

Аннотация к рабочей программе по химии 10-11 класс

Рабочая программа по химии составлена на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования и на основе программы авторского курса химии для 8-11 классов О.С. Gabrielyana (в основе УМК лежат принципы развивающего и воспитывающего обучения. Последовательность изучения материала: строение атома → состав вещества → свойства). Рабочая программа предназначена для изучения химии в 10 классах общеобразовательной школы. Данная программа составлена к учебно-методическому комплексу по химии и будет реализовываться по учебникам О.С. Gabrielyana, И.Г. Остроумова, С.А. Сладкова «Химия. 10 класс» издательства «Просвещение»: • Gabrielyan O.C., Oстроумов И.Г., Сладков С.А. Химия. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций. – М.: Просвещение, 2020- 128 с.; Учебник соответствует федеральному компоненту государственного образовательного стандарта среднего общего образования по химии, входит в федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях. В 11 классе по учебникам О.С. Gabrielyana, И.Г. Остроумова, С.А. Сладкова «Химия. 11 класс» издательства «Просвещение»: • Gabrielyan O.C., Oстроумов И.Г., Сладков С.А. Химия. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций. – М.: Просвещение, 2020- 128 с.;

В соответствии с учебным планом программа рассчитана на преподавание курса химии в 10 классе в объеме 2 часа в неделю, 70 часов в год; в 11 классе в объеме 2 часа в неделю, 68 часов в год.

Цели:

- освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной 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.

Задачи:

Курс общей химии 10-11 класса направлен на решение задачи интеграции знаний учащихся по неорганической и органической химии с целью формирования у них единой химической картины мира. Ведущая идея курса – единство неорганической и органической химии на основе общности их понятий, законов и теорий, а также на основе общих подходов к классификации органических и неорганических веществ и закономерностям протекания химических реакций между ними.

Значительное место в содержании курса отводится химическому эксперименту. Он открывает возможность формировать у учащихся умения работать с химическими веществами, выполнять простые химические опыты, учит школьников безопасному и экологически грамотному обращению с веществами в быту и на производстве.

Логика и структурирование курса позволяют в полной мере использовать в обучении логические операции мышления: анализ и синтез, сравнение и аналогию, систематизацию и обобщение.

Формы текущего контроля: тестирование, устный опрос, самостоятельная работа, контрольная работа, лабораторная работа, практическая работа проводится в течении учебного года. Промежуточная аттестация по химии проводится в виде теста или контрольной работы один раз в год, в конце учебного года.

10 класс:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов по программе	В том числе на проведение		Основные виды учебной деятельности
			Практических работ	Контрольных работ	
10 класс					
1	Раздел 1. Теоретические основы органической химии	6	-	-	Работа с книгой дополнительной литературой, систематизация знаний
2	Раздел 2. Углеводороды и их природные источники	24	1	2	Работа с книгой, систематизация знаний,
3	Раздел 3. Кислород- и азотсодержащие органические соединения и их природные источники	32	1	1	Работа с книгой, систематизация знаний, эксперимент, наблюдение
4	Раздел 4. «Органическая химия и	6	1	1	Работа с книгой, систематизация знаний,

	общество» Резервное время: 2 часа				решение познавательных задач
Итого		70	3	4	

11 класс:

№	Тема	Количество часов	Контрольных работ	Практических работ	Лабораторных работ
1	Строение атома и периодический закон Д.И.Менделеева.	7	1	-	-
2	Строение вещества	19	1	1	1
3	Химические реакции.	17	1	1	1
4	Вещества и их свойства.	17	1	1	2
5	Химия и жизнь.	5	1	-	1
	Итого: Резервное время: 3 часа	65	5	3	5

