

Аннотация рабочей программы по химии в 8-9 классе

Программа составлена на основе примерных программ по учебным предметам «Химия. 8-9 классы»: - М.: «Мнемозина», 2018. – (Стандарты второго поколения). Это авторская учебная программа О.С.Габриеляна, И.Г.Остроумова «Программа основного общего образования. Химия. 8-9 классы». М.: Мнемозина, 2018

Срок реализации рабочей программы 1 год

Уровень программы - базовый. Учитывая продолжительность учебного года (34 недели), планирование составлено на 68 часов в год. Объем учебной нагрузки, согласно учебного плана школы на 2021/22 учебный год, 2 часа в неделю.

Место учебного предмета в учебном плане

Программа курса химии для основной школы разрабатывалась с учетом первоначальных представлений, полученных учащимися в начальной школе при изучении окружающего мира. Предлагаемая программа, хотя и носит общекультурный характер и не ставит задачу профессиональной подготовки учащихся, тем не менее, позволяет им определиться с выбором профиля обучения в старшей школе. В основу курса положены следующие ведущие идеи:

- материальное единство и взаимосвязь объектов и явлений природы;
- взаимосвязь состава, строения, свойств, получения и применения веществ и материалов;
- ведущая роль теоретических знаний для объяснения и прогнозирования химических явлений, оценки их практической значимости;
- развитие химической науки и производство химических веществ и материалов для удовлетворения насущных потребностей человека и общества, решения глобальных проблем современности;
- генетическая связь между веществами.

Курс рассчитан на изучение предмета в объеме 2 ч в неделю в течение двух лет (8 и 9 классы).

В 8 классе рассматриваются основополагающие вопросы общей химии: место и роль химии в системе естественных наук; понятие о веществах и их измерении; понятие о химическом элементе и формах его существования; строение атома и периодический закон; строение вещества (типы химических связей и кристаллических решеток); состав, строение, общие способы образования названий и классификация веществ; важнейшие классы неорганических соединений. Первая тема курса химии 8 класса – «Химия как часть естествознания» - позволяет актуализировать химические знания учащихся, полученные на уроках природоведения, биологии, географии,

физики и других наук о природе. Такой подход позволяет уменьшить психологическую нагрузку на учащихся с появлением нового предмета, сменить тревожные ожидания на положительные эмоции «встречи со старым знакомым». Параллельно проводится мысль об интегрирующей роли химии в системе естественных наук, значимости этого предмета для успешного освоения смежных предметов. Подобная межпредметная интеграция способствует формированию единой естественнонаучной картины мира уже на начальном этапе изучения химии.

Химия - наука экспериментальная. Поэтому в 8 классе рассматриваются такие понятия, как эксперимент, наблюдение, измерение, описание, моделирование, гипотеза, вывод.

За рассмотрением вопросов «статической» химии следует изучение химических превращений: условий и признаков протекания химических реакций, их классификации. Завершает курс химии 8 класса формирование навыков решения расчётных задач.

Курс 9 класса построен по концентрической системе, завершается темой «Знакомство с органическими веществами».

При составлении «рабочей программы по химии» был учтен также многолетний опыт преподавания химии в муниципальном общеобразовательном учреждении. Поэтому в поурочное планирование учебного материала были внесены некоторые изменения. Так, например, я считаю целесообразным отказ от объединения практических работ в 2 самостоятельных практикума и выполнение этих работ в процессе изучения соответствующих тем учебного курса для закрепления материала. Вопросы повторения и обобщения считаю целесообразным увеличить до 10 уроков, тему «Металлы» до 20 часов, включая уроки решения расчетных задач по химическим уравнениям.

Обоснование выбора УМК для реализации рабочей учебной программы

Программе соответствует учебник: «Химия 8 класс» и «Химия 9 класс» О.С.Габриелян – М.: Дрофа, 2018.

Данный учебно-методический комплект, обеспечивающий реализацию программы - это целостная система, в ее состав входят учебная программа и учебник для учащихся.