

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.ОД.2 Анатомия, физиология и жизненные циклы насекомых**

Объём трудоёмкости: 5 зачётных единиц (180 часов, из них 66 часов аудиторной нагрузки: 16 часов лекционных, 30 часов лабораторных, 20 часов практических; 87 часов самостоятельной работы).

Цель изучения дисциплины является изучение особенностей анатомии, физиологии насекомых и формирование у аспирантов целостного представления об отношениях насекомых с окружающей их средой, о роли насекомых в различных процессах, протекающих в биосфере, о значении насекомых в жизни человека.

Задачи обучения

- изучение особенностей анатомии и физиологии насекомых;
- установление путей и механизмов поддержания разнообразия насекомых в составе сообществ и экосистем с точки зрения сохранения их устойчивости и ресурсной ценности;
- установление экологической роли вредных и полезных групп насекомых в сообществах и экосистемах;
- понимание механизмов и направленности изменения животной компоненты природных сообществ под воздействием насекомых.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Анатомия, физиология и жизненные циклы насекомых» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Результаты обучения.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций: УК-5, ОПК-1, ПК-1.

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Анатомия, физиология и жизненные циклы насекомых», должен обладать следующими навыками:

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5);
- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием

современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- способностью применять достижения, воззрения и положения энтомологии при выполнении научно-квалификационной работы, соответствующей критериям, установленным для работ подобного типа на соискание степени кандидата наук (ПК-1).

Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
1	Анатомия и физиология насекомых	60	26	34
2	Вредители сельскохозяйственных и плодовых культур и их роль в экосистемах	54	24	30
3	Полезные насекомые и их роль в экосистемах	39	16	23
	<i>Итого:</i>	153	66	87

Вид аттестации. Зачёт на 1 курсе, экзамен на 2 курсе.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Основная литература.

1. Карцев В.М., Ахатов А.К., Фарафанова Г.В. Насекомые европейской части России: атлас с обзором биологии: учебно-методическое пособие. М., 2015. 568 с. (10 экз.)
2. Кузнецов Н.Я. Основы физиологии насекомых. Т.1. М.; Л., 1948. 386 с. [Электронный ресурс]. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=471993.

Авторы: Кустов С.Ю., Гладун В.В.