

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Эрозия и охрана почв»
направление подготовки 06.03.02 «Почвоведение»
профиль подготовки: «Управление земельными ресурсами»
5 семестр**

Цель: 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.

Задачи: 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. Изучение теоретических основ эрозионно-аккумулятивных процессов, экологических и экономических аспектов охраны почв от эрозии и дефляции. 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.

Место курса. При изучении данной дисциплины используются знания и навыки получаемые студентами при освоении дисциплин «Общее почвоведение», «Агрочесоведение», «География почв», «Ландшафтоведение», «Картография почв». Дисциплина «Эрозия почв» является учебным курсом в области разработки мероприятий защиты почв от деградации. Результаты освоения дисциплины, знания и навыки используются при прохождении преддипломной практики и в профессиональной деятельности выпускника. Курс «Эрозия и охрана почв» служит для приобретения студентами знаний по деградации почвенного покрова и закономерностей формирующих его процессов, а также факторов обуславливающих эрозию и дефляцию почв.

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

ОПК-1 владением методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

ОПК-2 владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв;

ОПК-4 способностью участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв.

ПК-1 владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв;

ПК-3 производственно-технологическая деятельность: способностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

ПК-4 готовностью использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата;

ПК-6 способностью использовать информационные средства на уровне пользователя для решения задач в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

ПК-7 организационно-управленческая деятельность: готовностью применить на практике знания теоретических основ управления в сфере использования и охраны почвенного покрова;

ПК-10 проектная деятельность: владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв;

ПК-11 способностью пользоваться нормативными документами, определяющими стоимость проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

ПК-13 способностью системно излагать теоретические и практические знания по почвоведению, как основы природопользования, мелиорации земель, оценки почв, рационального использования природных ресурсов для обучающихся;

ПК-14 способностью проводить лабораторные и практические лабораторные и полевые занятия по методам почвоведения для обучающихся.

Основные разделы программы:

1. Общее понятие об эрозии почв и эрозиоведении
2. Физические основы эрозии почв
3. Факторы водной эрозии почв
4. Факторы ветровой эрозии почв
5. Методы изучения эрозии почв
6. Свойства, классификация, картографирование и мелиорация эродированных почв
7. Оценка опасно эрозии почв
8. Предупреждение водной эрозии почв
9. Предупреждение ветровой эрозии почв
10. Предупреждение ирригационной эрозии почв
11. Охрана почв в системе сельскохозяйственного использования

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часов). **Вид аттестации** – зачет.

Составитель: ассистент кафедры
Почвоведения

А.О.Рагимов

Заведующий кафедрой
Почвоведения

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической
комиссии направления 06.03.02 Почвоведение

М.А.Мазиров

Директор института Биологии
и Экологии



М.Е.Ильина

Дата: 05.10.2016г