

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:

790a1a8df2525

## Аннотация рабочей программы

**дисциплины** «Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и

**мелиорации»**

**направление подготовки** 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

**направленность (профиль)** «Агроэкологическая и правовая оценка земель»

**форма обучения** заочная

**квалификация** магистр

**курс** 2

### Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины – углубление знаний основных технологий, используемых современным производством для улучшения плодородия почв, совершенствования систем удобрения агрокультур и экологического состояния агроценозов.

Задачи: познание современных технологий совершенствования плодородия почв в агроценозе; изучение направлений агроэкологического совершенствования систем удобрений; рассмотрение наиболее перспективных направлений мелиорации почв.

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и мелиорации» относится к дисциплинам обязательной части ООП.

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

### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

**ОПК-3** – Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;

**ОПК-4** – Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы

**Краткое содержание дисциплины.** Введение. Ресурсы инновационного развития АПК. Проблемы и перспективы внедрения инновационных агротехнологий. Геоинформационные технологии в анализе почвенных ресурсов. Инновационные направления почвенно-экологического мониторинга и методы инструментального анализа почв. Перспективные почвосберегающие технологии. Передовые направления агрономической химии. Проблема биологического азота и пути ее решения. Инновационные приемы и средства оптимизации минерального питания растений. Разработка и освоение адаптивных систем удобрения. Комплексное использование удобрительных средств. Концепция развития агрохимии и агрохимического обслуживания сельского хозяйства РФ. Инновационные способы и средства гидротехнических мелиораций. Виды оросительных мелиораций. Сравнительный анализ способов орошения, инновационные технологии в капельном орошении и мелкодисперсном дождевании: перспективы их использования в практике земледелия. Новые технологии в осушительных мелиорациях. Способы снижения гидрологической деградации почв. Инновационные технологические приемы и способы оптимизации кислотно-основного режима почв. Известкование и фосфоритование кислых почв.

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