

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Энтомология»

Рабочая программа учебной дисциплины «Энтомология» разработана для студентов 4-го курса, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология, в соответствии с требованиями образовательного стандарта ДВФУ по данному направлению.

«Энтомология» является дисциплиной по выбору вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Преподавание дисциплины осуществляется в 7 семестре студентам, уже имеющим знания по зоологии беспозвоночных, сравнительной анатомии животных и биологии развития, владеющим методами зоологических исследований. Это позволяет освоить такую сложную группу членистоногих, как насекомые, отличающуюся высокой степенью морфологической диверсификации и существенным таксономическим разнообразием.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов. Учебным планом предусмотрены лекционные (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часов).

Программа курса включает четыре раздела: морфологию, анатомию и физиологию, биологию размножения и развития, филогению и систематику насекомых.

Цель освоения дисциплины: формирование знаний об особенностях строения, экологии, эмбриологии и эволюции насекомых, таксономически самой богатой группы животного мира.

Для достижения поставленной цели поставлены следующие **задачи**:

- 1) ознакомить с внешней морфологией насекомых на примере разных таксономических групп;
- 2) ознакомить с особенностями анатомии и физиологии насекомых;
- 3) познакомить с ролью насекомых экосистемах;

4) познакомить с филогенией и классификацией насекомых.

Для успешного изучения дисциплины «Энтомология» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности;

- способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

- способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются элементы следующих профессиональных компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1 - способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	Знает	новые технологии и современное оборудование для проведения лабораторных и полевых исследований
	Умеет	применять новые технологические разработки для идентификации энтомологических объектов и решения таксономических проблем
	Владеет	современной аппаратурой и технологиями
ПК-3 – способность освоить современные методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	Знает	положение насекомых в экосистеме и агроценозе, современные методы анализа и оценки состояния окружающей среды
	Умеет	применять полученные теоретические знания и практические навыки работы в области энтомологии для решения актуальных проблем в различных отраслях - сельском и лесном хозяйстве, медицине, экологии и охране окружающего мира и экосистем, разрабатывать рекомендации по сохранению насекомых, поддержания безопасности окружающей среды
	Владеет	современными методами исследовательской работы в соответствующей профессиональной области с использованием информационно-коммуникационных технологий