

Аннотация дисциплины

Б1.В.ОД.3 Методы экологических исследований

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них 54 часа аудиторной нагрузки: 18 часов лекционных, 18 часов лабораторных, 18 часов практических; 54 часа самостоятельной работы).

Цель изучения дисциплины является формирование у аспирантов целостного представления о методологических основах и основных направлениях полевых и лабораторных исследований животных.

Задачи обучения

- рассмотреть основные принципы и методы планирования и проведения экологических исследований;
- ознакомить аспирантов с классическими и современными методами полевых исследований животных, а также методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации;
- ознакомить аспирантов с особенностями экологических исследований, проводимых на организменном, популяционном и биоценоотическом уровнях;
- ознакомить аспирантов с нормативно-правовой документацией по организации и планированию исследований, техникой безопасности при проведении экологических исследований.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Методы экологических исследований» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Результаты обучения.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций: УК-1, ОПК-1, ПК-1.

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|--|---|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | - классические методы полевых экологических исследований; - современные методы полевых экологических исследований; | - анализировать различные методы полевых исследований; - оценивать возможность применения полевых методов исследования для решения конкретных экологических задач. | - классическими и современными методами полевых исследований в области экологии животных. |
| 2 | ОПК-1 | способностью | - современ- | - проводить | - методами |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|---|---|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | | самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | новые методы полевых экологических и зоологических исследований; и; | полевые экологические исследования; - проводить анализ и интерпретацию полученных данных с помощью современных информационных технологий. | работы с современным полевым оборудованием в области экологии животных. |
| 3 | ПК-1 | способностью использовать основные теории в области экологии, исследовать особенности внутрипопуляционных и межпопуляционных отношений животных и изучать влияние на них совокупности естественных и антропогенных факторов | - принципы использования экологических теорий и концепций при планировании и проведении полевых экологических исследований. | - применять фундаментальные представления экологии при сборе, анализе и интерпретации данных по экологии животных. | - способностью постановки и решения задач исследования экологии животных. |

Содержание и структура дисциплины

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|-----------|---|------------------|-------------------|----|----|------------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Самостоятельная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Планирование и организация экологических исследований | 24 | 4 | 6 | | 14 |
| 2 | Полевые методы экологических исследований. | 44 | 8 | 6 | 10 | 20 |
| 3 | Изучение особенностей экологии и биологии животных | 40 | 6 | 6 | 8 | 20 |

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|--------------|-----------------------|------------------|----------------------|----|----|----------------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Самостоятельна я работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| | <i>Итого:</i> | 108 | 18 | 18 | 18 | 54 |

Вид аттестации. Зачёт на 4 курсе.

Основная литература:

1. Харламова М.Н. Зоология наземных позвоночных в полевых условиях: учебное пособие. Мурманск, 2016. 102 с. URL: // biblioclub.ru/ index.php?page=book&id=438882.
2. Машкин В.И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях Санкт-Петербург, 2013. 432 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12969>.
3. Плотников Г.К. Зоология позвоночных : полевая практика. Краснодар, 2005. 157 с.

Автор: Морева Л.Я.