

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Б1.В.15 Энтомология»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: формирование у студентов системных знаний об особенностях строения и биологии насекомых, знакомство с систематикой насекомых, общими вопросами экологии насекомых, принципами применения на производстве методов обработки, синтеза и анализа биологической информации, планирования и проведения мероприятий по оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов.

Задачи дисциплины: изучение особенностей морфологии, анатомии, физиологии и биологии насекомых; знакомство с современной систематикой насекомых; изучение экологии и трофических связей насекомых в различных средах обитания; знакомство с методами обработки и применения на производстве биологической информации; формирование у студентов навыков по проведению мероприятий по оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Энтомология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучению дисциплины «Энтомология» предшествуют такие дисциплины, как «Зоология», «Экология», «Методы зоологических исследований», «Сравнительная анатомия беспозвоночных животных». Комплекс знаний по дисциплине способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе и обработке материалов в период прохождения учебной и производственной практик, ведения научно-исследовательской работы, обеспечивает подготовку к изучению ряда последующих дисциплин в соответствии с учебным планом, таких как: «Спецпрактикум», «Основы рационального природопользования», «Использование и охрана биологических ресурсов», «Биологический мониторинг», «Фауна Краснодарского края», «Экология Краснодарского края».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен применять на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов	
ИПК-4.1. Умеет организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей.	Знает особенности морфологии, анатомии, физиологии и биологии насекомых. Умеет использовать теоретические знания о насекомых на практике, организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей.
	Владеет методологическими основами современной энтомологии, навыками обработки, анализа и синтеза информации
ИПК-4.2. Умеет оценивать научные результаты отдельных ученых и/или коллективов исполнителей	Знает особенности размножения и развития насекомых в различных средах; положение насекомых в системе животного царства; основные энтомологические методы оценки состояния природной среды.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	Умеет оценивать научные результаты отдельных ученых и/или коллективов исполнителей в области энтомологии.
	Владеет методикой изучения насекомых в полевых и лабораторных условиях, навыками оценки состояния, охраны природной среды и восстановления биоресурсов.
ИПК - 4.3 Обладает навыками проведения мероприятий по оценке состояния природной среды.	Знает основные навыки проведения исследований по изучению морфологии, биологии, физиологии и экологии насекомых
	Умеет проводить мероприятия по оценке состояния природной среды, основываясь на базовых знаниях о систематике, биологии и экологии насекомых
	Владеет методиками проведения исследований по оценке состояния природной среды с использованием в качестве тестовых индикаторов имаго и различные стадии развития насекомых
ИПК 4.4 Знает правовые основы охраны природы и природопользования.	Знает правовые основы охраны природы и природопользования, действующие на федеральном и региональном уровнях
	Умеет применять знания правовых основ на практике при проведении исследований
	Владеет методиками проведения исследований с учетом правовых нормативных актов.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1.	Морфология, анатомия и физиология насекомых	16	4	4	-	8
2.	Биология и систематика насекомых	22	6	6	-	10
3.	Экология насекомых	16,8	4	4	-	8,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	54,8	14	14	-	26,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	-	4	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	0,2	-	-
	Подготовка к текущему контролю	13	-	-	-	13
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	14	18,2	-	39,8

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: В.И. Голиков