

Аннотация к рабочей программе по химии 10-11 класс (профильный уровень)

Рабочая программа по учебному предмету «Химия» для 10-11 классов (углубленный уровень) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, основной образовательной программы МБОУ «Лицей №4», ориентирована на преподавание курса по химии 10-11 класс (углубленный уровень) по учебнику Пузаков С.А., Попоков В.А., Машнина И.В. Химия. 10 класс. Учебное пособие. Углубленный уровень / С.А.Пузаков.-Просвещение, 2018.

Цель реализации программы:

Формирование и развитие учебно-управленческих умений и навыков, учебно- коммуникативных, учебно-информационных умений и навыков, развитие логического мышления на основе формирования умений сравнивать, классифицировать, обобщать, делать выводы, анализировать, сопоставлять, осуществлять поиск информации в различных источниках, умений наблюдать и описывать полученные результаты, проводить элементарный химический эксперимент.

Задачи реализации программы:

- 1) сформировать у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности; умения различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- 2) сформировать у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности — природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого химические знания;
- 3) способствовать приобретению обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности: решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни.
- 4) сформировать представления об органических веществах, их классификации и свойствах, о строении вещества (изомерия, гомология, номенклатура), закономерностях протекания реакций в органической химии и их классификация, взаимосвязь между органическими и неорганическими веществами.

Количество часов на изучение предмета: 5 часов в неделю, 170 часов в год

Основные содержательные линии курса:

1. Методы научного познания
2. Повторение курса органической химии
3. Строение атома и периодический закон Д.И.Менделеева
4. Строение
5. Основные закономерности протекания химических реакций
6. Растворы
7. Вещества и их свойства
8. Химия в жизни общества