

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:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Биоремедиация почв»
направление подготовки 35.04.03, Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) Агрохимия и агропочвоведение
форма обучения: очная, заочная**

Цель освоения дисциплины:

- формирование научных представлений об основных положениях экологии почв, как науки о надорганизменных системах. Углубление знаний о современных экологических проблемах сельскохозяйственного использования земель; о свойствах почв, как полифункциональной системы, обеспечивающей устойчивое развитие агроэкосистем.

Основные задачи освоения дисциплины:

- рассмотреть функции почв в биосфере и экосистемах;
- изучить группы педобионтов как составные звенья биогенного круговорота в почве;
- овладеть методами биологической диагностики и оценки продуктивности почв и основами рационального землепользования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Биоремедиация почв» находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

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

Содержание дисциплины: Виды биоремедиации. Проблемы восстановления агроэкосистем. Способы биоремедиации агроэкосистем. Микробные популяции для процессов биоремедиации: аэробные, лигнинолитические грибы, метилотрофы. Фиторемедиация. Факторы, ограничивающие процесс биоремедиации.

Составитель: доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Шеметова И.С.