

Аннотация к рабочей программе

Название учебного предмета (курса)

Химия

Класс(ы) 10 – 11

Количество часов: 70 10кл. – 35, 11кл. – 35.

Образовательный стандарт ФКГОС

Краткая характеристика учебного предмета (курса)

В результате обучения химии реализуются следующие учебные цели: - освоение знаний о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических понятий, законов 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 к 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.

Структура учебного предмета (курса)

Содержание рабочей программы структурировано: В 10 классе по семи разделам:

- ☐ Введение; ☐ Строение и классификация органических соединений. Реакции в органической химии; ☐ Кислородсодержащие органические соединения;
- ☐ Азотсодержащие органические соединения ; ☐ Биологически активные вещества;
- ☐ Искусственные и синтетические органические соединения;

В 11 классе по четырём разделам: ☐ Строение атома; ☐ Строение вещества;

- ☐ Химические реакции; ☐ Вещества и их свойства.

В разделах даются краткие теоретические сведения о строении, классификации, номенклатуре органических веществ, особенностях реакций с их участием. В разделах вначале углубляются и расширяются знания, полученные обучающимися из курса основной школы, о строении атома и вещества на основе Периодического закона и Периодической системы Д. И. Менделеева, общих свойствах классов органических и неорганических соединений (кислот, оснований, амфотерных соединений) в свете теории электролитической диссоциации. Далее рассматривается классификация химических реакций в органической и неорганической химии. Завершает курс знакомство старшеклассников с перспективами развития химической науки и химического

производства, с проблемами охраны окружающей среды от химического загрязнения и путями их решения.

Используемый УМК

УМК О.С. Gabrielyan; учебники «Химия» для 10,11 классов, издательство «Дрофа» 2019