

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Реньш Марина Александровна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 30.11.2021 15:38:01  
Уникальный программный ключ:  
7ad08362432d5

## Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия»**  
**направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**  
**профиль «Агрохимия и агропочвоведение»**  
**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**