

## АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.В.15 ЭНТОМОЛОГИЯ

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 30 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., лабораторных 16 ч., 4 ч. КСР, 0,3 ч. ИКР; 47 ч. самостоятельной работы, 26,7 ч. - экзамен).

**ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ** дисциплины «Энтомология» - формирование у студентов системных знаний об особенностях строения и биологии насекомых, познакомить студентов с классификацией насекомых и общими вопросами экологии насекомых, принципами оптимального природопользования и охраны насекомых, мониторинга видов, оценки состояния природной среды; привить навыки эксплуатирования современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских биологических работ.

### **ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.**

1. Изучение особенностей морфологии, анатомии и физиологии насекомых;
2. Изучение биологии и образа жизни насекомых;
2. Ознакомление с биоразнообразием насекомых;
3. Изучение экологии насекомых и их приспособлений к условиям обитания в различных биоценозах;
4. Изучение трофических связей насекомых в различных средах обитания;
5. Знакомство с принципами оптимального природопользования и охраны насекомых;
6. Формирование у студентов навыков эксплуатирования современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских биологических работ; самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы, а также работы с учебной и научной литературой.

### **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.**

Дисциплина «Б1.В.15 Энтомология» относится к вариативной части Блока 1.

Материалы данного курса предусматривают обобщение знаний по зоологии, которые были получены в течение предшествующих лет обучения. В начале освоения дисциплины «Энтомология» студент должен иметь достаточные знания в области всех зоологических курсов (зоология, спецпрактикум) в объеме программы бакалавриата по направлению «06.03.01 Биология», прослушав соответствующие курсы и имея по ним положительные оценки.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-10 и ПК-1.

№ п.п.	Индекс компетенции	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.	ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наружное строение (эйдономию), внутреннее строение и физиологию насекомых;</li> <li>- биологию размножения и развития насекомых в различных природных средах;</li> <li>- адаптации насекомых к условиям окружающей их среды;</li> <li>- положение насекомых в системе животного царства;</li> <li>- роль насекомых в природе и жизни человека.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать, обрабатывать, анализировать и осмысливать полученные результаты;</li> <li>- использовать теоретические знания о насекомых в практике мониторинга состояния окружающей среды;</li> <li>- определять систематическую принадлежность насекомых в охраняемых и не охраняемых зонах;</li> <li>- организовывать и проводить мероприятия по охране живой природы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>методологическими основами современной энтомологии;</li> <li>-навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности по охране живой природы;</li> <li>- методами и способами изучения вредных и полезных насекомых.</li> </ul>
2	ПК -1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы полевого и лабораторного изучения биоразнообразия насекомых;</li> <li>- современное оптическое оборудование и аппаратуру для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить полевые наблюдения и обработку полученных результатов в лаборатории;</li> <li>- применять современную аппаратуру и оборудование для решения поставленных задач.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой изучения насекомых в полевых и лабораторных условиях с использованием современной аппаратуры и оборудования;</li> <li>- методикой определения насекомых и составления научных коллекций.</li> </ul>

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

### Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Морфология, анатомия и физиология насекомых	27	4	-	6	17
2.	Биология и систематика насекомых	32	6	-	6	20
3.	Экология насекомых	18	4	-	4	10
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>14</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>47</b>

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

**КУРСОВАЯ РАБОТА.** Не предусмотрена

**ВИДАТТЕСТАЦИИ.** Экзамен в 6 семестре.

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Захваткин Ю.А. Курс общей энтомологии. М., 2014. 364 с.
2. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. СПб., 2008. 485 с.
3. Морфология насекомых: методические указания / сост. В.Н. Коновалов, В.Н. Евдокимов. Архангельск, 2014. 28 с. То же [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436366>
4. Гладун, Владимир Владимирович (КубГУ). Насекомые (Arthropoda: Insecta) заказника "Камышанова Поляна: учебное пособие / В. В. Гладун, С. Ю. Кустов; Краснодар: Кубанский государственный университет, 2019. 238 с.

Автор: Голиков В. И.