

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Эрозия почв»
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
5 семестр

Цель: Изучить теоретические основы эрозионно-аккумулятивных процессов, экологических и экономических аспектов охраны почв от эрозии и дефляции.

Задачи:

Знакомство студентов с наиболее широко распространенными процессами эрозионной деградации почв - эрозией (водной эрозией) и дефляцией (ветровой эрозией). Развитие навыков самостоятельного решения практических задач по защите почв от эрозии (деградации почв и почвенного покрова). Кроме этого вида деградации, знакомство студентов с другими - менее изученными видами современной деградации почв, причинами их возникновения и развития, мероприятиями по охране почв. Знакомство с современным состоянием почв и земельных ресурсов Российской Федерации, с разнообразием факторов и видов деградации почв. Ознакомление с основными свойствами почв, определяющими условия их использования. Развитие навыков анализа возможности развития эрозии с целью самостоятельного решения практических задач по экологически сбалансированному использованию эродированных и эрозионноопасных земель. Освоение дисциплины также предполагает изучение физических основ эрозии почв, факторов водной, ветровой эрозии; - формирование базовых умений выявления, оценки, картографирования и прогнозирования основных видов эрозии почв; - приобретение навыков разработки противоэрозионных мероприятий; Специальная подготовка студентов по основным вопросам деградации почвенного покрова, в котором 80% занимают процессы водной и ветровой эрозии почв.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и **профессиональные компетенции:**

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа;

ОПК-3 способностью к ландшафтному анализу территорий;

ОПК-4 способностью распознавать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии;

ОПК-5 готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов.

ПК-1 готовностью участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель;

ПК-2 способностью составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы;

ПК-4 способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур;

ПК-5 способностью обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв;

ПК-11 способностью определять экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур;

ПК-14 готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;

ПК-15 способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований;

ПК-16 способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов.

Основные разделы программы:

Общее понятие об эрозии почв и эрозиоведении

Физические основы эрозии почв

Факторы водной эрозии почв

Факторы ветровой эрозии почв

Методы изучения эрозии почв

Свойства, классификация, картографирование и мелиорация эродированных почв

Оценка опасно эрозии почв

Предупреждение водной эрозии почв

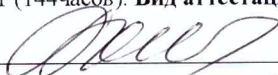
Предупреждение ветровой эрозии почв

Предупреждение ирригационной эрозии почв


Охрана почв в системе сельскохозяйственного использования

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часов). **Вид аттестации** – зачет


Составитель: ст. пр. кафедры Почвоведения

 А.О.Рагимов

Заведующий кафедрой Почвоведения

 М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления **35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»**

 М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии

 М.Е.Ильина

Дата:

Печать института

