

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ НАСЕКОМЫЕ»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 12 ч., лабораторных 12 ч., 0,2 ч. ИКР; 47,8 ч. самостоятельной работы).

ЦЕЛЬЮ ИЗУЧЕНИЯ дисциплины является знакомство студентов с природоохранным аспектом деятельности энтомологов, понимание механизмов исчезновения и сокращения численности редких видов насекомых, демонстрация способов предотвращения этого процесса, объяснение значимости насекомых в поддержании гомеостаза естественных природных сообществ.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

1. Изучение основных механизмов исчезновения и сокращения численности видов насекомых;
2. Изучение путей сохранения и восстановления численности редких и исчезающих насекомых;
3. Понимание закономерных связей между составляющими природной среды;
4. Формирование представлений о необходимости сохранения разнообразия живых систем;
5. Ознакомление с основными методами организации природоохранной деятельности и с законодательной базой охраны животных.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Редкие и исчезающие насекомые» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучение данной дисциплины строится на знаниях дисциплин, изучаемых по программе бакалавриата согласно учебного плана: Зоология, Экология и рациональное природопользование, Экология Краснодарского края, Энтомология, Экология, Правовые основы природопользования, Экологический мониторинг, Биоразнообразии Краснодарского края и необходимы для её изучения.

При обучении дисциплине «Редкие и исчезающие насекомые» используются знания и навыки, полученные студентами при параллельном освоении дисциплин базовой, вариативной частей и дисциплин по выбору, таких как: Общая энтомология, Экология насекомых, Охрана насекомых, Проблемы вида и видообразования, Использование насекомых человеком. Комплекс знаний по дисциплине обеспечивает эффективное прохождение учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков), научно-исследовательской практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности); является основой для успешного изучения дисциплин базового и вариативного циклов, таких как: Морфология насекомых, География насекомых, Систематика и филогения насекомых, Фауна Кубани, Медицинская энтомология, Сельскохозяйственная энтомология, Определение насекомых, Общественные насекомые, Этология насекомых, Фитопатология и защита леса; способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе материалов для научно-исследовательской работы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных (ОПК-5, ОПК-8) и профессиональных компетенций (ПК-8)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	— особенности морфологии, физиологии и воспроизведения, географическое распространение и экологию представителей редких и исчезающих таксонов; — пути сохранения и восстановления численности редких насекомых экологические принципы рационального природопользования.	— систематизировать и интерпретировать полученные результаты; — использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.	— пониманием сущности и социальной значимости своей будущей профессии, основных проблем дисциплин, определяющих конкретную область его деятельности, видеть их взаимосвязь в целостной системе знаний; — принципами системного мышления.
2.	ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения	— значение сохранения биоразнообразия насекомых; — состояние биоразнообразия насекомых региона и регионального природоохранного законодательства.	— применять на практике при проведении научных исследований принципы системного анализа; — применять знания в процессе самовоспитания и самообразования и формирования естественнонаучного	— основными терминами, понятиями и методологией энтомологии; — четкой ценностной ориентацией на охрану жизни и природы.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
				мышления.	
3.	ПК-8	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	— основные направления организации охраны насекомых; — особенности охраны редких видов насекомых.	— проводить мониторинговые исследования природной среды; — планировать, организовывать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды.	— методологией по оценке состояния природной среды; — ценностными ориентациями в природоохранной деятельности.

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	Раздел 1 Сущность и направления охраны редких и исчезающих видов насекомых	16	4	–	2	10
2	Раздел 2 Охрана экологических групп редких и полезных насекомых. Разведение редких и полезных насекомых	25,8	4	–	4	17,8
3	Раздел 3 Насекомые Красной книги Краснодарского края	30	4	–	6	20
	Итого по дисциплине:		12	–	12	47,8

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет во 2 семестре

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Пушкин С.В. Редкие и исчезающие виды насекомых Центрального Предкавказья: Насекомые: учебное пособие. М.; Берлин, 2015. 105 с. [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272969>

2. Гладун В.В., Кустов С.Ю. Определитель насекомых (Arthropoda: Insecta) заказника «Камышанова Поляна». Краснодар, 2016. 258 с.

Автор:

Гладун В.В.