

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2025 20:58:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df25257

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Методология изучения почвенного покрова обрабатываемых земель»

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 – накопление знаний о почве, её происхождении, функциях, эволюции, развитии, изменении состава, строения и свойств почв сельскохозяйственного назначения, их взаимосвязи с компонентами агроэкосистемы и окружающей средой, путях и методах рационального и эффективного использования обрабатываемых земель, методах агрономической и экологической оценки земель, разработке приёмов сохранения и расширенного воспроизводства плодородия почв агроландшафтов.

Задачи: исторические этапы развития учения о почве и агропочвоведения, их роль в становлении и развитии науки о почве и её сельскохозяйственном использовании; методологию и хронологию развития методических подходов к изучению почв в трудах основоположников науки о почве – Докучаева В.В. (1846-1903 гг.), Костычева П.А. (1847-1895 гг.), Вильямса В.Р. (1863-1939 гг.) и др.; почва как многофазная полидисперсная система и основное средство производства в сельском хозяйстве, фазовый состав почвы и возможности его регулирования; сущность антропогенного почвообразовательного процесса, факторы почвообразования и возможности их регулирования в агропочвоведении; режимы антропогенного формирования почв сельскохозяйственного назначения и их регулирование; методические подходы и методы определения показателей почвенного плодородия, категорий, видов и форм в почвах зонального ряда; факторы и условия трансформации почв и плодородия в процессе сельскохозяйственного производства; методику агроэкологической оценки и типизации земель.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Методология изучения почвенного покрова обрабатываемых земель» относится к дисциплинам, формируемые участниками образовательных отношений.

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

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПК-2 – Способен разрабатывать проекты оптимизации почвенного плодородия различных агроландшафтов.

Краткое содержание дисциплины. Этапы развития и задачи методологии изучения почвенного покрова. Сельскохозяйственные культуры и почва в системе «почва – растение – окружающая среда. Агроэкологическая оценка и регулирование почвенных режимов. Классификация географических ландшафтных и агроландшафтов. Биологический круговорот веществ в природных экосистемах. Потребность растений в элементах питания и характер их потребления. Оценка культур по количеству и качеству растительных остатков. Типы ландшафтных структур. Севооборот – биологический фактор. Сельскохозяйственные культуры и технологии их возделывания. Экологизация сельскохозяйственного производства.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен