

**Аннотация к программе учебного курса
«Решение качественных и количественных задач по химии»
для 11 класса**

Предлагаемый курс предназначен для учащихся общеобразовательных классов средних школ или гуманитарного профиля. Программа составлена в соответствии с Концепцией профильного обучения, на основе Федерального закона от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» и локального нормативного акта «Положение об элективных курсах (в соответствии с ФКГОС)», утвержденного приказом № 134-о от 27.05.2020 г.

1. Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
2. Основная образовательная программа среднего общего образования, утвержденной приказом №352 от 31.08.2023г.
3. Локального нормативного акта «Положение о рабочей программе учебного предмета (курса) педагога, реализующего федеральный государственный образовательный стандарт», утвержденного приказом №196-О от 28.08.2019г.

Курс составлен для учащихся одиннадцатого класса из расчета 1 час в неделю в течение всего учебного года. Всего запланировано проведение 34 занятий.

Необходимость разработки элективного курса для учащихся 11 класса «Решение качественных и количественных задач по химии» обусловлена несколькими причинами. Так как сдача вступительного экзамена по химии становится для многих учащихся серьезной проблемой, элективные курсы помогают преодолеть разрыв между требованиями приемных комиссий вузов и реальными возможностями выпускников. Подготовка к экзамену без посторонней помощи достаточно сложна, и особую трудность здесь представляет решение задач. Основная цель данных элективных курсов - сформировать необходимые умения и навыки для решения расчетных задач и для проверки решения. Решение задач рассматривается не как самоцель, а как один из методов изучения химии.

В программе учтено, что с некоторыми опорными знаниями учащиеся уже познакомились в курсе химии за 8-9 класс. Содержание курса отбиралось с целью дальнейшего углубления и расширения знаний по химии, и дополняют материал, полученный на уроках химии в 10-м классе (курс органической химии). Начиная с задач, химическое содержание которых простое и доступное и математический аппарат несложен, формируем базовые умения и навыки решения задач, а затем переходим к решению сложных задач (конкурсных и олимпиадных).

Цель курса: коррекция и углубление имеющихся химических знаний, ликвидация пробелов, обучение решению задач, систематизация знаний, выработка целостного взгляда на химию, усвоение материала повышенного уровня сложности, развитие творческой активности и инициативности.

Задачи курса:

1. систематизация способов и методов подхода к решению расчётных химических задач;
2. развитие межпредметных связей химии с другими дисциплинами (алгебра, физика);
3. Формирование умений и навыков решения тестовых заданий;