

Аннотация к рабочей программе (углублённый уровень)

Рабочая программа по химии (углубленный уровень) для 11 классов составлена на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом рабочей программы воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации ООП СОО МБОУ СШ №1 р.п. Кузоватово.

Учебно-методический комплект:

Учебник: Химия.11 класс. Углублённый уровень. Учебник для учащихся общеобразовательных организаций

Н.Е. Кузнецова, Т.Н. Литвинова, А.Н. Лёвкин. – М.: «Вентана-Граф», 2018

В учебном плане школы на изучении химии в 11 классе отводится 136 часов (4 часа в неделю), в том числе для проведения контрольных работ – 7 часов, практических – 12 часов.

Изучение химии в 11 классе направлено на достижение следующих целей:

- Системное и сознательное усвоение основного содержания курсов химии, способов самостоятельного получения, переработки, функционального и творческого применения знаний, необходимых для понимания научной картины мира освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;
- Раскрытие роли химии в познании природы и её законов, в материальном обеспечении развития цивилизации и повышении уровня жизни общества, в понимании необходимости школьного химического образования как элемента общей культуры и основы жизнеобеспечения человека в условиях ухудшения состояния окружающей среды.
- Раскрытие универсальности и логики естественнонаучных законов и теорий, процесса познания природы и его возвышающего смысла, тесной связи теории и практики, науки и производства.
- Развитие интереса и внутренней мотивации учащихся к изучению химии, к химическому познанию окружающего нас мира веществ.
- Овладение методологией химического познания и исследования веществ, умениями характеризовать и правильно использовать вещества, материалы и химические реакции, объяснять, прогнозировать и моделировать химические явления, решать конкретные проблемы.

- Выработка умений и навыков решения химических задач различных типов, выполнения лабораторных опытов и проведения простых экспериментальных исследований, интерпретации химических формул уравнений и оперирования ими.
- Внесение значимого вклада в формирование целостной картины природы, научного мировоззрения, системного химического мышления, формирование на их основе гуманистических ценностных ориентиров и выбора жизненной позиции.
- Обеспечение вклада учебного предмета химии в экологическое образование и воспитание химической, экологической и общей культуры учащихся.
- Использование возможностей химии как средство социализации и индивидуального развития личности.
- Развитие стремления учащихся к продолжению естественнонаучного образования и адаптации к меняющимся условиям жизни в окружающем мире.
- Применение полученных знаний и умений для безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ, сознательного выбора профессий, связанной с химией.

Задачи учебного предмета «Химия» 11 класс:

Курс общей химии 11 класса направлен на решение задач интеграции знаний, учащихся по неорганической и органической химии с целью формирования у них единой химической картины мира. Ведущая идея курса – единство неорганической и органической химии на основе общности их понятий, законов и теорий, а также на основе общих подходов к классификации органических и неорганических веществ и закономерностям протекания химических реакций между ними.

Значительное место в содержании курса отводится химическому эксперименту. Он открывает возможность формировать у учащихся умения работать с химическими веществами, выполнять простые химические опыты, учит школьников безопасному и экологически грамотному обращению с веществами в быту и на производстве.

Логика и структурирование курса позволяют в полной мере использовать в обучении логические операции мышления: анализ и синтез, сравнение и аналогию, систематизацию и обобщение.

Данная рабочая программа может быть реализована при использовании традиционной технологии обучения, а также элементов других современных образовательных технологий, передовых форм и методов обучения, таких как проблемный метод, развивающее обучение, компьютерные технологии, тестовый контроль знаний и др. в зависимости от склонностей, потребностей, возможностей и способностей каждого конкретного класса в параллели.

Основные разделы:

Раздел 1. Теоретические основы общей химии

1. Основные понятия, законы и теории химии
2. Методы научного познания.

Раздел 2. Химическая статистика.

3. Строение веществ.
4. Вещества и их системы.

Раздел 3. Учение о химических реакциях

5. Основы химической термодинамики
6. Кинетические понятия и закономерности протекания химических реакций
7. Растворы электролитов. Реакции в растворах электролитов.

Раздел 4. Обзор химических элементов и их соединений на основе периодической системы

8. Неметаллы и их характеристика.
9. Металлы и их важнейшие соединения.
10. Обобщение знаний о металлах и неметаллах.

Раздел 5. Взаимосвязь неорганических и органических соединений.

11. Классификация и взаимосвязь неорганических и органических веществ.
12. Химия и жизнь.
13. Технологические основы получения веществ и материалов.
14. Экологические проблемы химии.

Периодичность и формы текущего контроля:

Контрольных работ- 7

Практических работ-12