

Основное общее образование

Аннотация к рабочей программе

по предмету

Химия

10-11 класс

## **Аннотация к рабочим программам по химии в 10-11 классах (Базовый и профильный уровни)**

### **Базовый уровень**

Изучение химии на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- 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.

### **Профильный уровень**

Изучение химии на профильном уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;
- овладение умениями: характеризовать вещества, материалы и химические реакции; выполнять лабораторные эксперименты; проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и ее вклада в технический прогресс цивилизации; сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной химии;
- воспитание убежденности в том, что химия - мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений;
- применение полученных знаний и умений для: безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ; сознательного выбора профессии, связанной с химией.

### Тематическое планирование (10 класс)

№	Тема раздела	Количество часов
1	Теоретические основы органической химии	3
2	Предельные углеводороды	3
3	Непредельные углеводороды	4
4	Ароматические углеводороды	2
5	Природные источники углеводородов	3
6	Спирты и фенолы	4
7	Альдегиды, кетоны и карбоновые кислоты	4
8	Жиры. Углеводы	4
9	Амины. Аминокислоты	2
10	Белки	2
11	Синтетические полимеры	3
	Итого	34

Программой предусмотрены:

- 3 практические работы
- 2 контрольные работы

## Тематическое планирование (11 класс)

№	Тема раздела	Количество часов
	<b>Теоретические основы химии</b>	
1	Важнейшие химические понятия и законы	3
2	Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева на основе учения о строении атомов	4
3	Строение вещества	5
4	Химические реакции	7
	<b>Неорганическая химия</b>	
5	Металлы	6
6	Неметаллы	9
	Итого	34

Программой предусмотрены:

- 3 практические работы
- 3 контрольные работы

### **Состав учебно-методического комплекта (10 класс):**

1. Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. Химия 10 класс. М.: Просвещение, 2017
2. Брейгер Л.М., Баженова А.Е. Тематическое планирование. Химия 8-11 классы по учебникам Рудзитиса Г.Е., Фельдмана Ф.Г. Волгоград: Учитель, 2009.
3. Гара Н.Н. Химия. Уроки в 10 классе. М.: Просвещение, 2009.
4. Хомченко И.Г. Сборник задач и упражнений по химии.

### **Состав учебно-методического комплекта (11 класс):**

1. Н.Н. Гара. Программы и примерное тематическое планирование курса химии к учебникам химии авторов Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман для 8-9 классов и 10-11 классов общеобразовательных учреждений (базовый уровень).
2. Гара Н.Н. Уроки в 11 классе: пособие для учителя общеобразоват. учреждений – М.: Просвещение, 2009
3. Рябов М.А. Сборник задач, упражнений и тестов по химии: 11 класс к учебнику Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана «Химия: 11 класс» - М.: Издательство «Экзамен», 2013
4. Радецкий А.М. Химия. Дидактический материал. 10-11 классы пособие для учителей общеобразоват. учреждений – М.: Просвещение, 2015