

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы общеобразовательной дисциплины:**  
**ОД.05 ХИМИЯ**  
**Специальность: 40.02.02 Правоохранительная деятельность**

**1 Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины**

**1.1 Область применения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **40.02.02 Правоохранительная деятельность**.

**1.2 Цель освоения общеобразовательной учебной дисциплины**

**Цель освоения общеобразовательной учебной дисциплины** – формирование представления о химической составляющей естественно-научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде.

**1.3 Место общеобразовательной учебной дисциплины**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Химия» - общеобразовательная базовая дисциплина учебного цикла «Обязательные учебные дисциплины» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» предполагает наличие у обучающихся знаний и умений, полученных по образовательной программе основного общего образования.

**1.4 Планируемые результаты обучения по общеобразовательной учебной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

## **2 Объем, структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины «Химия»**

**Объем общеобразовательной учебной дисциплины** составляет 72 академических часа.

**Очная форма обучения**

**Объем обязательных аудиторных занятий** – 72 часа, в том числе по видам учебной деятельности:

лекции – 32 часа;

практические занятия – 40 часов.

**Промежуточная аттестация** – дифференцированный зачет.

### **Разделы и темы дисциплины**

- Раздел 1. Основы строения вещества
  - Тема 1.1. Строение атомов химических элементов и природа химической связи.
  - Тема 1.2. Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева
- Раздел 2. Химические реакции
  - Тема 2.1. Типы химических реакций
  - Тема 2.2. Электролитическая диссоциация и ионный обмен
- Раздел 3. Строение и свойства неорганических веществ
  - Тема 3.1. Классификация, номенклатура и строение неорганических веществ
  - Тема 3.2. Физико-химические свойства неорганических веществ
  - Тема 3.3. Идентификация неорганических веществ
- Раздел 4. Строение и свойства органических веществ
  - Тема 4.1. Классификация, строение и номенклатура органических веществ
  - Тема 4.2. Свойства органических соединений
  - Тема 4.3. Идентификация органических веществ, их значение и применение в бытовой и производственной деятельности человека.
- Раздел 5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций
  - Тема 5.1. Скорость химических реакций. Химическое равновесие
- Раздел 6. Растворы
  - Тема 6.1. Понятие о растворах
  - Тема 6.2. Исследование свойств растворов
- Раздел 7. Химия в быту и производственной деятельности человека
  - Тема 7.1. Химия в быту и производственной деятельности человека

