

Аннотация к рабочим программам по химии 10-11 классы

Рабочие программы по химии для 10 - 11 классов составлены на основе образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по химии, примерной программы среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень).

Для 10 класса на основе УМК по химии, авторы О. С. Gabrielyan и другие (М. Просвещение 2019г) для 11 класса- (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 10 класс. Базовый уровень. (О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков, 5-е изд. Стереотипное, М. Просвещение, 2023г)

Химия 11 класс (Г.Е.Рудзитис, Ф. Г.Фельдман.-11-е изд.- М.: Просвещение, 2021).

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:

10 класс- 70 часов (2 часа в неделю, 35 учебных недель),

11 класс- 68 часов(2 часа в неделю, 34 учебных недели).

В курсе 10 класса закладываются основы знаний по органической химии: теория строения органических соединений А. М. Бутлерова, понятия «гомология», «изомерия» на примере углеводов, кислородсодержащих и других органических соединений, рассматриваются причины многообразия органических веществ, особенности их строения и свойств, прослеживаются причинно- следственная зависимость между составом, строением, свойствами и применением различных классов органических веществ, генетическая связь между классами, а также между органическими и неорганическими веществами. В конце курса даются некоторые сведения о прикладном значении органической химии.

Программой предусмотрены два модуля в количестве 22 часов:

№ 1 «Углеводороды» - 10 часов

№ 2 «Кислородсодержащие соединения» - 12 часов

В курсе 11 класса в основном закрепляются и углубляются знания по общей и неорганической химии: периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева в свете учения о строении атома, строение вещества, закономерности протекания химических реакций, основные сведения о металлах и неметаллах, строении и свойствах их соединений, экологические аспекты применения неорганических веществ.

Программой предусмотрены два модуля в количестве 22 часов:

№1. «Металлы и неметаллы» - 18 часов

№2. «Бытовая химия»- 4 часа

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.