

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Использование и деградация почвенного покрова»
направление подготовки 06.03.02 Почвоведение
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.

Место дисциплины: Данная дисциплина является обязательной и входит в вариативную часть блока 1 дисциплин по выбору. При изучении дисциплины «Использование и деградация почвенного покрова» студенты используют знания и навыки получаемые 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 служит для приобретения студентами знаний по деградации почвенного покрова и закономерностей формирующих его процессов, а также факторов обуславливающих эрозию и дефляцию почв. Эти знания необходимы для практической работы выпускников в комитетах по охране природы, в департаментах по охране земельных ресурсов и других учреждениях связанных с землепользованием.

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

ПК-1 владеть знаниями основ теории формирования и рационального использования почв

ПК-7 готов применить на практике знания теоретических основ управления в сфере использования и охраны почвенного покрова

ОПК – 1 владеть 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.

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 (144часов). **Вид аттестации** – экзамен

Составитель: доцент кафедры ПАЛД _____

А.О.Рагимов

Заведующий кафедрой ПАЛД _____

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии
направления **06.03.02 Почвоведение** _____

М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии _____

Н.Н.Смирнова

Дата: 09.09.19

Печать института