

**Аннотация  
к рабочей программе элективного курса по химии 10 класс  
«Решение задач повышенной сложности по химии»**

Программа по химии на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требований к результатам освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте СОО, с учётом Концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы, и основных положений «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015 № 996 - р.).

Программа направлена на углубление и расширение химических знаний учащихся через: решение расчетных задач, системно – деятельностный подход к цепочкам превращений, окислительно-восстановительные реакции в органической химии. В настоящее время целый ряд разделов школьной программы рассматривается весьма поверхностно – например: решению задач отводится неоправданно мало внимания. А между тем решение задач служит средством для осмысления, углубления и закрепления теоретического материала. При решении задач у учащихся вырабатывается самостоятельность суждений, умение применять свои знания в конкретных ситуациях, развивается логическое мышление, появляется уверенность в своих силах, что способствует сдачи ЕГЭ.

Курс рассчитан на 34 часа в год в 10 классе, при ведении 1 час в неделю.

**Цель:** расширение и углубление знаний, формирование у учащихся умений и навыков: решения расчетных задач различных типов, составления уравнений окислительно-восстановительных реакций органической химии, составления уравнений химических реакций по цепочкам превращений; приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания.

**Задачи:**

1. Освоить ранее неизвестные учащимся приёмы и методы решения задач, ОВР и генетических превращений, в ходе которых учить ставить вопросы, выдвигать гипотезы, анализировать, сравнивать, формулировать выводы, выполнять практические задания.
2. Вызвать интерес к изучаемым темам.  
Воспитать ответственное отношение к учению, готовность и способность к саморазвитию и самообразованию.

Курс рассчитан на 34 часа в год в 10 классе, при ведении 1 час в неделю.

Содержание данного курса представлено в виде следующих разделов:

1. Введение (1 час)
2. Основы органической химии (9 часов)
3. Расчеты по химическим уравнениям и закономерностям протекания химических реакций (9 часов)
4. Генетическая связь между основными классами органических соединений (7 часов)
5. Окислительно-восстановительные реакции (8 часов)