

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Почвенная зоология»
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
2 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 трехфазной среды. 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 (общеэкологической).

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-2 Способен производить расчет доз органических и минеральных удобрений, осуществлять работы по применению пестицидов и биологических средств защиты растений

ПК - 11 Способен прогнозировать развитие и выявление численности вредителей, возбудителей и сорной растительности.

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.

Методы изучения почвенной фауны.

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

Составитель: ст.преподаватель кафедры ПАЛД

P.V. Жуков

Заведующий кафедрой ПАЛД

M.A. Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии
направления 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение

M.A. Мазиров

Директор института Биологии и Экологии

N.N. Смирнова

Дата: _____

Печать института

