

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.03 «Морфология насекомых»

Объём трудоёмкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 14 ч. аудиторной нагрузки: практических 14 ч., 0,2 ч. ИКР; 57,8 ч. самостоятельной работы; зачёт).

ЦЕЛЬЮ изучения дисциплины «Морфология насекомых» является ознакомление студентов со строением насекомых; знакомство с габитуальным разнообразием различных таксонов, обусловленных приспособлением к разнообразию экологических условий.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

1. Знакомство с основными терминами и понятиями дисциплины.
2. Знакомство с разнообразием представителей класса Насекомые: их строением, образом жизни, ролью в функционировании биосферы и в жизни человека.
3. Изучение морфологических особенностей, биологии, экологии насекомых из различных отрядов.
4. Формирование навыков аналитической работы и лабораторных исследований с использованием современного оборудования.
5. Воспитание навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы.
6. Развитие навыков работы с учебной и научной литературой, в т.ч. с использованием ресурсов электронных библиотек.
7. Развитие навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности при работе с оптической техникой и лабораторным оборудованием.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Дисциплина «Морфология насекомых» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучению данной дисциплины предшествуют следующие дисциплины согласно учебного плана: Общая энтомология, Экология насекомых, Сравнительная анатомия беспозвоночных, Физиология насекомых, Эволюция насекомых, а также иметь навыки работы с оптическим оборудованием, с живыми и фиксированными насекомыми, решать биологические задачи.

При обучении дисциплине «Морфология насекомых» используются знания и навыки, полученные студентами при параллельном освоении дисциплин базовой, вариативной частей и дисциплин по выбору, таких как: География насекомых, Систематика и филогения насекомых, Фауна Кубани, Медицинская энтомология, Сельскохозяйственная энтомология, Техническая энтомология, Монтировка и препарирование насекомых, Определение насекомых, Общественные насекомые, Этология насекомых, Фитопатология и защита леса. Комплекс знаний по дисциплине обеспечивает эффективное прохождение преддипломной практики; способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе материалов для научно-исследовательской работы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-3).

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	— основные понятия и категории энтомологии; — основные таксоны насекомых; — отличительные внешние признаки представителей различных отрядов насекомых.	— определять таксономическую принадлежность (идентифицировать) основных представителей различных отрядов насекомых; — производить наблюдения и готовить морфологические описания наблюдаемых насекомых.	— основными терминами, понятиями в строении насекомых; — методологическими основами энтомологии и принципами системного мышления; — методами идентификации и насекомых.
2.	ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	— основные понятия и категории методов исследований насекомых; — научные основы различных методов наблюдения за насекомыми, описания результатов наблюдения.	— правильно использовать лабораторный инвентарий и оборудование при изучении насекомых; — планировать проведение лабораторных исследований за насекомыми.	— методологией различных лабораторных исследований; — навыками работы с вычислительной аппаратурой.

СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7

1	Раздел 1 Общая морфологическая характеристика насекомых. Особенности морфологии группы бескрылых насекомых	11,8	–	2	–	9,8
2	Раздел 2 Особенности морфологии отрядов насекомых с неполным превращением	30	–	6	–	24
3	Раздел 3 Особенности морфологии отрядов насекомых с полным превращением	30	–	6	–	24
	Итого по дисциплине:		–	14	–	57,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена.

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачёт в семестре 3.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Захваткин Ю.А. Курс общей энтомологии: учебник для студентов вузов. М., 2014. 364 с.

2. Морфология насекомых: методические указания; /сост. В.Н. Коновалов, В.Н. Евдокимов. - Архангельск, 2014. - 28 с. - Библиогр. в кн. То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436366>

Автор: Гладун В.В.