

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе  
дисциплины «Почвенная зоология»  
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»  
3 семестр**

**Целями** освоения дисциплины почвенная зоология являются показать практическую важность почвенных животных для почвообразования и функционирования почвы как биокостного тела. Отметить влияние организмов для народного хозяйства и эволюции почв.

Курс имеет общеобразовательное значение и призван познакомить студентов с основными сведениями о биологии и экологии почвенной фауны, дать представление об особенностях обитания в почве как полидисперсной трехфазная среда. Показать возможность применения полученных знаний в сельском хозяйстве. Освоить методы изучения почвенной фауны.

Программой курса предусмотрено выполнение нескольких практических заданий для закрепления у студентов основных положений теоретического курса; ознакомление со справочной литературой по почвенной зоологии; приобретение навыков анализа материалов наблюдений и прохождение практики в составе учебной полевой (общэкологической).

**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:**

**ПК-1** готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель

знать: методологию оценки плодородия почв и земель и технологии анализа показателей почвенного плодородия

уметь: определять основные показатели плодородия почв агроландшафта;

владеть: обоснования путей сохранения и повышения почвенного плодородия и противозерозионной устойчивости земель;

**ПК - 5** способность обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв

знать: технику закладки и проведения опытов с различными удобрениями и мелиорантами при возделывании сельскохозяйственных культур, методику и технику проведения агрохимического обследования почв

уметь: проводить агрохимический анализ почв сельскохозяйственного назначения; получать и интерпретировать полученные аналитические результаты;

владеть: методами количественного определения веществ;

**Основные разделы программы:**

Введение. Содержание и задачи курса.

Животные и почва. Состав населения почвы по сравнению с составом морской, пресноводной и наземной фауны.

Специфика условий существования в почве.

Одноклеточные животные.

Теории возникновения многоклеточных животных.

Плоские черви как новая ступень Эволюции животного царства.

Круглые, или первичнополостные черви.

Кольчатые черви.

Моллюски.

Членистоногие. Общая

характеристика и систематика.

Ствол вторичноротых.

Методы изучения почвенно фауны.

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 9 ЗЕТ (324 часов). **Вид аттестации** – экзамен

Составитель: ст. преподаватель кафедры Почвоведения

Р.В. Жуков

Заведующий кафедрой Почвоведения

М.А. Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

М.А. Мазиров

Директор института Биологии и Экологии

М.Е. Ильина

Дата

Печать института

