

Аннотация к рабочим программам по химии 8- 9 классы

Рабочие программы по химии для 8 – 9 классов составлены на основе образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по химии, примерной программы среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень), (программы О.В.Карасёвой, Л. А. Никитиной: программы к учебникам Г. Е. Рудзитиса, Ф. Г. Фельдмана, издательство Волгоград 2010год)

Рабочие программы ориентированы на использование учебников общеобразовательных учреждений:

Химия 8 класс (Г.Е.Рудзитис, Ф. Г.Фельдман.-4-е изд.- М.: Просвещение,2017).

Химия 9 класс (Г.Е.Рудзитис, Ф. Г.Фельдман.-4-е изд.- М.: Просвещение,2018).

Сроки реализации программы:

Для обязательного изучения учебного предмета «Химия» на этапе основного общего образования федеральный базисный учебный план для общеобразовательных учреждений РФ отводится 138 часов; на этапе среднего (полного) – 138 часов:

8 класс – 70 часов (2 часа в неделю, 35 учебных недель),

9 класс – 68 часов (2 часа в неделю, 34 учебные недели),

В курсе 8 класса учащиеся знакомятся с первоначальными понятиями: химический элемент, атом, молекула, простые и сложные вещества, физические и химические явления, валентность, закладываются простейшие навыки в написании знаков химических элементов, формул простых и сложных веществ, составлении несложных уравнений химических реакций. Даются понятия о некоторых химических законах, на примере кислорода и водорода углубляются сведения об элементе и веществе. Учащиеся изучают классификацию простых и сложных веществ, свойства воды, оксидов, кислот, оснований, солей. Закрепляют практические навыки, необходимые при выполнении практических и лабораторных работ. Изучаются структура Периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, периодический закон, виды химической связи.

Программой предусмотрены 2 модуля в количестве 21 часа:

Модуль № 1. Первоначальные химические понятия (13ч)

Модуль №2. Основные классы неорганических соединений (8ч)

В курсе 9 класса учащиеся изучают теорию электролитической диссоциации, окислительно – восстановительные реакции, некоторые вопросы общей химии (закономерности протекания химических реакций). Углубляют знания по теме «Строение атома и периодический закон Д. И. Менделеева» на примере характеристик подгрупп некоторых элементов. Продолжается изучение основных законов химии (закон Авогадро), отрабатываются навыки в выполнении практических работ и решении качественных и расчётных задач.

Программой предусмотрены 2 модуля в количестве 21 часа:

№1 «Неметаллы»- 10 часов

№2 «Металлы» - 11 часов

Изучение химии направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о химической составляющей естественно - научной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
- воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.