

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Почвенная зоология»
направление подготовки 06.03.02 «Почвоведение»
профиль подготовки: «Управление земельными ресурсами»
3 семестр

Цель изучения дисциплины показать практическую важность почвенных животных для почвообразования и функционирования почвы как биокостного тела.

Задачи дисциплины:

Отметить влияние организмов для народного хозяйства и эволюции почв.

Место курса. Дисциплина «Почвенная зоология» одновременно изучается с курсами, на которых непосредственно базируется данная дисциплина: геология с основами геоморфологии, ландшафты Владимирской области, общее почвоведение. Освоение дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин и прохождения практики.

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

ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию;

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-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-3 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 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-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-12 готовностью использовать профессиональные знания и практические навыки для педагогической работы, грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность в области почвоведения;

Основные разделы программы:

- 1 Введение. Содержание и задачи курса.
- 2 Животные и почва. Состав населения почвы по сравнению с составом морской, пресноводной и наземной фауны.
- 3 Специфика условий существования в почве.
- 4 Одноклеточные животные.
- 5 Теории возникновения многоклеточных животных.
- 6 Плоские черви как новая ступень Эволюции животного царства.
- 7 Круглые, или первичнополостные черви.
- 8 Кольчатые черви.
- 9 Моллюски.
- 10 Членистоногие. Общая характеристика и систематика.
- 11 Ствол вторичноротых.
- 12 Методы изучения почвенной фауны.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов). **Вид аттестации** – зачет.

Составитель: ст. преподаватель кафедры
Почвоведения

Р.В. Жуков

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: 05.10.2016

