

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:**

ПК – 1 Способен разрабатывать, организовывать и проводить агротехнические мероприятия по повышению плодородия почв, по защите почв от эрозии и дефляции

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 иридиационной эрозии почв

Охрана почв в системе сельскохозяйственного использования

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (106 часов). **Вид аттестации** – зачет

Составитель: доцент. кафедры ПАЛД

А.О.Рахимов

Заведующий кафедрой ПАЛД

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии
направления 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение

М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии

Н.Н.Смирнова

Дата: _____

Печать института

