

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины "Использование и деградация почвенного покрова"
направление подготовки 06.03.02 «Почвоведение»
профиль подготовки: «Управление земельными ресурсами»
4 семестр

Цель курса - Знакомство студентов с наиболее широко распространенными процессами эрозионной деградации почв - эрозией (водной эрозией) и дефляцией (ветровой эрозией).

Задачи курса - 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.

Место курса. Дисциплина «Использование и деградация почвенного покрова» связана с рядом других дисциплин, так как почвоведение, изучает почвенный покров Земли, который образуется, существует и эволюционирует в результате взаимодействия различных компонентов биосферы. Почва находится в центре функциональных взаимосвязей всех геосфер Земли, является средоточием многих процессов, энергетических и материальных потоков, поэтому изучение почвоведения сопряжено с широким кругом дисциплин, такими, как почвоведение, общая экология, экология почв, геоэкология, геология, биология, земледелие и другими.

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;

ПК-2 способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных 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-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 готовностью применить на практике знания теоретических основ управления в сфере использования и охраны почвенного покрова;

ПК-8 способностью составлять научно-технические отчеты, обзоры, аналитические карты и пояснительные записки;

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

Основные разделы программы:

1. Современное состояние почвенного покрова России

2. Рациональное использование почв с учетом их основных свойств
3. Антропогенное воздействие на почвенный покров и почвы
4. Факторы и виды деградации почв и почвенного покрова
5. Эрозия как основной фактор деградации почвенного покрова
6. Физическая деградация почв
7. Деградация химического состояния почв
8. Биологическая деградация почв
9. Деградация почвенного покрова и опустынивание
10. Рекультивация почв
11. Основные принципы сохранения почв

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

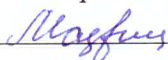
Составитель: ассистент кафедры
Почвоведения

_____  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: 5.10.16

