

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Реньш Марина Александровна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 30.11.2021 15:38:01

Уникальный программный ключ:

7ad08362432d544943e161d901e

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Экологическая оценка взаимодействия удобрений и мелиорантов с

почвой»

направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

профиль «Агрохимия и агропочвоведение»

форма обучения заочная

квалификация бакалавр

курс 5

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – формирование навыков студентов по овладению методами эффективного применения минеральных удобрений с учетом решения экологических проблем в условиях интенсивной химизации и антропогенной нагрузки на почву.

Задачи: ознакомить с экологическими проблемами, связанными с применением удобрений в условиях антропогенной нагрузки на почву; с основными источниками загрязнения природной среды удобрениями; развить навыки студентов в проведении экологической оценки состояния почв и растений.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Экологическая оценка взаимодействия удобрений и мелиорантов с почвой» относится к дисциплинам, формируемые участниками образовательных отношений.

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

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКР-2 – Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию

Краткое содержание дисциплины. Агроэкологические аспекты применения удобрений. Удобрения, непосредственно влияющие на окружающую среду. Факторы, влияющие на накопление нитратов. Приемы снижения содержания нитратов в растениеводческой продукции. Влияние несбалансированного внесения удобрений на природную среду. Минеральные удобрения и химические мелиоранты – источники накопления балластных элементов и тяжелых металлов. Несовершенство системы содержания животных в современных животноводческих комплексах. Косвенное влияние удобрений на окружающую среду. Загрязнение природной среды удобрениями в результате их потерь в технологической цепи от завода до поля.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет