

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2025 20:38:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df25257направление подготовки

## Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Экологическая оценка взаимодействия удобрений и мелиорантов с**

**почвой»**

**направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**

**профиль «Агрохимия и агропочвоведение»**

**форма обучения заочная**

**квалификация бакалавр**

**курс 5**

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

Цель – формирование навыков студентов по овладению методами эффективного применения минеральных удобрений с учетом решения экологических проблем в условиях интенсивной химизации и антропогенной нагрузки на почву.

Задачи: ознакомить с экологическими проблемами, связанными с применением удобрений в условиях антропогенной нагрузки на почву; с основными источниками загрязнения природной среды удобрениями; развить навыки студентов в проведении экологической оценки состояния почв и растений.

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

Дисциплина «Экологическая оценка взаимодействия удобрений и мелиорантов с почвой» относится к дисциплинам, формируемые участниками образовательных отношений.

### **Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 6/216**

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

**ПКР-2 – Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию**

**Краткое содержание дисциплины.** Агроэкологические аспекты применения удобрений. Удобрения, непосредственно влияющие на окружающую среду. Факторы, влияющие на накопление нитратов. Приемы снижения содержания нитратов в растениеводческой продукции. Влияние несбалансированного внесения удобрений на природную среду. Минеральные удобрения и химические мелиоранты – источники накопления балластных элементов и тяжелых металлов. Несовершенство системы содержания животных в современных животноводческих комплексах. Косвенное влияние удобрений на окружающую среду. Загрязнение природной среды удобрениями в результате их потерь в технологической цепи от завода до поля.

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