

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) о месте химии в современной научной картине мира; о 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) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья: овладение основными доступными методами научного познания;
- 6) 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; 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.