

Аннотация к программам по химии

Рабочая программа курса химии 8-9 класса разработана на основе ФГОС основного общего образования по химии, программы основного общего образования по химии автор Габриелян О.С., учебника для общеобразовательных школ 8, 9 класс автор Габриелян О.С. Рассчитана по 68 ч. в 8 и 9 классе по 2 часа в неделю, по 34 ч в неделю в 10—11 классах.

Общие цели с учетом специфики предмета:

1. Формирование системы химических знаний как компонента естественно-научной картины мира;
2. Развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности;
3. Выработку понимания общественной потребности в развитии химии, а также формирований отношения к химии как к возможной области будущей практической деятельности;
- 4.

5.Содержание учебного предмета

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО КУРСА ХИМИИ 8 КЛАССА

№	Тема	Кол-во часов	Контрольных работ	Практических работ
1	Начальные понятия и законы химии.	18	1	2
2	Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии	18	1	3
3	Основные классы неорганических соединений	10	1	2
3	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева и строение атома.	8		
4	Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции.	8	1	
5	Обобщение и систематизация знаний за курс 8 класса.	4	1	
	Итого	68	5	7

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО КУРСА 9 класс

№	Тема	Кол-во часов	Контрольных работ	Практических работ
1	Повторение и обобщение сведения по курсу 8 класса.	6	1	
2	Химические реакции в растворах	10	1	1
3	Неметаллы и соединения	24	1	5
3	Химия и окружающая среда	2	1	2

4	Обобщение знаний по химии за курс основной школы .Подготовка к ОГЭ	7	1	
	Итого	66	5	8

Рабочая программа по химии в 10-11 классах составлена основе «Программы курса химии для 10-11 классов общеобразовательных учреждений», автор О. С. Gabrielyan, допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации, в соответствии с ФГОС СОО.

Изучение данного курса тесно связано с такими дисциплинами, как физика, где изучаются основные сведения о строении атомов, и биология, где дается знакомство с химической организацией клетки и процессами обмена веществ. Главная цель изучения предмета «Химия» определена исходя из целей общего образования, сформулированных в Концепции модернизации российского образования. Они учитывают необходимость всестороннего развития личности обучающегося, освоения знаний, овладения необходимыми умениями, развития познавательных интересов, воспитание черт личности, ценных для каждого человека и общества в целом. В соответствии с этим, целью прохождения настоящего курса является развитие мыслительных и творческих способностей школьника через формирование мировоззренческого взгляда на естественнонаучную природу мира.

Задачи обучения:

- Формирование у учащихся знаний основ науки -важнейших фактов, понятий, законов и теорий, химического языка, доступных обобщений мировоззренческого характера и понятий об основных принципах химического производства;
- Развитие умений наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, в лаборатории, на производстве и в повседневной жизни;
- Формирование умений работать с веществами, выполнять несложные химические опыты, соблюдать правила техники безопасности, грамотно применять химические знания в общении с природой и в повседневной жизни;
- Раскрытие роли химии в решении глобальных проблем человечества: рациональном природопользовании;
- Развитие личности обучающихся, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности.

Содержание предмета в 10 классе : Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова. Углеводороды и их природные источники.

Кислород- и азотсодержащие органические соединения. Органическая химия и общество

11 класс

Строение вещества. Химические реакции. Вещества и их свойства . Химия и современное общество

Используются учебники:

Габриелян О. С. Химия. 10 класс. Базовый уровень. —М.: Дрофа, 2021.

Габриелян О. С. Химия. 11 класс. Базовый уровень. —М.: Дрофа, 2021