

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Агроэкологическая оценка земель»
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
6 семестр

Цель освоения дисциплины сформировать профессиональное видение параметров почвенного плодородия: освоение навыков более рационального и эффективного использования земель, посредством их объединения в агроэкологические группы для конкретного совместного пользования с учетом природно-экологических и социально-экологических условий зоны

Задачи: изучение основных свойств, структуры и функционирования агробиогеоценозов, как искусственных систем; изучение функций почвенного покрова, современного состояния земельных ресурсов, воспроизводства плодородия почвы; исследование основных факторов и последствий антропогенного воздействия на почвы, потери земельных ресурсов, понятие о плодородии почвы и его воспроизводстве; рассмотрение основных проблем рационального использования и охраны почв; освоение агроэкологической оценки почвенных условий; оценки физического состояния почв; оценки гумусового состояния, влагообеспеченности; оценки биологической активности, эрозионной опасности и эродированности почв; оценки загрязненности почв тяжелыми металлами; знакомство с основами рационального использования, оптимизации и охраны агроландшафтов; рационального использования и охраны почв; освоение агроэкологической оценки почвенных условий; оценки физического состояния почв; оценки гумусового состояния, влагообеспеченности; оценки биологической активности, эрозионной опасности и эродированности почв; оценки загрязненности почв тяжелыми металлами; знакомство с основами рационального использования, оптимизации и охраны агроландшафтов

Место курса. Дисциплина «Агроэкологическая оценка земель» входит в базовую часть, включенной в учебный план подготовки бакалавров согласно ФГОС ВО по направлению 35.03.03. «Агрохимия и агропочвоведение» Пререквизиты дисциплины: «Почвоведение», «Ландшафты Владимирской области», «Агрометеорология».

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и **профессиональные компетенции:**

- **ПК – 3** Способен организовывать и осуществлять мероприятия по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий
- **ПК – 7** Способен применять основы менеджмента, соблюдать законодательство Российской Федерации и международное законодательство в области сельскохозяйственного производства, ориентироваться в нормативных документах по вопросам сельского хозяйства

Основные разделы программы:

Раздел 1 Принципы построения агроэкологической оценки земель

Тема 1 Задачи и принципы построения агроэкологической оценки земель.

Тема 2 Агроэкологические требования сельскохозяйственных культур.

Тема 3 Ландшафтно-экологический анализ территории.

Тема 4 Состояние земельных ресурсов России

Раздел 2 Современное состояние земельных ресурсов

Тема 1 Оценка эрозионной опасности и эродированности почв

Раздел 3 Агроэкологическая оценка почв

Тема 1 Агроэкологическая оценка земель загрязненных тяжелыми металлами и радионуклидами.

Раздел 4 Экологическая устойчивость агроландшафтов.

Тема 1 Оценка устойчивости ландшафтов и агроландшафтов и их антропогенной нагрузки

Тема 2 Оценка деградации агроландшафтов и почв.

Раздел 5 Ландшафтно-экологическая классификация земель

Тема 1 Агроэкологическая типология земель для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

Тема 2 Ландшафтно-экологическая классификация земель.

Раздел 6 Агроэкологический подход в бонитировке почв

Тема 1 Бонитировка почв и оценка репродуктивности земель

Раздел 7 Оценка кадастровой стоимости угодий.

Тема 1 Определение кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения на основе агроэкологической оценки.

Раздел 8 Проектирование организационно-производственной структуры сельхозпредприятий

Тема 1 Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий

Раздел 9 Охрана земель и особенности агроэкологических групп

Тема 1 Охрана природы и поддержание биоразнообразия.

Тема 2 Особенности проектирования АЛСЗ для различных агроэкологических групп.

Раздел 10 Организация проектирования адаптивно-ландшафтного земледелия

Тема 1 Организация проектирования адаптивно-ландшафтного земледелия в системе современного землеустройства.

Тема 2 Современное состояние государственного землеустройства.

Тема 3 Регулирование использования земель.

Раздел 11 Мониторинг земель и мероприятия по повышению плодородия почвы

Тема 1 Мониторинг земель.

Тема 2 Альтернативное земледелие.

Тема 3 Политика земельных отношений в России.

Тема 4 Природоохранный характер использования почв.

Тема 5 Мероприятия по повышению плодородия почвы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часов). **Вид аттестации** – зачет

Составитель: доцент кафедры ПАЛД _____

 А.О.Рагимов

Заведующий кафедрой ПАЛД _____

 М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления
35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» _____

 М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии _____

 Н.Н.Смирнова

Дата: _____

Печать института