

## ПРЕДМЕТЫ И ЧАСЫ

АЛГЕБРА	<b></b> 96 4
ГЕОМЕТРИЯ	96 4
РУССКИЙ ЯЗЫК	64 Ч
ЛИТЕРАТУРА	<u>64 4</u>
ВСЕМИРНАЯ ИСТОРИЯ	64 <b>4</b>
БИОЛОГИЯ	<u></u> 96 4
ФИЗИКА	64 <b>4</b>
химия	
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК	160 <b>4</b>
ГЕОГРАФИЯ	64 Ч
ИСКУССТВО	32 4
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	64 4
ПРОФОРИЕНТАЦИЯ	32 4
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	32 <b>4</b>



#### ЦЕЛЬ:

Освоить и применять основные алгебраические понятия и методы, включая степени с натуральными и целыми показателями, многочлены и их преобразования, свойства линейности, а также решение линейных уравнений и их систем, для успешного выполнения вычислений и преобразования выражений.

- 1. Научиться применять определение степени с натуральным и целым показателем и свойства степени для вычисления значений числовых выражений и преобразования выражений, представлять числа в стандартном виде, выполнять действия над числами в стандартном виде, правильно применять понятие квадратный корень из числа, арифметический квадратный корень.
- **2.** Изучить понятия «многочлен» и операции над ними, преобразования многочленов, формулы сокращенного умножения.
- **3.** Изучить свойства линейности: одного из важнейших свойств в математике. Линейные уравнения, линейные функции и линейные неравенства.
- 4. Научиться решать системы линейных уравнений.

- 1. Степень с натуральным и целым показателем
- 2. Выражения и их преобразования
- **3.** Линейные уравнения. Линейные неравенства. Линейная функция
- 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными

### ГЕОМЕТРИЯ

#### ЦЕЛЬ:

Сформировать прочные знания по геометрии, развить логическое мышление и навыки решения задач, а также научить применять геометрические методы на практике.

#### ЗАДАЧИ:

- **1.** Изучить аксиомы геометрии, постулаты и основные понятия (точка, прямая, луч, отрезок).
- **2.** Рассмотреть виды углов, их измерение, перпендикулярность, построение с помощью циркуля и линейки.
- **3.** Исследовать признаки равенства, соотношения между сторонами и углами, высоту, медиану, биссектрису.
- **4.** Изучить признаки параллельности, аксиому параллельных прямых, углы при секущей.
- **5.** Научиться применять теоремы и свойства при построениях и расчетах, выполнять практические задания.

- 1. Введение в геометрию
- 2. Углы и их свойства
- 3. Основные геометрические построения
- 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными

## РУССКИЙ ЯЗЫК

#### ЦЕЛЬ:

Формирование устойчивого позитивного отношения к языку как к средству общения и получения знаний в разных сферах человеческой деятельности, как к инструменту личностного развития и формирования социальных взаимоотношений.

- 1. Овладение системой знаний, языковыми и речевыми умениями и навыками, развитие готовности и способности к речевому взаимодействию и взаимопониманию, потребности в речевом самосовершенствовании.
- 2. Приобретение знаний об устройстве языковой системы и закономерностях её функционирования, развитие способности опознавать, анализировать, сопоставлять, классифицировать и оценивать языковые факты, обогащение активного и потенциального словарного запаса, совершенствование орфографической и пунктуационной грамотности, развитие умения стилистически корректного использования лексики и фразеологии русского языка.
- **3.** Развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, их речевой культуры, овладение правилами использованиями языка в разных ситуациях общения, нормами речевого этикета, осознание эстетической ценности родного языка.

**4.** Совершенствование коммуникативных способностей, формирование готовности к сотрудничеству, созидательной деятельности, умений вести диалог.

- 1. Морфология
- 2. Синтаксис. Словосочетания. Предложения
- 3. Текст и его анализ

### ЛИТЕРАТУРА

#### ЦЕЛЬ:

Приобщение учащихся к искусству слова, богатству мировой литературы. Основа литературного образования – чтение и изучение художественных произведений, знакомство с биографическими сведениями о мастерах слова и историко-культурными фактами, необходимыми для понимания включенных в программу произведений.

- **1.** Формирование способности понимать и эстетически воспринимать произведения мировой литературы.
- **2.** Обогащение духовного мира учащихся путем приобщения их к нравственным ценностям и художественному многообразию литературы.
- **3.** Развитие и совершенствование устной и письменной речи учащихся.
- **4.** Поэтапное, последовательное формирование умений читать, комментировать, анализировать и интерпретировать художественный текст.
- **5.** Овладение возможными алгоритмами постижения смыслов, заложенных в художественном тексте, и создание собственного текста, представление своих суждений по поводу прочитанного.

**6.** Использование опыта работы с произведениями художественной литературы в повседневной жизни и учебной деятельности, речевом самосовершенствовании.

- 1. Эпические произведения
- 2. Литературный герой
- 3. Символ в литературе
- 4. Фантастическое в литературе
- 5. Загадочное в литературе
- 6. Смешное в литературе
- 7. Лирические произведения
- 8. Драматические произведения

### ИСТОРИЯ

#### ЦЕЛЬ:

Формирование научной картины мира и представление об историческом развитии человеческой цивилизации в период XVI-XIX вв.

#### ЗАДАЧИ:

- **1.** Дать представление об историческом периоде Нового времени и охарактеризовать его.
- **2.** Дать представление о социальных, политических и экономических процессах в эпоху Нового времени XV-XIX вв.
- **3.** Показать общие тенденции и изменения в мировоззрении людей Нового времени.
- **4.** Развить практические навыки: работа с картой и историческими документами.
- 5. Выработать навыки самостоятельной работы.

- 1. Введение в Новое время
- 2. Европа в XVI-XVII веках: общество, политика, религия
- **3.** Великие державы Европы в XVI-XVII веках
- 4. Европа в XVIII веке: войны, экономика, культура
- 5. Великие революции и общественные изменения
- 6. Америка в Новое время
- 7. Азия и мусульманский мир в Новое время

## БИОЛОГИЯ

#### ЦЕЛЬ:

Формирование базы фундаментальных знаний в областях систематики, ботаники, бактериологии, альгологии и микологии для понимания современных достижений науки и осознанного применения их в областях биотехнологии, растениеводства, селекции растений, а также повышение интереса к биологии растений, бактерий и грибов, решению стратегических и социальных проблем, основными среди которых являются обеспечение и сохранение продовольственной и экологической безопасности в мире.

- **1.** Расширение круга знаний о бактериях, водорослях, грибах и растениях: их разнообразии, строении и функциях на основе глубокого освоения учебного материала.
- **2.** Изучение влияния различных факторов на развитие, рост и функции растений.
- **3.** Развитие абстрактного мышления, умения находить причинно-следственные связи.
- **4.** Развитие навыков самостоятельной исследовательской деятельности: навыки наблюдения, анализа данных, формулирования гипотез и проведения экспериментов.

- **1.** Введение
- 2. Размножение организмов
- 3. Многообразие живых организмов
- **4.** Введение в ботанику
- 5. Общая характеристика растений
- 6. Минеральное питание и водообеспечение растений
- 7. Вегетативные и генеративные органы растений
- 8. Разнообразие растений
- 9. Агротехнология

### ФИЗИКА

#### ЦЕЛЬ:

Сформировать у учащихся целостное представление о физических явлениях, законах природы и методах научного познания, развить навыки решения задач, проведения экспериментов и применения физических знаний в жизни и технике.

#### ЗАДАЧИ:

- **1.** Дать учащимся базовые знания о физических явлениях, величинах и методах исследования.
- **2.** Развить умение измерять и анализировать физические величины, работать с приборами.
- 3. Сформировать навыки решения физических задач.
- **4.** Объяснить основные физические законы и их применение в технике и природе.
- **5.** Воспитать научное мышление, логический анализ и критический подход к информации.

- 1. Физические методы познания природы
- 2. Строение вещества
- 3. Движение и силы
- 4. Давление
- 5. Работа. Мощность. Энергия



#### ЦЕЛЬ:

Ввести учеников в мир химических наук, показать важность химии в понимании природы и технологических процессов.

#### ЗАДАЧИ:

- **1.** Повторение базовых химических понятий, включая атомы, элементы, соединения и химические реакции.
- **2.** Ознакомление с химическими элементами кислородом и водородом, их ролями в соединениях и химических реакциях.
- **3.** Изучение классов неорганической химии, включая кислоты, основания, соли и оксиды.
- **4.** Развитие умений обосновывать и объяснять химические процессы на основе полученных знаний.

- **1.** Введение
- 2. Химические реакции
- 3. Расчеты в химии. Химическое количество
- 4. Кислород
- 5. Водород
- 6. Классы неорганических соединений

# АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

#### ЦЕЛЬ:

Развитие иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих — речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной, учебнопознавательной, и развитие и воспитание у школьников понимания важности изучения иностранного языка в современном мире и потребности пользоваться им как средством общения, познания, самореализации и социальной адаптации.

- **1.** Развитие коммуникативных умений в четырёх основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме).
- 2. Овладение новыми языковыми средствами (фонетическими, орфографическими, лексическими, грамматическими) в соответствии с отобранными темами общения; освоение знаний о языковых явлениях изучаемого языка, разных способах выражения мысли в родном и иностранном языках.
- **3.** Приобщение к культуре, традициям реалиям страны изучаемого языка в рамках тем и ситуаций общения, отвечающих опыту, интересам,

психологическим особенностям учащихся основной школы на разных её этапах; формирование умения представлять свою страну, её культуру в условиях межкультурного общения.

**4.** Развитие умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств при получении и передаче информации.

- 1. Introduction
- 2. My network
- **3.** Freetime
- 4. School life
- 5. Time to party
- 6. Wild!
- 7. Out and about
- 8. World famous
- 9. On the menu
- 10. Journeys
- **11.** Just the job

### ИСКУССТВО

#### ЦЕЛЬ:

Развить понимание взаимосвязи искусства с историей и культурой.

#### ЗАДАЧИ:

- **1.** Формирование аналитического мышления через изучение искусства.
- **2.** Развитие навыков интерпретации произведений искусства.
- **3.** Ознакомление с национальными и мировыми художественными стилями через практику.

- 1. Искусство Средневековья и Возрождения
- 2. Кино и анимация как искусство
- 3. Танец и его выразительные средства
- 4. Искусство и религия

## ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

#### ЦЕЛЬ:

Углубленное развитие физических качеств и понимание роли спорта в жизни.

#### ЗАДАЧИ:

- 1. Развитие координации движений и ловкости.
- **2.** Освоение расширенного комплекса физических упражнений.
- 3. Ознакомление с принципами спортивной подготовки.
- **4.** Улучшение техники командных и индивидуальных видов спорта.
- **5.** Развитие ответственности за свое физическое состояние.
- **6.** Изучение основ спортивного питания и режима тренировок.

- 1. Углубленная физическая подготовка
- 2. Командные и индивидуальные виды спорта
- 3. Основы спортивной физиологии
- 4. Практика функционального тренинга
- 5. Подготовка к нормативам физической готовности

### ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

#### ЦЕЛЬ:

Развить у учащихся осознанный подход к выбору профессии, помочь сформировать понимание своих карьерных интересов.

#### ЗАДАЧИ:

- **1.** Познакомить с типами профессий и сферами деятельности.
- 2. Развить понимание своих предпочтений и мотивации.
- 3. Познакомить с трендами рынка труда.
- 4. Развить навыки принятия решений.
- **5.** Познакомить с важностью гибких навыков (soft skills).
- **6.** Помочь выбрать возможные направления для развития.

- 1. Типология профессий: кем можно работать?
- 2. Как выбрать профессию? Факторы выбора
- 3. Современный рынок труда: тренды и перспективы
- 4. Гибкие навыки: что нужно для успеха?
- 5. Как принимать важные решения?
- 6. Профессии будущего

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ

#### ЦЕЛЬ:

Овладение основами программирования на языке Python.

#### ЗАДАЧИ:

- **1.** Ознакомление с языком программирования Python.
- 2. Знакомство с функциями и модулями.
- **3.** Знакомство с понятиями переменных, операторов, условий и циклов.
- 4. Создание простых приложений.
- 5. Развитие алгоритмического мышления.
- 6. Создание мини-проектов.

- 1. Введение в программирование и основы синтаксиса
- 2. Условия и ветвление
- **3.** Циклы
- 4. Функции и модули
- 5. Работа с файлами
- 6. Создание проектов

## ГЕОГРАФИЯ

#### ЦЕЛЬ:

Формирование у учащихся географической культуры и системы знаний о природных процессах на планете в целом, отдельных материках и океанах.

- **1.** Формирование у учащихся знаний о географической оболочке Земли, взаимодействии между человеческим обществом и природной средой.
- 2. Формирование умений характеризовать физикогеографические особенности природы материков и океанов, выделять общие и отличительные территориальные особенности.
- **3.** Развитие способностей учащихся видеть и понимать географическую картину мира, осознавать свою роль и предназначение в мире; умения выбирать целевые и смысловые установки для своих действий и поступков, принимать решения.
- **4.** Формирование умений работать с картографическими источниками информации: овладение практическими приемами работы с картой, осмысление содержания карты, развитие пространственного представления; использование информации о географических процессах и явлениях (графической, статистической, справочной, краеведческой) и осуществление пространственно-территориальной привязки.

**5.** Развитие способностей учащихся к коммуникативной деятельности: умения географически аргументировать результаты наблюдений процессов, происходящих в природе и обществе, выражать их различными способами; умения использовать межличностные формы взаимодействия и общения в процессе обучения.

- 1. Земля на плане местности, глобусе и карте
- 2. Оболочки Земли
- 3. Общая характеристика земного шара
- 4. Региональный обзор земного шара