

Пояснительная записка.

В системе естественно-научного образования химия как учебный предмет занимает важное место в познании законов природы, формировании научной картины мира, химической грамотности, необходимой для повседневной жизни, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также в воспитании экологической культуры, формировании собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

Главной **целью** углубленной программы по химии на старшей ступени является - формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности.

Задачи углубленного курса химии

- Формировать у обучающихся целостное представление о мире и роль химии в создании современной естественнонаучной картины мира;
- формировать умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности — природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого химические знания;
- научить применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов.

Цели, задачи и содержание программы соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта. Углубленный раздел Химии 10—11 класс является завершающим курсом школьного предмета химия. Базой для изучения химических закономерностей этого углубленного курса является содержание школьной химии основной школы. На изучение углубленного курса химии отведено 315 часов. В 10 классе изучается раздел органической химии – 175 часов. В 11 классе изучается раздел общей химии- 140 часов.

Изучение химии на углубленном уровне предполагает полное освоение базового курса и включает расширение предметных результатов и содержания, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию; развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоения основ наук, систематических знаний; умение применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач в измененной нестандартной ситуации; умение систематизировать и обобщать полученные знания. Изучение химии на углубленном уровне позволяет сформировать у обучающихся умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с получением, применением и переработкой веществ.

Программа предусматривает организацию проектной и учебно-исследовательской деятельности учащихся.

Результаты освоения рабочей программы углубленного курса химии

Предметные результаты:

- Давать определения изученным понятиям;

- Описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты, используя для этого естественный (русский, родной) язык и язык химии;
- Объяснять строение и свойства изученных классов неорганических и органических соединений
- Классифицировать изученные объекты и явления;
- Наблюдать демонстрируемые и самостоятельно проводимые опыты, химические реакции, протекающие в природе и в быту;
- Исследовать свойства неорганических и органических веществ, определять их принадлежность к основным классам соединений;
- Обобщать знания и делать обоснованные выводы о закономерностях изменения свойств веществ;
- Структурировать учебную информацию;
- Интерпретировать информацию, полученную из других источников, оценивать ее научную достоверность;
- Объяснять закономерности протекания химических реакций, прогнозировать возможность их протекания на основе знаний о строении вещества и законов термодинамики;
- Объяснять строение атомов элементов 1—4-го периодов с использованием электронных конфигураций атомов;
- Моделировать строение простейших молекул неорганических и органических веществ, кристаллов;
- Проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;
- Характеризовать изученные теории
- Самостоятельно добывать новое для себя химическое знание, используя для этого доступные источники информации;
- Прогнозировать, анализировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ;
- Самостоятельно планировать и проводить химический эксперимент, соблюдая правила безопасной работы с веществами и лабораторным оборудованием;
- Оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах и других травмах, связанных с веществами и лабораторным оборудованием.

Метапредметные результаты:

- Использование умений и навыков различных видов познавательной деятельности, применении основных методов познания (системно-информационный анализ, моделирование) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- Использование основных интеллектуальных операций: формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов;
- Умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
- Умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации цели и применять их на практике;
- Использование различных источников для получения химической информации, понимание зависимости содержания и формы представления информации от целей коммуникации

и адресата.

Личностные результаты отражают:

- Чувство гордости за российскую химическую науку, гуманизм, отношение к труду, Целеустремленность.
- Готовность к осознанному выбору дальнейшей образовательной и профессиональной траектории.
- Умение управлять своей познавательной деятельностью.
- Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575861

Владелец Гуденко Анжелика Витальевна

Действителен с 23.04.2021 по 23.04.2022