

Аннотация рабочей программы «Химия» 10-11 классов (углубленный уровень).

Роль предмета:

Химия входит в число естественных наук, изучающих природу, а также пути познания человеком закономерностей природы. Значение химических знаний для современного человека трудно переоценить. Помимо мировоззренческого значения, адекватные представления о веществах лежат в основе мероприятий по поддержанию здоровья человека, его безопасности и производственной деятельности в любой отрасли хозяйства.

Рабочая программа учебного предмета «Химия» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного (среднего) общего образования; примерной основной образовательной программы основного (среднего) общего образования.

Цель изучения предмета (курса) «Химия» в 10-11 классах на базовом уровне:

- освоение знаний о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических понятий, законах и теориях;
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
- воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, в сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Данная цель решает следующие образовательные **задачи**:

учебные: формирование системы химических знаний как компонента естественнонаучной картины мира;

развивающие: развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и в трудовой деятельности;

воспитательные: формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни; выработка понимания общественной потребности в развитии химии, а также формирование отношения к химии как к возможной области будущей практической деятельности.

Учебный предмет «Химия» входит в предметную область «Естествознание», является обязательным для изучения в 10-11 классах.

Содержание учебного предмета

10 класс

Введение. Методы научного познания.

Тема 1. Теория строения органических соединений.

Тема 2. Углеводороды и их природные источники.

Тема 3. Кислородосодержащие органические соединения.

Тема 4. Азотсодержащие органические соединения

Тема 5. Химия и жизнь.

11 класс

Тема 1. Периодический закон и строение атома

Тема 2. Строение вещества.

Тема 3. Электролитическая диссоциация.

Тема 4. Химические реакции.

Формы контроля:

Внутренняя оценка включает:

- текущую и тематическую оценку,
- итоговую контрольную работу в рамках промежуточной аттестации обуча-

ющихся.

К внешним процедурам относятся:

- государственная итоговая аттестация,
- независимая оценка качества образования,
- мониторинговые исследования муниципального, регионального и федераль-

ного уровней.