

Аннотация к рабочей программе по химии

(8-9 класс)

Рабочая программа по химии для основной школы составлена на основе Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минобрнауки от 17.12.2010г. №1897), Основной образовательной программы ООО МОАУ «СОШ № 86», Примерной программы по химии (протокол федерального учебно-методического объединения по общему образованию от 8 апреля 2015 г. № 1/15).

Программа курса химии для основной школы разрабатывалась с учётом 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.

Курс химии 8 класса изучают в два этапа:

1-й этап – химия в статике – рассматривают состав и строение атома и вещества. Основу составляют сведения о химическом элементе и формах его существования – атомах, изотопах, ионах, простых и сложных веществах (оксиды и другие бинарные соединения, кислоты, основания, и соли), о строении вещества (типы химических связей и виды кристаллических решёток).

2-й этап – химия в динамике, во время которого учащиеся изучают химические реакции как функцию состава и строения участвующих в химических превращениях веществ, классификацию. Свойства кислот, оснований и солей характеризуются в свете ТЭД. Кроме этого, свойства кислот и солей характеризуются в свете окислительно – восстановительных процессов.

В курсе 9 класса вначале обобщаются знания учащихся по курсу 8 класса, апофеозом которого является периодический закон и система химических элементов Д.И. Менделеева. Кроме того, обобщаются сведения о химических реакциях и их классификации – знания об условиях, в которых проявляются химические свойства веществ, и способах управления химическими процессами. Затем рассматриваются общие свойства металлов и неметаллов. Приводятся свойства щелочных и щелочноземельных металлов и галогенов, как наиболее ярких представителей этих классов элементов, и их сравнительная характеристика. В курсе подробно рассматриваются состав, строение, свойства, получение и применение отдельных, важных в хозяйственной деятельности веществ, образованных элементами 2-3-го периодов.

Изучение предмета «Химия» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), освоения практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами: «Биология», «География», «История», «Литература», «Математика», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Русский язык», «Физика», «Экология».

Курс рассчитан при двух часовой недельной нагрузке на 68 часов в году в девятом и восьмом классе.