

Аннотация
рабочей программы
учебной дисциплины «Энтомология»
по научной специальности 1.5.14. Энтомология

Насекомые — беспрецедентная как по разнообразию (их не менее двух миллионов видов, т.е. больше, чем всех прочих видов живых организмов вместе взятых), так и по биомассе и численности (по ориентировочному расчету К.Б.Вильямса их на нашей планете насчитывается не менее 10^{18} особей) группа живых организмов. По своей выдающейся роли в экосистемах насекомые представляют собой вершину биологической эволюции. Необычайное разнообразие и широчайший диапазон экологических ниш, занимаемых насекомыми, — следствие исключительной удачности их «конструкции», созданной природой. Насекомые оказывают колоссальное воздействие на самые разнообразные стороны жизни человека, и наука, которая их изучает, издавна подразделяется на общую, сельскохозяйственную, лесную, медицинскую, ветеринарную и техническую энтомологию.

Дисциплина «Энтомология» относится к базовой части учебного плана образовательного компонента программы подготовки аспиранта, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по научной специальности «Энтомология».

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения следующих дисциплин бакалаврской и магистерской программ: Энтомология (зоология с основами энтомологии), экология, общая генетика, молекулярная биология, эволюционная теория.

Освоение дисциплины «Энтомология» является предшествующим для освоения вариативной части учебного плана «Практика» и блока «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» научного компонента программы подготовки аспиранта.

Цели освоения дисциплины «Энтомология» в подготовке кадров высшей квалификации является формирование комплекса знаний о таксономическом разнообразии насекомых, их морфологии, анатомии, физиологии и экологии, закономерностях распространения и роли в природных и антропогенных экосистемах, методах изучения, а также способах управления численностью вредных видов.

В задачи дисциплины «Энтомология» входит формирование фундаментальных знаний в области общей и прикладной энтомологии, обучение методам полевого и лабораторного изучения насекомых, а современным способам защиты растений, человека и животных от вредных видов членистоногих, а также формирование навыков, необходимых для самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области энтомологии.

Содержание дисциплины

Виды работ	3,4,5 семестры (акад. часы)	Всего (акад. часы)
Общая трудоемкость	144	144
Аудиторная работа:	54	54
<i>Лекции (Л)</i>	42	42
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	12	12
Самостоятельная работа:	90	90
<i>Реферат (Р)</i>	10	10
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	80	80
Вид итогового контроля:	экзамен	