

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ХИМИИ 7 КЛАСС

Данная рабочая программа по химии для 7-го класса составлена на основе: Образовательной программы МБОУ «СОШ № 54» на 2015-2016 учебный год и «Программы курса химии для 7 класса» авторов О.С. Габриеляна и Г.А. Шипаревой. С учетом учебного плана МБОУ «СОШ № 54» на 2015-2016 учебный год на изучение химии отводится 35 часов в год.

Основная **цель** курса: создание познавательной мотивации к изучению нового предмета.

Задачи курса:

- подготовить учащихся к изучению нового учебного предмета;
- сформировать предметные знания, умения и навыки (в первую очередь расчетные и экспериментальные), на которые недостаточно времени при изучении курса химии основной школы;
- показать яркие, занимательные, эмоционально насыщенные эпизоды становления и развития науки химии;
- интегрировать знания по предметам естественного цикла основной школы на основе учебной дисциплины «Химия».

Первая тема курса — «Химия в центре естествознания» — позволяет актуализировать химические знания учащихся, полученные на уроках природоведения, биологии, географии, физики.

Учебный материал второй темы курса — «Математика в химии» — позволяет совершенствовать умения, необходимые при решении химических задач, для которых недостаточно времени в курсе химии основной школы.

Третья тема — «Явления, происходящие с веществами» — дополняет сведения учащихся об известных им физических и химических явлениях.

В четвертой теме — «Рассказы по химии» — интересно и занимательно повествуется об ученых - химиках, удивительном мире химии, открытиях, реакциях и веществах.

Изучение предлагаемого курса предусматривает широкое использование активных форм и методов обучения.

В результате изучения курса «Химия» обучающиеся 7 класса будут

знать:

понятия физические тела и вещества, основные формы существования химического элемента; методы познания окружающего мира, символы химических элементов, простые и сложные вещества; три агрегатных состояния вещества, качественные реакции в химии, способы разделения смесей и очистки веществ от посторонних примесей, применение веществ на основе их свойств, различие между химическим и физическим явлением, условия протекания и прекращения химических реакций, признаки химических реакций;

уметь:

Разъяснять смысл химических формул; производить расчеты по химическим формулам; расставлять коэффициенты в уравнениях химических реакций, определять объемную долю газа в смеси и массовую долю вещества в растворе, обращаться с лабораторным оборудованием; соблюдать правила техники безопасности; проводить простые химические опыты; наблюдать за химическими процессами и оформлять результаты наблюдений