Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Реньш Марина Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 30.11.2021 17:16:31
Уникальный программный ключ:
7ad08362432d5[illegible]

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Методы почвенных и агрохимических исследований»
направление подготовки 35.03.03. Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) «Агрохимия и агропочвоведение»
форма обучения заочная
квалификация - бакалавр
курс 4

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – формирование теоретических основ и практических навыков по методам почвенных и агрохимических исследований, используемых агрохимиками и почвоведами в научной, опытной и производственной работах.

Задачами дисциплины являются:

– ознакомить с общими принципами и методами почвенных и агрохимических исследований;

– научить технике закладки и проведения полевых лизиметрических и вегетационных опытов с минеральными органическими удобрениями и мелиорантами,

– развить навыки студентов в проведении почвенных обследований, определении состава и свойств почв, показателей почвенного плодородия, составления схемы опыта, проведении закладки полевого, лизиметрического, вегетационного опытов, (почвенные, песчаные, водные культуры)

- ознакомить с минеральными, органическими удобрениями и мелиорантами, расчете дозы удобрений, приготовлении питательных смесей, определении достоверности и ошибки опыта, содержании доступных растениям питательных элементов в почве.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Методы почвенных и агрохимических исследований» относится к дисциплинам обязательной части ООП.

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

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. Изучение морфологических признаков и описание профиля почв. Валовой анализ почв Методы определения тяжелых металлов, нефти и нефтепродуктов в почвах. Методы изучения органического вещества почвы и органо-минеральных соединений. Полевой метод исследований. Вегетативный метод исследований. Метод озоления. Методы определения макро, и микроэлементов.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен