

Аннотация к рабочим программам по учебному предмету «Химия» 10-11 классы (базовый уровень)

Рабочая программа учебного предмета «химия» разработана в соответствии с ФГОС СОО и на основе:

примерной основной образовательной программы среднего общего образования;

Предметная линия учебников Г.Е.Рудзитиса, Ф.Г.Фельдмана. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый уровень/ М.Н.Афанасьева.-М.: Просвещение, 2019.

Изучение химии в средней школе направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических понятиях, 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 убеждённости 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, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Задачи

- Сформировать у обучающихся знания основ химической науки: важнейших факторов, понятий, химических законов и теорий, языка науки, доступных обобщений мировоззренческого характера.
- Развить умения наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лаборатории, в повседневной жизни.
- Сформировать специальных умений: обращаться с веществами, выполнять несложные эксперименты, соблюдая правила техники безопасности; грамотно применять химические знания в общении с природой и в повседневной жизни.
- Решении главных проблем, стоящих перед человечеством, и вклада в научную картину мира.
- Развить личность обучающихся: их интеллектуальное и нравственное совершенствование, сформировать у них гуманистические отношения и экологически целесообразного

поведение в быту и в процессе трудовой деятельности.

- Сформировать у обучающихся коммуникативной и валеологической компетентностей;
- Воспитать ответственное отношение к природе, бережное отношение к учебному оборудованию, умение жить в коллективе (общаться и сотрудничать) через учебный материал каждого урока.

Структура рабочей программы отражает основные идеи и предметные темы Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО) и представляет его развернутый вариант с раскрытием предметных тем, включая рекомендуемый перечень практических работ.

Содержание базового курса позволяет раскрыть ведущие идеи и отдельные положения, важные в познавательном и мировоззренческом отношении: зависимость свойств веществ от состава и строения; обусловленность применения веществ их свойствами; материальное единство неорганических и органических веществ; возрастающая роль химии в создании новых лекарств и материалов, в экономии сырья, охране окружающей среды.

Изучение предмета «Химия» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания, а также практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами областей естественных, математических и гуманитарных наук.

Место курса «Химия» в учебном плане

Учебный план предусматривает обязательное изучение химии в 10 классе на базовом уровне – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).