

АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.В.01 ЭКОЛОГИЯ НАЗЕМНЫХ ЖИВОТНЫХ

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., практических 16 ч.; 0,2 ч. ИКР; 47,8 ч. самостоятельной работы)

Цели дисциплины:

– ознакомить студентов с основными положениями экологической науки, изучающей взаимоотношения организмов с окружающей средой, обращая внимание на особенности экологических взаимоотношений в наземных биоценозах.

Задачи дисциплины:

- изучение взаимодействия организма и среды в полевых и лабораторных условиях с использованием современной аппаратуры;
- анализ закономерностей формирования популяций наземных животных и их взаимодействия со средой обитания;
- анализ и планирование мероприятий по оценке состояния, охране природной среды;
- формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической работы по восстановлению биоресурсов природных биоценозов;
- развитие у студентов навыков работы в полевых условиях и в условиях лаборатории, а также с учебной и научной литературой.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Экология наземных животных» относится к дисциплинам вариативной части цикла учебного плана, код дисциплины Б.1.В.01.

«Экология наземных животных» развивается как одна из биологических дисциплин. Это наука о многообразии взаимоотношений биологических форм различного уровня – индивидов, популяций, сообществ.

Для успешного освоения предмета «Экология наземных животных» студенты должны обладать знаниями, полученными при изучении различных разделов биологии, таких как: анатомия, морфология и физиология животных, энтомология, батрахология, герпетология, орнитология, териология, уметь решать практические экологические и биологические задачи в полевых и лабораторных условиях.

Результаты обучения:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций ПК-3 и ПК-8.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК 3	способностью применять методические основы выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических иссле-	- устройство и принципы работы лабораторного и полевого оборудования	- проводить полевые экологические исследования с помощью современной ап-	- методами работы с современным лабораторным и полевым оборудованием

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		дований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)		паратуры	
2.	ПК 8	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	- актуальные проблемы биоиндикации наземных биоценозов; - биоразнообразие животных в наземных биоценозах	- предлагать мероприятия по охране природных биоценозов; - находить нестандартные подходы к решению экологических проблем своего региона.	- методами биомониторинга состояния природных биоценозов

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Определение экологии животных как науки, история изучения экологии животных	9,8	2		-	7,8
2.	Пути и способы воздействия экологических факторов на организм животных	14	-	4	-	10
3.	Характеристика основных абиотических факторов.	16	2	4	-	10
4.	Популяция, ее структура. Механизмы авторегуляции популяций	16	2	4	-	10
5.	Биоценоз. Биогеоценоз. Биосфера	16	2	4	-	10
	Итого по дисциплине:		8	16	-	47,8

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в 1 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Карпенков С.Х. Экология: учебник для вузов. М.: Директ-Медиа, 2015. 662 с. [Электронный ресурс]. URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273396](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273396) (29.03.2017).
2. Чумаковский Н. Н., Чебураков Б. Ю., Скибицкий А. В., Криворотов С. Б. Экология Кубанского региона. Краснодар, 2006. 314 с.
3. Тулякова, О.В. Экология: учебное пособие. М.: Директ-Медиа, 2013. 182 с. [Электронный ресурс]. URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229845](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229845)
4. Шилов, И. А. Экология популяций и сообществ: учебник для вузов / И. А. Шилов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 227 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13188-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/449398>

Авторы:

Пескова Т.Ю.