

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Реньш Марина Александровна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 30.11.2021 15:55:35

Уникальный программный ключ:

7ad08362432d5

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Агрохимия»

направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

профиль «Агрохимия и агропочвоведение»

форма обучения заочная

квалификация бакалавр

курс 3

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование представлений, умений и практических навыков по основам питания сельскохозяйственных культур, являющихся научной основой интенсификации сельскохозяйственного производства за счет экономически обоснованного, ресурсосберегающего и экологически безопасного применения удобрений.

Задачи дисциплины – изучение: минерального питания растений и способов его регулирования путем научно обоснованного и рационального применения удобрений; агрохимических свойств почв, определяющих их плодородие, потребность в минеральных и органических удобрениях, а также в химической мелиорации; состава растений и свойств почв, взаимодействия растений и удобрений с почвой; методов количественного анализа растений, минеральных, органических удобрений и мелиорантов, почв и грунтов химическими и инструментальными методами; методов почвенной и растительной диагностики питания сельскохозяйственных культур; классификаций минеральных и органических удобрений, а также химических мелиорантов, их состава, свойств и агротехнических требований к их применению; систем применения удобрений в хозяйствах, севооборотах и при возделывании отдельных сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических зонах страны; агроэкологических аспектов применения удобрений и химических мелиорантов в различных агроландшафтах, рационального использования средств химизации земледелия.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Агрохимия» относится к дисциплинам обязательной части ООП.

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

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКО-3 – Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель.

Краткое содержание дисциплины. Введение. Типы питания растений. Методы исследования в агрохимии. Круговорот и баланс питательных веществ и гумуса в почве. Поглощательная способность и свойства почв. Диагностика питания растений. Методы химической мелиорации (Известкование и гипсование). Органическое удобрение. Минеральное удобрение. Микроудобрения. Экономическая эффективность применения удобрений.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен