Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 06:10:58
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8557b37safbd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Основы экологической безопасности при разработке технологий воспроизводства почвенного плодородия»

**направление подготовки 35.04.03, Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) «Агрохимия и агропочвоведение»**

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- изучение теоретических основ и практических приемов оптимизации использования и стабилизации почвенного плодородия – основы функционирования высокопродуктивных агроэкосистем (АЭС), устойчивого ведения сельскохозяйственного производства.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение природно - ресурсного потенциала сельского хозяйства региона, типов агроэкосистем, их основных отличий по отношению к использованию почвенному плодородию,
- принципы разработки высокопродуктивных, устойчивых агроэкосистем, приемов стабилизации почвенного плодородия, их научного обоснования с учетом региональных особенностей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Основы экологической безопасности при разработке технологий воспроизводства почвенного плодородия» находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 - способен разрабатывать и осваивать экологически безопасные технологии, позволяющие снизить экономические и экологические риски производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции;

ПК-2 - способен разрабатывать проекты оптимизации почвенного плодородия различных агроландшафтов;

ПК-5 - способен разрабатывать методы снижения загрязнения почв и их реабилитации;

ПК-8 - способен осуществить эколого-экономическую оценку адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

Содержание дисциплины: Устойчивость сельскохозяйственного производства. Круговорот основных биофильных элементов. Гумус как фактор устойчивости почв. Экологические аспекты применения минеральных удобрений. Мелиорация засоленных почв. Тяжелые металлы в почвах.

Составитель: доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Дмитриева Е.Ш.