

Аннотация

Элективный предмет «Решение химических задач разных типов» рассчитан на час (0,5 час в неделю) для учащихся 11 класса, которые изучают химию на базовом уровне, ориентирован на более глубокое изучение химии.

Программа курса предполагает овладение навыками решения расчетных задач по химии достаточно высокого уровня сложности; повторение, углубление основных теоретических вопросов общей, неорганической и органической химии.

Программа разработана в соответствии с:

- письмом Министерства образования и науки РФ от 28 октября 2015 г. № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

- основной образовательной программой среднего общего образования МАОУ «Гимназия»;

- «Положением о рабочей программе учителя-предметника» МАОУ «Гимназия».

Задачи курса:

- углубление и систематизация, повышение качества знаний и умений учащихся;
- отработка навыков практического применения имеющихся знаний;
- овладение навыками решения задач высокого уровня сложности;
- организация эффективной подготовки учащихся к экзамену.

Цели курса:

- продолжение формирования умений и навыков логически мыслить, использовать приемы анализа и синтеза, находить взаимосвязи между объектами и явлениями;
- развитие навыков самостоятельной работы.
 - освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;
 - овладение умениями: характеризовать вещества, материалы и химические реакции; производить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и ее вклада в технический прогресс цивилизации;
- воспитание убежденности в том, что химия – мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений.

В результате обучения на курсе старшеклассники, планирующие связать свою будущую деятельность с медициной и поступить в медицинский институт, приобретут необходимую довузовскую специальную подготовку по предмету учебного плана вуза, чем облегчат себе освоение данного трудного курса в вузе, а также проверят свои возможности.