

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df25257

## Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия»**

**направлении подготовки 35.03.05 Садоводство**

**профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»**

**форма обучения** заочная

**квалификация** бакалавр

**курс** 1

### **Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель:** сформировать у студентов современное представление о химических процессах, происходящих в природе и научить применять их по мере надобности.

**Задачи:** ознакомление с содержанием дисциплины, изучение химического состава и свойств основных классов неорганических соединений, фундаментальных законов химии, современных методик исследования, разработок мер социальной и профессиональной ответственности в области охраны окружающей среды.

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Неорганическая и аналитическая химия» относится к дисциплинам обязательной части ООП.

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический)** 5/180

### **Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины**

**ОПК-1** – Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

**Краткое содержание дисциплины.** Введение. Основы теории. Место химии среди естественных научных дисциплин. Классификация и номенклатура неорганических соединений. Способы получения и разделения. Строение атома и Периодический закон. Химическая связь. Основные законы химических превращений. Химическая кинетика и химическое равновесие. Водные растворы диссоциация и ионное произведение воды. Окислительно-восстановительные процессы. Энергетика и направление. Химия и электрический ток. Химия элементов. Основы аналитической химии. Качественный и количественный анализ

**Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет)** экзамен