики и ее влияние на хозяйство стран разных социально- экономических типов. Транснациональные корпорации (ТНК) и их роль в современной экономике
5.4	Топливно-энергетический комплекс мира: основные этапы развития, "энергопереход". География отраслей топливной промышленности. Страны - лидерыпозапасамидобыченефти,природногогазаиугля. Крупнейшиестраны - экспортеры и импортеры нефти, природного газа и угля. Организация стран - экспортеров нефти. Современные тенденции развития отрасли, изменяющие ее географию, "сланцевая революция", "водородная" энергетика, "зеленая энергетика". Мировая электроэнергетика. Структура мирового производства электроэнергии и ее географические особенности. Быстрый рост производства электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Страны - лидеры по развитию возобновляемой энергетики. Воздействие на окружающую среду топливной промышленности и различных типов электростанций, включая ВИЭ. Роль России как крупнейшего поставщика топливно-энергетических и сырьевых ресурсов в мировой экономике

5.5	Металлургия мира. Географические особенности сырьевой базы черной и цветной металлургии. Ведущие страны - производители и экспортеры стали, меди и алюминия. Современные тенденции развития отрасли. Влияние металлургии на окружающую среду. Место России в мировом производстве и экспорте цветных и черных металлов. Химическая промышленность и лесопромышленный комплекс мира. Ведущие страны-производители и экспортеры продукции
5.6	Машиностроительный комплексмира. Ведущиестраны-производителии экспортеры продукции автомобилестроения, авиастроения и микроэлектроники
5.7	Сельское хозяйство мира. Географические различия в обеспеченности земельными ресурсами. Земельный фонд мира, его структура. Современные тенденцииразвитияотрасли. Органическоесельскоехозяйство. Растениеводство. География производства основных продовольственных культур. Ведущие экспортеры и импортеры. Роль России как одного из главных экспортеров зерновых культур. Животноводство. Ведущие экспортеры и импортеры продукции животноводства. Рыболовство и аквакультура: географические особенности. Влияние сельского хозяйства и отдельных его отраслей на окружающую среду
5.8	Сфера нематериального производства. Мировой транспорт. Роль разных видов транспорта в современном мире. Основные международные магистрали и транспортные узлы. Мировая система научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Международные экономические отношения: основные формы и факторы, влияющие на их развитие. География международных финансовых центров. Мировая торговля и туризм

Таблица 22.2 Проверяемыетребованиякрезультатамосвоенияосновной образовательной программы (11 класс)

Код проверяемого результата	Проверяемыепредметныерезультатыосвоенияосновнойобразовательной программы среднего общего образования
1	Понимание роли и места современной географической науки в системе научных дисциплин, ее участия в решении важнейших проблем человечества
1.1	Определятьрольгеографических наукв достижении целей устойчивого развития
2	Освоениеиприменениезнанийоразмещенииосновных географических объектов и территориальной организации природы и общества
2.1	Выбирать и использовать источники географической информации для определения положения и взаиморасположения регионов и стран в пространстве
2.2	Описывать положение и взаиморасположение регионов и стран в пространстве,особенностиприродно-ресурсногокапитала,населенияи

	хозяйстварегионовиизученныхстран
3	Сформированность системы комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства
3.1	Распознавать географические особенности проявления процессов воспроизводства, миграции населения и урбанизации в различных регионах мира и изученных странах
3.2	Использовать знания об основных географических закономерностях для определения географических факторов международной хозяйственной специализации изученных стран; для сравнения регионов мира иизученных стран по уровню социально-экономического развития, специализации различных стран и по их месту в МГРТ
3.3	Использовать знания об основных географических закономерностях для классификации стран отдельных регионов мира, в том числе по особенностям географического положения, форме правления и государственногоустройства, уровнюсоциально-экономическогоразвития, типам воспроизводства населения с использованием источников географической информации
3.4	Устанавливать взаимосвязи между социально-экономическими и геоэкологическими процессами и явлениями в изученных странах; природными условиями и размещением населения; между природными условиями, природно-ресурсным капиталом и отраслевой структурой хозяйства изученных стран
3.5	Прогнозироватьизменениявозрастнойструктурынаселенияотдельных стран с использованием источников географической информации
3.6	Формулироватьи(или)обосновыватьвыводынаосновеиспользования географических знаний
4	Владение географической терминологией и системой базовых географических понятий
4.1	Применять социально-экономические понятия: политическая карта, государство; политико-географическое положение, монархия, республика, унитарное государство, федеративное государство; воспроизводство населения, демографический взрыв, демографический кризис, старение населения, состав населения, структура населения, экономически активное население, ИЧР, народ, этнос, плотность населения, миграции населения, расселениенаселения, демографическая политика, субурбанизация, ложная урбанизация; мегалополисы - для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач
4.2	Применять социально-экономические понятия: развитые и развивающиеся, новые индустриальные, нефтедобывающие страны; ресурсообеспеченность, мировоехозяйство, международная экономическая интеграция; международная хозяйственная специализация, международное географическое разделение труда; отраслевая и территориальная структура мировогохозяйства, транснациональные корпорации (ТНК), "сланцевая

	революция", водородная энергетика, "зеленая энергетика", органическое сельское хозяйство; глобализация мировой экономики и деглобализация, "энергопереход", международные экономические отношения, устойчивое развитие - для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач
5	Сформированность умений проводить наблюдения за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате воздействия природных и антропогенных факторов
5.1	Определять цели и задачи проведения наблюдения (исследования); выбирать форму фиксации результатов наблюдения (исследования)
5.2	Формулировать обобщения и выводы по результатам наблюдения (исследования)
6	Сформированность умений находить и использовать различные источники географической информации для получения новых знаний о природных и социально-экономических процессах и явлениях, выявления закономерностей и тенденций их развития, прогнозирования
6.1	Выбирать и использовать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, геоинформационные системы), адекватные решаемым задачам
6.2	Сопоставлять и анализировать географические карты различной тематикии другие источники географической информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и экологических процессов и явлений на территории регионов мира и отдельных стран
6.3	Определять и сравнивать по географическим картам разного содержания и другим источникам географической информации качественные и количественные показатели, характеризующие регионы и страны, а также географические процессы и явления, происходящие в них; географические факторы международной хозяйственной специализации отдельных стран
6.4	Определять и находить в комплексе источников недостоверную и противоречивую географическую информацию о регионах мира и странах для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач
6.5	Самостоятельнонаходить, отбирать иприменять различные методы познания для решения практико-ориентированных задач
7	Владение умениями географического анализа и интерпретации информации из различных источников
7.1	Находить, отбирать, систематизировать информацию, необходимую для изучения регионов мира и стран (в том числе и России),их обеспеченности природными и человеческими ресурсами; для изучения хозяйственного потенциала стран, глобальных проблем человечества и их проявления на территории (в том числе и России)
7.2	Представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты и другие) географическую информацию о населении, размещении хозяйстварегионовмираиизученных стран; отраслевойи

	территориальнойструктуреиххозяйств, географических особенностях развития отдельных отраслей
7.3	Формулировать выводы и заключения на основе анализа и интерпретации информации из различных источников; критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников
8	Сформированность умений применять географические знания для объяснения изученных социально-экономических и геоэкологических явлений и процессов в странах мира
8.1	Объяснять географические особенности стран с разным уровнем социально-экономического развития, в том числе объяснять различие в составе, структуре и размещении населения, в уровне и качестве жизни населения
8.2	Объяснять влияние природно-ресурсного капитала на формирование отраслевой структуры хозяйства отдельных стран; особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства изученных стран, особенности международной специализации стран и роль географических факторов в ее формировании; особенностипроявления глобальных проблемчеловечества в различных странах с использованием источников географической информации
9	Сформированностьуменийприменять географические знания для оценки разнообразных явлений и процессов
9.1	Оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; политико-географическое положение изученных регионов, страни России; влияние международных миграций на демографическую и социально-экономическуюситуациювизученных странах; роль Россиикак крупнейшего поставщика топливно-энергетических и сырьевых ресурсов в мировой экономике; конкурентные преимущества экономики России
9.2	Оценивать различные точки зрения по актуальным экологическим и социально-экономическим проблемам мира и России, изменения направления международных экономических связей России в новых экономических условиях
10	Сформированность знаний об основных проблемах взаимодействия природы и общества, о природных и социально-экономических аспектах экологических проблем
10.1	Описывать географические аспекты проблемв заимодействия природыи общества
10.2	Приводитьпримерывзаимосвязиглобальныхпроблем;возможныхпутей решения глобальных проблем

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Регионыистранымира
1.1	Зарубежная Европа: состав (субрегионы: Западная Европа, Северная Европа, Южная Европа, Восточная Европа), общая экономико-географическая характеристика. Общие черты и особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства стран субрегионов. Геополитические проблемы региона
1.2	Зарубежная Азия: состав (субрегионы: Юго-Западная Азия, Центральная Азия, Восточная Азия, Южная Азия, Юго-Восточная Азия), общая экономико-географическая характеристика. Общие черты и особенности природноресурсного капитала, населения и хозяйства субрегионов. Особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства стран зарубежной Азии, современные проблемы
1.3	Америка: состав (субрегионы: США и Канада, Латинская Америка), общая экономико-географическая характеристика. Особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства субрегионов. Особенности экономико-географического положения природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства стран Америки, современные проблемы
1.4	Африка: состав (субрегионы: Северная Африка, Западная Африка, Центральная Африка, Восточная Африка, Южная Африка). Общая экономико-географическая характеристика. Особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства субрегионов. Экономические и социальные проблемы региона. Особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства стран Африки
1.5	Австралия и Океания: особенности географического положения. Австралийский Союз: главные факторы размещения населения и развития хозяйства. Экономико-географическое положение, природно-ресурсный капитал. Отрасли международной специализации. Географическая и товарная структура экспорта. Океания: особенности природных ресурсов, населения и хозяйства. Место в международном географическом разделении труда
1.6	Россия на геополитической, геоэкономической и геодемографической картемира. Роль и место России в мировой политике, экономике, человеческом потенциале. Особенности интеграции России в мировое сообщество. Географические аспекты решения внешнеэкономических и внешнеполитических задач развития экономики России
2	Глобальныепроблемы человечества
2.1	Геополитические проблемы: проблема сохранения мира на планете и причины роста глобальной и региональной нестабильности. Проблема разрыва в уровне социально-экономического развития между развитыми и развивающимися странами и причина ее возникновения
2.2	Геоэкология - фокус глобальных проблем человечества. Глобальные экологические проблемы как проблемы, связанные с усилением воздействия человека на природу и влиянием природы на жизнь человека и егохозяйственную деятельность. Проблема глобальных климатических изменений, проблемастихийных природных бедствий, глобальные сырьеваяи

	энергетическая проблемы, проблема дефицита водных ресурсов и ухудшения их качества, проблемы опустынивания и деградации земель и почв, проблема сохранениябиоразнообразия. Проблема загрязнения Мировогооке анаиосвоения его ресурсов
2.3	Глобальныепроблемынародонаселения: демографическая, продовольственная, роста городов, здоровья и долголетия человека
2.4	Взаимосвязь глобальных геополитических, экологических проблем и проблем народонаселения. Возможные пути решения глобальных проблем. Необходимость переоценки человечеством и отдельными странами некоторых ранее устоявшихся экономических, политических, идеологических и культурных ориентиров. Роль России в решении глобальных проблем

Слова" гендерного неравенства "заменить словами" неравенства полов".

Для проведения единого государственного экзамена по географии (далее - ЕГЭ по географии) используется перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания.

Таблица 22.4 ПроверяемыенаЕГЭпогеографиитребования крезультатамосвоения основной образовательной программы среднего общего образования

Код проверяемого требования	Проверяемыетребованиякпредметнымрезультатамосвоенияосновной образовательной программы среднего общего образования
1	Определять проблемы взаимодействия географической среды и общества; задачи, возникающие при решении средствами географических наук глобальных проблем, проявляющихся на региональном уровне; определять аспекты глобальных проблем на региональном и локальном уровнях, которые могут быть решены средствами географических наук
2	Освоение и применение знаний о размещении основных географических объектов и территориальной организации природы и общества; выбирать и использовать источники географической информации для определения положения и взаиморасположения объектов в пространстве; описывать положение и взаиморасположение географических объектов впространстве
3	Выделять географическую информацию, представленную вразличных источниках, необходимую для подтверждения тех или иных тезисов; выделять географические факторы, определяющие сущность идинамику важней ших природных, социально-экономических объектов, процессови явлений и экологических процессов
4	Владение географической терминологией и системой географических понятий; различать географические процессы и явления и распознавать их проявления в повседневной жизни

 Мепользовать географические знания оприроде Землии России, об особенностях взаимодействия природы и общества для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни, в том числе для выделения факторов, определяющих географическое проявление глобальных проблем человечества на региональном и локальном уровнях Использовать знания об основных географических закономерностях для определения и сравнения свойств изученных географических объектов, явлений и процессов Проводитьклассификацию географических объектов, процессовиявлений Устанавливать взаимосвязи между социально-экономическими и геозкологическими процессами и явлениями; между природными условиями и размещением нассления, между природными условиями и размещением нассления, между природными условиями и природно-ресуреным капиталом и отраслеюй структурой хозийства стран и природно-ресуреным капиталом и отраслеюй структурой хозийства стран и дотоизображения, теоинформациюнные системы), адекватные решаемым задачам; сопоставать и анализировать географической информации (картографические, текстовые, видео и фотоизображения, теоинформационные системы), адекватные решаемым задачам; сопоставать и анализировать географической информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и экологических процессов и явлений; определять и сравнивать по географической информации качественные и количественные показатели, характеризующие географические объекты, процессы и явления; определять и находить в комплексе источников недостоверную и противоречивую географических и геозкологических объектов, процессов и явления; анализировать и интерпретировать полученые данные, критически их оценивать, формулировать выводы Умение определять по разным источникам информации географических и геозкологических и геозкологических и геозкологических и геозкологических и каранений вывосы на интеррательных проблем человечества Объяснять изученные социально-экономические с		
определения и сравнения свойств изученных географических объектов, явлений и процессов 7 Проводитьклассификацию географических объектов, процессовиявлений Устанавливать взаимосвязи между социально-экономическими и геоэкологическими процессами и явлениями; между природными условнями и размещением населения, между природными условнями и природно-ресурсным капиталом и отраслевой структурой хозяйства стран 9 Использовать источники географической информации (картографические, текстовые, видео и фотоизображения, геоинформационные системы), адекватные решаемым задачам; сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики и другие источники географической информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и экологических процессов и явлений; определять и сравнивать по географической информации качественные и количественные показатели, характеризуюпие географические объекты, процессы и явления; определять и комплексе источников недостоверную и противоречивую географические информацию 10 Умение определять по разным источникам информации географические аспекты и тенденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений; анализировать и интерпретировать выводы 11 Представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию 12 Объяснять изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; объяснять географические особенности проявления в пих глюбальных проблем человечества 13 Опенивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейних социально-экономических и геоэкологических процессов; оценивать грографические факторы, определяющие сущность и динамику важнейних социально-экономических и геоэкологических процессов; оце	5	хозяйстве и хозяйстве России, населении мира и России, об особенностях взаимодействия природы и общества для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни, в том числе для выделения факторов, определяющих географическое проявление
Устанавливать взаимосвязи между социально-экономическими и геоэкологическими процессами и явлениями; между природными условиями и природно-ресурсным капиталом и отраслевой структурой хозяйства стран 9 Использовать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, геоинформационные системы), адекватные реппаемым задачам; сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики и другие источники географических природеных и экологических процессов и явлений; определять и сравнивать по географической информации качественные и количественные показатели, характеризующие географические объекты, пропессы и явления; определять и пределять по географической информации качественные и количественные показатели, характеризующие географические объекты, пропессы и явления; определять и находить в комплексе источников недостоверную и противоречивую географические аспекты и тенденции развития природных, социально-экономических и геоякологических объектов, процессов и явлений; анализировать и интерпретировать полученные данные, критически их оценивать, формулировать выводы 11 Представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию 12 Объяснять изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; объяснять географические особенности стран сразным уровнем социально-экономического развития, включаяособенности проявления в них глобальных проблем человечества 13 Оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процесов; оценивать уровень безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий, в том числе на территории России; оценивать влияние последствий изменению в окружающей среде па различные сферы человеческой деятельности на региональном уровне; решение проблем, именових географические аспекты	6	определения и сравнения свойств изученных географических объектов,
геоэкологическими процессами и явлениями; между природными условиями и размещением населения, между природными условиями и природно-ресурсным капиталом и отраслевой структурой хозяйства стран 9 Использовать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, геоинформационные системы), адекватные решвемым задачам; сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики и другие источники географический информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и экологических процессов и явлений; определять и сравнивать по географическим картам разного содержания и другим источникам географический информации качественные и количественные показатели, характеризующие географические объекты, процессы и явления; определять и находить в комплексе источников недостоверную и противоречивую географические информацию 10 Умение определять по разным источникам информации географические аспекты и тенденщии развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений; анализировать и интерпретировать полученные данные, критически их оценивать, формулировать выводы 11 Представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию 12 Объяснять изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; объяснять географические особенности стран сразным уровнем социально-экономического развития, включаяособенности проявления в них глобальных проблем человечества 13 Оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; оценивать уровень безопасности окружающей среде на различные сферы человеческой деятельности на региональном уровне; решение проблем, имеющих географические аспекты	7	Проводитьклассификациюгеографическихобъектов,процессовиявлений
статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, геоинформационные системы), адекватные решаемым задачам; сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики и другие источники географической информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и экологических процессов и явлений; определять и сравнивать по географическим картам разного содержания и другим источникам географической информации качественные и количественные показатели, характеризующие географические объекты, процессы и явления; определять и находить в комплексе источников недостоверную и противоречивую географическую информацию 10 Умение определять по разным источникам информации географические аспекты и теиденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений; анализировать и интерпретировать полученные данные, критически их оценивать, формулировать выводы 11 Представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию 12 Объяснять изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; объяснять географические особенности стран сразным уровнем социально-экономического развития, включаяособенности проявления в них глобальных проблем человечества 13 Оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; оценивать уровень безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий, в том числе на территории России; оценивать влияние последствий изменений в окружающей среде на различные сферы человеческой деятельности на региональном уровне; решение проблем, имеющих географические аспекты	8	геоэкологическими процессами и явлениями; между природными условиями и размещением населения, между природными условиями и
аспекты и тенденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений; анализировать и интерпретировать полученные данные, критически их оценивать, формулировать выводы Представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию Объяснять изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; объяснять географические особенности стран сразным уровнем социально-экономического развития, включаяособенности проявления в них глобальных проблем человечества Оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; оценивать уровень безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий, в том числе на территории России; оценивать влияние последствий изменений в окружающей среде на различные сферы человеческой деятельности на региональном уровне; решение проблем, имеющих географические аспекты	9	статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, геоинформационные системы), адекватные решаемым задачам; сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики и другие источники географической информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и экологических процессов и явлений; определять и сравнивать по географическим картам разного содержания и другим источникам географической информации качественные и количественные показатели, характеризующие географические объекты, процессы и явления; определять и находить в комплексе источников недостоверную и противоречивую географическую
 карты) географическую информацию Объяснять изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; объяснять географические особенности стран сразным уровнем социально-экономического развития, включаяособенности проявления в них глобальных проблем человечества Оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; оценивать уровень безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий, в том числе на территории России; оценивать влияние последствий изменений в окружающей среде на различные сферы человеческой деятельности на региональном уровне; решение проблем, имеющих географические аспекты 	10	аспекты и тенденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений; анализировать и интерпретировать полученные данные, критически их оценивать,
процессы и явления; объяснять географические особенности стран сразным уровнем социально-экономического развития, включаяособенности проявления в них глобальных проблем человечества Оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; оценивать уровень безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий, в том числе на территории России; оценивать влияние последствий изменений в окружающей среде на различные сферы человеческой деятельности на региональном уровне; решение проблем, имеющих географические аспекты	11	
важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; оценивать уровень безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий, в том числе на территории России; оценивать влияние последствий изменений в окружающей среде на различные сферы человеческой деятельности на региональном уровне; решение проблем, имеющих географические аспекты	12	процессы и явления; объяснять географические особенности стран сразным уровнем социально-экономического развития, включаяособенности
14 Оцениватьразличные подходы крешению геоэкологических проблем,	13	важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; оценивать уровень безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий, в том числе на территории России; оценивать влияние последствий изменений в окружающей среде на различные сферы человеческой деятельности на региональном уровне; решение проблем,
	14	Оцениватьразличныеподходыкрешениюгеоэкологическихпроблем,

	различныеточкизренияпоактуальнымэкологическимисоциально- экономическим проблемам мира и России; оцениватьприродно-ресурсныйпотенциалстранирегионовРоссиидля развития отдельных отраслей промышленности и сельского хозяйства
15	Составлениегеографическихпрогнозов

Таблица 22.5 Переченьэлементовсодержания,проверяемыхнаЕГЭ по географии

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Географиявсовременноммире
1.1	Традиционные и новые методы исследований в географических науках, их использованиевразных сферах человеческой деятельности. Рольгеографических наук в достижении целей устойчивого развития и решении глобальных проблем
1.2	Источники географической информации, ГИС. Картографический метод исследования в географии. Картакакисточникгеографической информации
2	Географическаясредакаксферавзаимодействияобществаиприроды
2.1	Развитие земной коры во времени. Геологическая хронология. Этапы геологической истории земной коры
2.2	Тектоника литосферных плит. Тектонические структуры. Взаимосвязь тектонических структур и форм рельефа. Закономерности распространения основных форм рельефа на поверхности Земли. Эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования. Антропогенный рельеф
2.3	АтмосфераиклиматЗемли. Агроклиматические ресурсы
2.4	Гидросфераиводныересурсы
2.5	Мировойокеанкакчастьгидросферы.РесурсыМирового океана
2.6	Биосфераибиологическиересурсымира.Почвыиземельныересурсымира
2.7	Законгеографической зональности. Природные комплексы каксистемы, их компоненты и свойства
2.8	Природныеусловияиресурсы. Особенностиразмещения природных ресурсов мира. Ресурсообеспеченность
2.9	Природопользование
2.10	Виды стихийных бедствий и опасных природных явлений. Географические особенности распространения стихийных бедствий. Регионы природных рисков на территории России. Землетрясения, извержения вулканов, оценка их интенсивности и прогноз возможных последствий встранах сразличным уровнем социально-

	экономическогоразвития
2.11	Концепцияустойчивогоразвития. Стратегия устойчивогоразвития России
3	Население мира
3.1	Численность и воспроизводство населения. Численность населения мира и динамика ее изменения. Воспроизводство населения, его типы и особенности в странах с различным уровнем социально-экономического развития (демографический взрыв, демографический кризис, старение населения). Демографическая ситуация в России и ее региональные различия. Демографическая политика и ее направления в странах различных типов воспроизводства населения. Теория демографического перехода
3.2	Возрастнойиполовойсоставнаселениямира
3.3	Расселениенаселениямира. Размещение и плотность населения. Факторы, влияющие на размещение населения
3.4	Городское и сельское расселение. Сущность и географические закономерности глобального процесса урбанизации. Проблемы урбанизации и их географические аспекты
3.5	Миграциинаселения. Основные направления и типымиграций в мире
3.6	Качество жизни населения. Ожидаемая продолжительность жизни и ее различия по странам мира
3.7	Структуразанятостинаселениявстранах сразличным уровнем социально-экономического развития
3.8	География религий в современном мире. Геопространства православия, ислама и буддизма на территории России
4	Мировое хозяйство
4.1	Состав и структура мирового хозяйства. Отраслевая, территориальная и функциональная структура мирового хозяйства
4.2	География ведущих отраслей промышленности мира. Факторы размещения предприятий отраслей промышленности. Ведущие страны - производители и экспортеры основных видов промышленной продукции
4.3	Сельское хозяйство мира. Географические различия в обеспеченности земельными ресурсами. Земельный фонд мира, его структура. Современные тенденции развития отрасли. Ведущие страны - производители и экспортеры основных видов сельскохозяйственной продукции
4.4	Сфера услуг. Мировой транспорт. Основные международные магистрали и транспортныеузлы. Международные экономические отношения. Мировойрынок товаров и услуг. География международных экономических связей. Мировая торговля и туризм
4.5	Международноегеографическоеразделениетруда. Отраслимеждународной специализации. Факторыконкурентногопреимуществастран, определяющие их

	международнуюспециализациюнасовременномэтаперазвитиямировогохозяйства
4.6	Международная экономическая интеграция и глобализация мировой экономики. Международная экономическая интеграция. Крупнейшие международные отраслевые и региональные экономические союзы
5	Регионыистранымира
5.1	Современная политическая карта. Классификации и типология стран мира. Основные типы стран. Формы правления стран мира, особенности их пространственного размещения. Формы государственного устройства и их распространение в мире
5.2	Особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства регионов и крупных стран мира
6	МестоРоссиивсовременноммире
6.1	Россиянагеополитическойкартемира
6.2	Россия на геодемографической карте мира. Демографический потенциал России. Численность населения России, ее динамика
6.3	Размещениенаселения России. Основная полосарасселения
6.4	Системагородскихисельскихпоселений Российской Федерации. Крупнейшие городские агломерации России, динамика численности их населения
6.5	Россия на геоэкономической карте мира. Природно-ресурсный потенциал России. Современные тенденции изменения отраслевой и территориальной структуры хозяйства России. Специализация и особенности промышленного производства в России. Факторы, влияющие на изменение отраслевой и территориальной структуры хозяйства России в новых экономических условиях. Состав и место агропромышленного комплекса (АПК) в отраслевой структуре хозяйства России. Импортозамещение как фактор развития российской экономики. Россия в мировой системе интеграционных отношений. Транспортная система России. Роль и место России в международном географическом разделении труда
6.6	ГеографическиерайоныРоссии
7	Глобальныепроблемы человечества
7.1	Глобальные проблемы человечества: геополитические, экологические, социально-демографические. Место России в реализации стратегий решения глобальных проблем

19. <u>Впункте III.1.14.ООПСОО</u> <u>раздел</u> «Способысамостоятельной двигательной деятельности» содержания обучения в 11 классе изложить в следующей редакции:

Современные оздоровительные методы и процедуры в режиме здорового образа жизни. Релаксация как метод восстановления после психического и физического напряжения, характеристикаосновныхметодов,приемовипроцедур,правилаихпроведения(методикаЭ. Джекобсона,аутогеннаятренировкаИ.Шульца,дыхательнаягимнастикаА.Н.

Стрельниковой, синхрогимнастика пометоду "Ключ").

Объективные и субъективные признаки утомления. Средства восстановления после физических нагрузок и соревновательной деятельности: правила организации и проведения, основные приемы.

Самостоятельнаяподготовкаквыполнениюнормативных требований комплекса "Готов к труду и обороне". Структурная организация самостоятельной подготовки к выполнению требований комплекса "Готов к труду и обороне", способы определения направленности ее тренировочных занятий в годичном цикле. Техника выполнения обязательных и дополнительных тестовых упражнений, способы их освоения и оценивания.

Самостоятельная физическая подготовка и особенности планирования ее направленности по тренировочным циклам, правила контроля и индивидуализации содержания физической нагрузки.

20. ПунктІІІ.1.15.ООПСОО,изложенныйс01.09.2024годавновойредакции,дополнить следующим содержанием:

Поурочноепланирование

Таблица23

10 класс

Nурока	Тема урока
Урок1	Взаимодействие личности, общества и государства в обеспечении национальной безопасности
Урок2	Государственнаяиобщественнаябезопасность
Урок3	Рольличности, обществаиго сударствав предупреждении иликвидации чрезвычайных ситуаций
Урок4	Оборонастраныкакобязательноеусловиеблагополучногоразвитиястраны
Урок5	Строевыеприемыидвижениебезоружия(строевая подготовка)
Урокб	Основныевидытактическихдействийвойск(тактическаяподготовка)
Урок7	Требованиябезопасностиприобращениисоружиемибоеприпасами(огневая подготовка)
Урок8	Виды, назначение и тактико-технические характеристики современного стрелкового оружия (огневая подготовка)
Урок9	Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) - эффективное средство вооруженной борьбы (основы технической подготовки и связи)
Урок10	Предназначение, общееустройствоитактико- технические характеристики переносных радиостанций (основы технической подготовки и связи)
Урок 11	Свойстваместностииихприменениеввоенномделе(военная топография)

Урок12	Фортификационное оборудование позиции отделения. Виды укрытий и убежищ (инженерная подготовка)
Урок13	Оружие массового поражения (радиационная, химическая, биологическая защита)
Урок14	Перваяпомощьнаполебоя(военно-медицинскаяподготовка. Тактическая медицина)
Урок15	Перваяпомощьнаполебоя(военно-медицинскаяподготовка. Тактическая медицина)
Урок16	Особенности прохождения военной службы по призывуи по контракту. Военно-учебные заведения и военно-учебные центры (тактическая подготовка)
Урок17	Современныепредставленияокультуребезопасности
Урок18	Влияние поведения на безопасность. Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности на уровне личности, общества, государства
Урок19	Источникиопасностивбыту
Урок20	Профилактикаиперваяпомощьприотравлениях
Урок21	Безопасность в быту. Предупреждение травми первая помощь приних
Урок22	Пожарнаябезопасностьвбыту
Урок23	Безопасноеповедениевместахобщего пользования
Урок24	Безопасноеповедениевместахобщего пользования
Урок25	Безопасность дорожного движения
Урок26	Безопасность дорожного движения
Урок27	Порядокдействийпридорожно-транспортныхпроисшествиях
Урок28	Безопасноеповедениенаразныхвидахтранспорта
Урок29	Безопасноеповедениенаразныхвидахтранспорта
Урок30	Безопасность вобщественных местах. Опасности социально-психологического характера
Урок31	Опасностикриминальногохарактера, меры защиты отних
Урок32	Опасностикриминальногохарактера, мерызащиты отних
Урок33	Действия при пожаре, обрушении конструкций, угрозе или совершении террористического акта
Урок34	Действия при пожаре, обрушении конструкций, угрозе или совершении террористического акта
	СОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ:34,изнихуроков,отведенныхна ные работы, - не более 3

11 класс

Nурока	Тема урока
Урок1	Безопасность в природной среде
Урок2	Выживаниевавтономных условиях
Урок3	Природныечрезвычайныеситуации. Природные пожары
Урок4	Природные чрезвычайные ситуации. Опасные геологические явления и процессы: землетрясения, извержение вулканов, оползни, сели, камнепады
Урок5	Природные чрезвычайные ситуации. Опасные гидрологические явления ипроцессы: наводнения, паводки, половодья, цунами, сели, лавины
Урокб	Природные чрезвычайные ситуации. Опасные метеорологические явления ипроцессы: ливни, град, мороз, жара
Урок7	Экологическаяграмотностьиразумноеприродопользование
Урок8	Факторы, влияющие наздоровьечеловека. Здоровый образ жизни
Урок9	Инфекционныезаболевания.Значениевакцинациивборьбесинфекционными заболеваниями
Урок10	Инфекционныезаболевания.Значениевакцинациивборьбесинфекционными заболеваниями
Урок11	Неинфекционныезаболевания. Факторырискаимеры профилактики. Роль диспансеризации для сохранения здоровья
Урок12	Психическоездоровьеипсихологическоеблагополучие
Урок13	Перваяпомощьпострадавшему
Урок14	Перваяпомощь пострадавшему
Урок15	Общениевжизничеловека. Межличностноеобщение, общениев группе
Урок16	Конфликтыиспособыихразрешения
Урок17	Конфликтыиспособыихразрешения
Урок18	Конструктивныеидеструктивныеспособыпсихологическоговоздействия
Урок19	Конструктивныеидеструктивныеспособыпсихологическоговоздействия
Урок20	Психологическиемеханизмывоздействиянабольшиегруппылюдей
Урок21	Психологическиемеханизмывоздействиянабольшиегруппылюдей
Урок22	Безопасностьвцифровой среде
Урок23	Опасности, связанные сиспользованием программного обеспечения

Урок24	Опасности, связанные скоммуникацией в цифровой среде
Урок25	Опасности, связанные скоммуникацией в цифровой среде
Урок26	Достоверностьинформациивцифровой среде
Урок27	Достоверностьинформациивцифровой среде
Урок28	Защитаправвцифровомпространстве
Урок29	Экстремизмитерроризмкакугрозаустойчивогоразвитияобщества
Урок30	Экстремизмитерроризмкакугрозаустойчивогоразвитияобщества
Урок31	Правилабезопасногоповеденияприугрозеисовершениитеррористического акта
Урок32	Правилабезопасногоповеденияприугрозеисовершениитеррористического акта
Урок33	Противодействиеэкстремизмуитерроризму
Урок34	Противодействиеэкстремизмуитерроризму
ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОУРОКОВПОПРОГРАММЕ:34,изнихуроков,отведенныхна контрольные работы, - не более 3	

- 21<u>Пункт III.1.16. ООП СОО (введен в ООП СОО с 01.09.2024 года)</u>изложить в обновленной редакции (приложение «Рабочая программа по учебному предмету «История (углубленный уровень)» для обучающихся 10-11 классов).
- 22. В Содержательный раздел ООП СОО введен дополнительный Пункт III.1.17. ООПСОО (с 01.09.2025 года) (приложение «Рабочая программа по учебномупредмету «Биология (углубленный уровень)» для обучающихся 10-11 классов).
- 23. ПунктІІІ.3.ООПОООдополненследующимсодержанием:

Модуль «Классное руководство». Реализация воспитательного потенциала классного руководства как особого вида педагогической деятельности, направленной на решение задач воспитания и социализации обучающихся, предусматривает организацию и проведение родительских собраний по профессиональной ориентации обучающихся, ознакомление с системой воспитания и дополнительного образования.

Модуль «Профориентация». Реализация воспитательного потенциала профориентационной работы предусматривает проведение профессиональных проб.

24. ПунктІ І ОПОО дополненследующим содержанием:

Продолжительность учебного года среднего общего образования составляет 34 недели. Учебный план определяет количество учебных занятий за 2 года на одного обучающегося - не менее 2312 часов и не более 2516 часов (не более 37 часов в неделю).

При реализации вариантов федерального учебного плана естественно-научного, гуманитарного, социально-экономического, технологического, количество часов на физическую культуру составляет 2, третий час рекомендуется реализовывать образовательной организацией за счет часов части, формируемой участниками образовательных отношений, включая использование учебных модулей по видам спорта.

Суммарный объем домашнего задания по всем предметам для каждого класса не должен превышать продолжительности выполнения 3,5 часа. Образовательной организацией осуществляется координация и контроль объема домашнего задания обучающихся каждого класса по всем предметам в соответствии с Гигиеническими нормативами и Санитано-эпидемиологическими требованиями.

Домашнее задание на следующий урок рекомендуется задавать на текущем уроке, при наличии электронного журнала дублировать в нем задание не позднее времени окончания учебного дня. Для выполнения задания, требующего длительной подготовки (например, подготовка доклада, реферата, оформление презентации, заучивание стихотворений), рекомендуется предоставлять достаточное количество времени.

Использование электронных средств обучения в ходе реализации образовательной деятельности, включая выполнение домашних заданий, внеурочную деятельность, проводится в соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями и Гигиеническими нормативами."

Объем максимально допустимой нагрузки в течение недели в соответствии со всеми вариантами федеральных учебных планов составляет:

в10классе-34часа(5-дневнаяучебнаянеделя),37часов(6-дневная учебнаянеделя). в11классе -34часа(5-дневная учебная неделя),37часов(6-дневнаяучебнаянеделя).

Объем максимально допустимой нагрузки в течение года составляет:

в 10 классе - 1156 часов (5-дневная учебная неделя), 1258 часов (6-дневная учебная неделя).

в 11 классе - 1156 часов (5-дневная учебная неделя), 1258 часов (6-дневная учебная неделя).";

Режим работы и график учебного года устанавливается образовательнойорганизацией самостоятельно с учетом законодательства Российской Федерации и гигиенических нормативов (по четвертям, триместрам, индивидуальному графику).

С целью профилактики переутомления в федеральном календарном учебном графике предусматривается чередование периодов учебного времени и каникул. Продолжительность каникул должна составлять не менее 7 календарных дней. Предусмотрено не менее 8 недель для летних каникул. При возникновении отдельных чрезвычайных ситуаций, в том числе военных действий, на отдельных территориях общеобразовательные организации могут вводить дополнительные каникулы в течение учебного года с сентября по май со сдвигом учебного процесса на летние месяцы.

Наиболее рациональным графиком является равномерное чередование периодов учебы и каникул в течение учебного года - 5 - 6 недель учебных периодов чередуются с недельнымиканикулам. Суммарнаяминимальная продолжительность каникулсоставляет: не менее 126 дней для 10 классов, 42 дня для 11 классов.

При организации учебного графика по четвертям продолжительность учебных четвертей составляет: І четверть - 8 учебных недель; ІІ четверть - 8 учебных недель; ІІ четверть - 11 учебных недель, IV четверть - 7 учебных недель.

Каждая образовательная организация самостоятельно определяет режим работы (5-дневная или 6-дневная учебная неделя) с учетом законодательства Российской Федерации.

Приорганизациивнеурочной деятельностиодинчась неделю для обучающих ся 10-11 классов рекомендуется отводить на внеурочное за нятие "Россия-мои горизонты".

Внеурочные занятия "Россия - мои горизонты" направлены на формирование готовности обучающихся к профессиональному самоопределению, приобретение навыков и уменийкарьернойграмотностиидругихкомпетенций, необходимых дляосуществления

всех этапов карьерной самонавигации, приобретение и осмысления профориентационно значимого опыта.

Основной формат внеурочных занятий "Россия - мои горизонты" - профориентационное занятие. Основные темы занятий связаны с востребованными профессиями реального сектора экономики, а также с выдающимися достижениямиРоссии в отраслях промышленности, цифровых технологиях, инженерном деле, государственном управлении и общественной безопасности, медицине и здравоохранении, агросфере, социальном развитии, туризме, креативных индустриях и других отраслях экономики.";

На курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся еженедельнорасходуется до 4 часов, на организационное обеспечение учебной деятельности, на обеспечение благополучия обучающегося еженедельно до 1 часа, на профориентацию обучающихся еженедельно до 1 часа.

Формы реализации внеурочной деятельности образовательная организацияопределяет самостоятельно.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 143507986500560089701835989304833372774460075107

Владелец Герасимчук Надежда Николаевна

Действителен С 03.04.2025 по 03.04.2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 143507986500560089701835989304833372774460075107

Владелец Герасимчук Надежда Николаевна

Действителен С 03.04.2025 по 03.04.2026