АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 ЭКОЛОГИЯ НАСЕКОМЫХ

Объем трудоемкости: *2 зачетные единицы (72 часа, из них – 12 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., практических 6 ч.; 0,2 ч. ИКР; 59,8 ч. самостоятельной работы).*

Цель дисциплины:

- формирование у студентов целостное представление об отношениях насекомых с окружающей их средой, о роли насекомых в различных процессах, протекающих в биосфере, о значении насекомых в жизни человека.

Задачи дисциплины:

1. Понимание взаимосвязи между средой и её факторами и разнообразием насекомых, как неотъемлемой компоненты природных сообществ и экосистем;
2. Знание экологической роли различных групп насекомых в сообществах и экосистемах;
3. Знание путей и механизмов поддержания разнообразия насекомых в составе сообществ и экосистем с точки зрения сохранения их устойчивости и ресурсной ценности;
4. Понимание механизмов и направленности изменения животной компоненты природных сообществ под воздействием различного рода антропогенных факторов;
5. Изучение основных закономерностей динамики численности популяций насекомых и особенностей структуры популяций насекомых;
6. Формирование у студентов навыки работы с учебной и научной литературой, в том числе с электронными ресурсами;
7. Знакомство студентов с современными компьютерными методами сбора, хранения и анализа экологической информации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Экология насекомых» (Б1.В.ДВ.03.02) относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла учебного плана. Основой для понимания настоящей дисциплины являются ранее изученные дисциплины, такие как экология, энтомология, биогеография, зоология. Дисциплина находится на стыке этих наук и интегрирует полученные ранее знания, углубляя и показывая практический аспект их применения. А также в свою очередь, «Экология насекомых» формирует практические навыки, связанные с природоохранной работой.

Дисциплина читается для студентов, обучающихся в ФГБОУ ВО «КубГУ» по направлению подготовки 06.04.01 Биология, на 5 курсе в 9 семестре. Вид промежуточной аттестации – зачет.

Результаты обучения:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-7, ПК-8.

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1.	ОПК-	готовностью	- основные	- разбираться в	- современными

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
	7	использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.	положения экологии насекомых; - индикационные возможности отдельных групп насекомых.	многообразии экологических форм насекомых; - использовать компьютерные технологии при сборе и анализе информации; - определять численность насекомых современными методами.	методами сбора и анализа информации о насекомых; - навыками анализа роли насекомых в природных сообществах; - методами анализа свойств популяции.
2	ПК-8	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	- экологические последствия различных видов деятельности; взаимосвязи организмов и среды их обитания; - регламенты экологической безопасности; - взаимоотношения анатомо-морфологических и биологических особенностей насекомых с условиями среды обитания.	- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды их обитания; соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.	- базовыми представлениями об охране природной среды; - навыками рационального природопользования и восстановления популяций насекомых; - навыками выработки комплекса решений (рекомендаций) по сохранению редких видов насекомых.

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Предмет, задачи и методы экологии насекомых.	24	2	2	-	20
2.	Воздействие факторов среды на насекомых.	23,8	2	2	-	19,8
3.	Экологические ниши и жизненные формы насекомых. Взаимосвязи в экосистемах. Экологические связи насекомых с растениями.	24	2	2	-	20

	Итого по дисциплине:		**6**	**6**	**-**	**59,8**

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в 9 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Дауда Т.А., Кощаев А.Г. Экология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2015. 272 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/56164. Загл. с экрана.

2.Пушкин С.В. Редкие и исчезающие виды насекомых Центрального Предкавказья: Насекомые: учебное пособие . Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. 105 с. [Электронныйресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index. php?page=book&id=272969).

3. Ченикалова Е.В. Охрана редких и полезных насекомых Центрального Предкавказья: учебное пособие. Ставропольское отделение русского энтомологического общества Российской Академии Наук. Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2009. 140 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=138764

Автор: Морева Л.Я.