

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 36.02.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. N 657.

2. Требования к результатам освоения

В результате освоения курса "Химия" студенты должны обладать **знаниями**:

- 1) о месте химии в современной научной картине мира; роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; об общих химических закономерностях, законах, теориях;
- 2) об основополагающих химических понятиях, теориях, законах и закономерностях;
- 3) о химической терминологии и символике;
- 4) о правилах техники безопасности при использовании химических веществ;
- 5) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья - овладение основными доступными методами научного познания;
- б) для слепых и слабовидящих обучающихся - овладение правилами записи химических формул с использованием рельефно-точечной системы обозначений Л.Брайля.

В результате освоения курса "Химия" студенты 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; описывать, анализировать и оценивать 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.