

# Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия» по программе среднего общего образования (год набора - 2024)

## 1 Цели и задачи освоения программы

Изучение химии на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей: развитие личности школьника средствами химии, подготовка его к продолжению обучения и к самореализации в современном обществе.

Задачи:

– формирование системы химических знаний как важнейшей составляющей естественно-научной картины мира, в основе которой лежат ключевые понятия, фундаментальные законы и теории химии, освоение языка науки, усвоение и понимание сущности доступных обобщений мировоззренческого характера, ознакомление с историей их развития и становления;

– формирование и развитие представлений о научных методах познания веществ и химических реакций, необходимых для приобретения умений ориентироваться в мире веществ и химических явлений, имеющих место в природе, в практической и повседневной жизни;

– развитие умений и способов деятельности, связанных с наблюдением и объяснением химического эксперимента, соблюдением правил безопасного обращения с веществами;

– воспитание отношения к химии как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

## 2 Содержание дисциплины

### 10 класс

1 Предмет органической химии. Теория строения органических соединений

2 Углеводороды

3 Спирты. Фенол

4 Альдегиды. Кетоны

5 Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры

6 Углеводы

7 Амины. Аминокислоты

8 Белки

9 Пластмассы. Каучуки. Волокна

### 11 класс

1 Строение атома. Периодический закон. Виды химических связей

2 Металлы. Основные представители, свойства и способы получения

3 Неметаллы. Основные представления, свойства и способы получения

- 4 Связь органических и неорганических соединений
- 5 Амфотерные неорганические и органические соединения
- 6 Окислительно-восстановительные реакции
- 7 Реакции ионного обмена
- 8 Скорость химических реакций
- 9 Химическое равновесие