

Аннотация к рабочей программе курса «Химия» профильного уровня изучения предмета на уровне среднего общего образования

Рабочая программа по химии для 10-11 профильных классов общеобразовательных бюджетных учреждений составлена на основе:

1. Закон Российской Федерации «Об образовании»
2. Федерального компонента государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Минобрзования РФ от 05.03.2004 года № 1089;
3. Примерной программы среднего общего образования по химии;
4. Авторской программы среднего общего образования по химии О.С. Габриелян / – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2010 – 78 с.
5. Федерального базисного учебного плана общеобразовательных учреждений РФ, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 09.03.2004 № 1312 с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки РФ от 20.08.2008 г. № 241

Рабочая программа включает пять разделов:

- пояснительную записку;
- основное содержание с учетом распределения учебных часов по разделам курса и последовательность изучения тем и разделов;
- требования к уровню подготовки выпускников основной школы по химии;
- перечень учебно-методического обеспечения;

Рабочая программа разработана на основе авторской программы О.С.Габриеляна для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (профильный уровень)/ О.С. Габриелян – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2016 – 78 с., и предназначена для реализации в общеобразовательном учреждении в 10-11 профильных классах.

Курс делится четко на две части: органическую химию (136 часов) и общую химию (136 часов). Органическая химия рассматривается в 10м классе и строится с учетом знаний, полученных учащимся в основной школе.

Курс общей химии изучается в 11м классе и ставит своей задачей интеграцию 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. Такое построение курса общей химии позволяет подвести учащихся к пониманию материальности и познаваемости единого мира вещества, причин его красочного многообразия, всеобщей связи явлений.

Данная программа реализована в учебниках: Габриелян О. С., Мaskaев Ф. Н., Пономарев С. Ю., Теренин В.И. Химия. 10 кл. Профильный уровень. – М.: Дрофа, 2011; Габриелян О. С., Лысова Г. Г. Химия. 11 кл. Профильный уровень. – М.: Дрофа, 2011.

Задачи курса

1. Сформировать представление о месте химии в современной научной картине мира, понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач.
2. Обучить владению основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой.
3. Обучить владению основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умение обрабатывать,

объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач, умение выдвигать гипотезы о составе, строении и свойствах веществ, проверять их экспериментально.

4. Сформировать умения давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям.
5. Обучить владению методами самостоятельного планирования и проведения химических экспериментов, соблюдая правила техники безопасности при использовании химических веществ. Сформировать умений описания, анализа и оценки достоверности полученного результата.
6. Сформировать собственные позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников. Сформировать умения прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ, с позиций экологической безопасности.

Для реализации рабочей программы профильного уровня изучения учебного предмета «Химия» на этапе среднего общего образования учебным планом школы отведено – 4 учебных часа в неделю в X классе и – 4 учебных часа в неделю в XI классе.