

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.06 «СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы (108 часов, из них – 12 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., лабораторных 6 ч., 0,3 ч. ИКР; 60 ч. самостоятельной работы; 35,7 – контроль (экзамен)).

**ЦЕЛЬЮ ИЗУЧЕНИЯ** дисциплины «Сравнительная анатомия беспозвоночных» - сформировать у магистрантов навыки исследования процессов в живых системах, творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры по энтомологии. Программа направлена на получение знаний в области морфологии и анатомии органов и систем различных групп беспозвоночных в сравнительном аспекте.

### ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

- творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания дисциплин, определяющих энтомологическую направленность;
- способствовать формированию навыков самостоятельной аналитической работы;
- развивать умение объяснить происхождение органов и систем органов беспозвоночных органов в ходе эволюции;
- сформировать навыки отыскания закономерностей в способах происхождения различных органов;
- развивать способности правильного использования специального исследовательского оборудования.

### МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Дисциплина Б1.В.06 «Сравнительная анатомия беспозвоночных» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 направленности (профиля) Энтомология направления 06.04.01 Биология на 1 курсе в 1 семестре. Дисциплина рассчитана на слушателей, имеющих подготовку по зоологии беспозвоночных и энтомологии, и способствует творческому использованию в научной и производственно-технологической деятельности знаний фундаментальных и прикладных разделов профильных дисциплин.

Изучению дисциплины «Сравнительная анатомия беспозвоночных» предшествуют такие дисциплины первой ступени высшего образования, как «Зоология», «Методы полевых исследований», «Спецпрактикум», «Экология насекомых» и др. Комплекс знаний по дисциплине обеспечивает эффективное прохождение практик, способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе и обработке материалов в период прохождения производственной и научно-исследовательской практик, научно-исследовательской работы.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональной (ПК-1) компетенции.

№ 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	– особенности анатомии представителей различных типов беспозвоночных животных; – возникновение и пути эволюции органов и систем органов беспозвоночных; – основные биологические понятия; – место и роль зоологических знаний в построении общенаучной картины мира.	– использовать фундаментальные знания (теории, концепции и принципы) в профессиональной деятельности; – проявлять активную жизненную позицию, используя профессиональные знания; – интегрировать биологические сведения в технологические и производственные процессы; – использовать на практике знания основных биологических законов и теорий.	– основными терминами, понятиями и методологией дисциплины; – принципами системного мышления; – способностью работать со справочной, научной и популярной литературой; – методикой проведения практических занятий по отдельным темам.

## Структура и содержание дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Раздел 1.</b> Предмет и задачи сравнительной анатомии. История сравнительной анатомии.	22	2	–	–	20
2.	<b>Раздел 2.</b> Эволюция кожных покровов, органов чувств и нервной системы, опорных образований и скелета, мышечной, пищеварительной, дыхательной систем беспозвоночных.	25	2	–	3	20
3.	<b>Раздел 3.</b> Эволюция кровеносной выделительной, половой систем беспозвоночных.	25	2	–	3	20
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	<b>60</b>

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

**КУРСОВАЯ РАБОТА.** Не предусмотрена

**ВИД АТТЕСТАЦИИ.** Экзамен в 1 семестре.

### **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**

1. Беклемишев, В.Н. Основы сравнительной анатомии беспозвоночных / В.Н. Беклемишев. - Изд. 3-е. - Москва : Издательство Наука, 1964. - Т. 1. - 435 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=47669>

2. Беклемишев, В.Н. Основы сравнительной анатомии беспозвоночных / В.Н. Беклемишев. - Изд. 3-е. - Москва : Издательство Наука, 1964. - Т. 2. - 451 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476700>

3. Дронзикова, М.В. Учебное пособие по зоологии беспозвоночных (практикум с заданиями) : учебное пособие / М.В. Дронзикова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 173 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-9066-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=45608>

**Автор:**

Кустов С.Ю.