Аннотация к рабочей программе по учебному предмету

«Химия» 10-11 класс. Углубленный уровень

УМК О.С.Габриеляна

Рабочая программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, основной образовательной программы среднего (полного) общего образования, рабочей программы по химии 10-11 классы, авторы О.С.Габриелян, Москва. Дрофа, 2014

Программа по химии раскрывает вклад учебного предмета в достижение целей среднего (полного) общего образования и определяет важнейшие содержательные линии предмета:

* «вещество» - знание о составе и строении веществ, их важнейших физических и химических свойствах, биологическом действии;
* «химическая реакция» - знания об условиях, в которых проявляются химические свойства веществ, способах управления химическими процессами;
* «применение веществ» - знание и опыт практической деятельности с веществами, которые наиболее часто употребляются в повседневной жизни, широко используются в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте;
* «язык химии» - система важнейших понятий химии и терминов, в которых они описываются, номенклатура неорганических и органических веществ, т.е. их названия (в том числе и тривиальные), химические формулы и уравнения, а также правила перевода информации с родного или русского языка на язык химии и обратно.

Содержание обучения химии представлено в программе следующими разделами:

* Строение и классификация органических соединений
* Реакции органических соединений.
* Углеводороды.
* Кислородсодержащие соединения.
* Углеводы
* Азотсодержащие соединения
* Биологически активные соединения.
* Практикум
* Строение атома
* Строение вещества. Дисперсные системы.
* Химические реакции
* Вещества и их свойства
* Химия и общество.

Курс делится на две части соответственно годам обучения: органическую химию (10 класс) и общую химию (11 класс). Изучение органической химии строится на базе основных понятий и законов химии, знакомых учащимся из курса основной школы. Ведущая идея курса химии 11 класса – единство неорганической и органической химии на основе общности их понятий, законов и теорий, а также общих подходов к классификации органических и неорганических веществ и закономерностям протекания химических реакций между ними.

Место предмета в учебном плане. На изучение химии в каждом классе отводится 3 часа в неделю. Курс рассчитан: в 10 классе на 105 часов (35 учебных недель), в 11 классе – 102 часа (34 учебные недели).

Рабочая программа включает в себя:

Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса (личностные, метапредметные, предметные);

Содержание учебного предмета, курса;

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.