

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54  
Уникальный программный ключ:  
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477033237

**АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
СОО.02.01 Химия**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации №444 от 13.07.2021 г.

**2. Требования к результатам освоения.**

В результате освоения курса "Химия" студент должны **знать**:

- 1) представления о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; об общих химических закономерностях, законах, теориях;
- 2) основополагающие химические понятия, теории, законы и закономерности;
- 3) химическую терминологию и символику;
- 4) правила техники безопасности при использовании химических веществ;
- 5) собственную позицию по отношению к химической информации, получаемой из разных источников;
- 6) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья овладение основными доступными методами научного познания;
- 7) для слепых и слабовидящих обучающихся овладение правилами записи химических формул с использованием рельефно-точечной системы обозначений Л. Брайля.

В результате освоения курса "Химия" студент должны **уметь**:

- 1) владеть основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;
- 2) исследовать свойства неорганических и органических веществ, объяснять закономерности протекания химических реакций, прогнозировать возможность их осуществления;
- 3) давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;
- 4) выдвигать гипотезы на основе знаний о составе, строении вещества и основных химических законах, проверять их экспериментально, формулируя цель исследования;
- 5) владеть методами самостоятельного планирования и проведения химических экспериментов с соблюдением правил безопасной работы с веществами и лабораторным оборудованием; уметь описать, проанализировать и оценить достоверность полученного результата;

**3. Содержание программы дисциплины: введение; Раздел 1. Основные законы химии; Раздел 2. Неорганическая химия; Раздел 3. Органическая химия; Раздел 4. Начала химического анализа.**

**4. Форма промежуточной аттестации: экзамен.**