

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

Рабочая программа по химии составлена на основе Федеральной рабочей программы

«Химия. 10-11 класс» для углубленного изучения в соответствии с требованиями обновленных ФГОС СОО.

Согласно учебному плану на изучение химии в 10-11 на профильном уровне отводится 204 часа (из расчета 3 часа в неделю в 10 и 3 часа в неделю в 11 классах): 10 класс - 102 часа, 11 класс - 102 часа. Курс делится на две части: органическую химию (10 класс - 102 часа) и общую химию (11 класс - 102 часа).

Программа ориентирована на использование учебников:

О.С.Габриелян Химия (углублённый уровень) 10 класс, издательство «ДРОФА», 2017 год; О.С.Габриелян Химия (углублённый уровень) 11 класс, издательство «ДРОФА», 2020 год. Рабочая программа конкретизирует содержание примерной программы, дает четкое распределение учебных часов по разделам курса с определенной последовательностью изучения тем и разделов с учетом внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся, а также содержит планируемые результаты усвоения

учебного курса: личностные, метапредметные и предметные.

Изучение химии на профильном уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;
- овладение умениями характеризовать вещества, материалы и химические реакции; выполнять лабораторные эксперименты; проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и ее вклада в технический прогресс цивилизации; сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций в современной химии;
- воспитание убежденности в том, что химия – мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувство ответственности за применение полученных знаний и умений;
- 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 профессии, связанной с химией.