

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе предпрофильного курса
«Решение расчетных задач по неорганической химии» для 9 класса
2018-2019 уч. г.

Рабочая программа предпрофильного курса по химии 9 класса рассчитана на 0,5 часа в неделю, 17 часов в год.

Целью изучения предпрофильного курса по химии 9 класса является формирование у учащихся умений и навыков решения задач разных типов, в том числе и усложнённых; создание условия для обоснованного выбора учащимися профиля обучения в старшей школе.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта: «Расчеты по химическим формулам», «Задачи на газовые законы и газовые смеси», «Вывод формул химических соединений различными способами», «Способы выражения концентрации растворов», «Решение задач на скорость химических реакций». Последовательность расположения тем предпрофильного курса по химии 9 класса обеспечивает своевременную подготовку учащихся к дальнейшему изучению химии.

Реализация данной программы способствует использованию разнообразных форм организации учебного процесса, внедрению современных методов обучения и педагогических технологий.

Реализация программы осуществляется при использовании учебно-методического комплекса О.С. Габриеляна по химии для 9 класса. Результаты обучения представлены в требованиях к уровню подготовки и задают систему итоговых результатов обучения, которых должны достигать все учащиеся, оканчивающие основную школу, и достижение которых является обязательным условием положительной аттестации ученика за курс основной школы.

Предметными результатами изучения предпрофильного курса являются следующие умения:

- определять тот или иной тип расчетной задачи;
- анализировать условия задачи;
- выявлять химическую сущность задачи;
- составлять уравнения всех химических процессов, заданных в условиях задачи;
- устанавливать связи между приводимыми в задаче величинами с помощью пропорций или алгебраических уравнений;
- учитывать соотношения между единицами международной системой физических величин (СИ) и внесистемными единицами;
- производить математические расчеты;
- использовать несколько способов при решении задач