

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ЛВ.04.01 Региональная фауна

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц

Цель дисциплины: углубление представлений о фауне региона и путях ее формирования, специфике обитания животных региона и их адаптивных признаках; формирование у магистрантов способности анализировать полученные знания, осуществлять биологический контроль с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов.

Задачи дисциплины: Расширить познания по видовому составу животных региона и их адаптивной стратегии; сформировать представление об особенностях видового состава животных региона в связи с условиями их обитания; сформировать способность анализировать результаты биологических и экологических исследований; Обучение работе с современной аппаратурой и вычислительными комплексами в ходе проведения фаунистических исследований; формирование навыков проведения биологического контроля и биологической экспертизы с использованием методов биоиндикации и биотестирования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Изучению дисциплины «Региональная фауна» предшествуют такие дисциплины, как «Фауна и экология урбанизированных территорий», «Методы биоиндикации и биотестирования», «Заповедное дело». Комплекс знаний по дисциплине способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе и обработке материалов в период прохождения преддипломной практики, подготовке к процедуре защиты и защите ВКР, а также способствует параллельному изучению таких дисциплин как «Биоразнообразие», «Основы рационального природопользования», «Мониторинг экосистем», «Охрана биоресурсов».

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-5 Способен анализировать результаты полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу.	
ИПК-5.1. Знает и владеет экспериментальными методами исследований и экологического контроля.	Знает предмет и задачи курса, видовой состав животных региона, условия их обитания и ареалы распространения в условиях региона.
	Умеет анализировать результаты полевых и лабораторных фаунистических исследований; ориентироваться в видовом многообразии животных края; характеризовать природные особенности региона и адаптации животных к условиям их существования
	Владеет экспериментальными методами инвентаризации фауны края и экологического контроля; методологическими основами изучения дисциплины, навыками обработки, анализа и синтеза информации
ИПК-5.2.	Знает алгоритмы и основные методы изучения фауны региона с

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
Умеет анализировать результаты экспериментов и использовать полученные данные в природоохранной деятельности.	использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов; редкие и исчезающие виды животных региона; методы биоиндикации и биотестирования, используемые в проведения биологического контроля и биологической экспертизы;
	Умеет анализировать результаты экспериментов; проводить мониторинг состояния природной среды с использованием методов биоиндикации и биотестирования.
	Владеет навыками работы с современной аппаратурой; методологическими основами охраны окружающей среды; способами документального оформления результатов фаунистических исследований
ИПК 5.3 Владеет методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу.	Знает методы экологического контроля региональной фауны, основные навыки проведения исследований по биотестированию и биоиндикации различных сред обитания животных региона
	Умеет проводить мероприятия по оценке состояния природной среды с использованием методов биоиндикации и биотестирования с учетом специфики региональной фауны
	Владеет методами экологического контроля региональной фауны и способен проводить экологическую экспертизу.

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.	Беспозвоночные животные региона и их адаптации к условиям существования	22	6	-	6	10
2.	Позвоночные животные региона и их адаптации к условиям существования	18	4	-	4	10
3.	Методы биоиндикации и биотестирования с использованием животных в качестве тест объектов. Редкие и исчезающие виды животных региона и их охрана	18,8	4	-	4	10,8
	ИТОГО по разделам дисциплины	58,8	14	-	14	30,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	0,2	-
	Подготовка к текущему контролю	13	-	-	-	13
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	14	-	14,2	43,8

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: В.И. Голиков