

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методы биологических исследований»

Дисциплина «Методы биологических исследований» разработана для студентов 2 курса, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология в соответствии с требованиями образовательного стандарта ДВФУ по данному направлению подготовки.

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные (72 часа), лабораторные (72 часа) занятия и самостоятельная работа (72 часа).

Дисциплина «Методы биологических исследований» входит в Модуль проектной деятельности вариативной части (Б1.В.01) и является обязательной для изучения.

Программа курса включает в себя разделы, посвященные частным и междисциплинарным методам научных исследований в биологии, формированию у студентов навыков организации и написания научной работы.

Цель преподавания дисциплины – познакомить студентов с основными методами исследования зоологических и ботанических объектов, привить им навыки практической работы с материалом, современной аппаратурой и научной литературой, организации и написания научной работы.

Задачи курса:

- сформировать у студентов знания, что такое наука, научное знание, научный метод, предмет и объект научного исследования, связь предмета и объекта с методами исследования;
- познакомить с научными тематиками кафедры;
- сформировать навыки работы с биологическими объектами *in vivo*, *in vitro*, *in toto*;
- познакомить с правилами оформления научной работы и написание грантов;
- отработать навыки написания и презентации результатов научных

исследований

Для успешного изучения дисциплины «Методы зоологических исследований» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- Владение навыками работы с научной и учебной литературой
- Владение навыками поиска информации в электронно-коммуникационной сети интернет

- Способность излагать и анализировать полученную информацию

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-13 - готовность использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	Знает	правовые нормы исследовательских работ и авторского права, основные нормы и критерии отлова и работы с редкими и исчезающими видами животных
	Умеет	использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования
	Владеет	навыками использования правовых норм исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования
ПК-11 - способность подготовить тезисы к научно-практической конференции и научную статью	Знает	инструменты наукометрии; источники информации о конференциях и грантах; возможности MS Office для создания научных текстов и визуальных опор.
	Умеет	выбирать направление исследований, исходя из актуальности и значимости для региона; самостоятельно выбирать научное мероприятие для презентации научных исследований; подготовить тезисы к научно-практической конференции и научную статью
	Владеет	навыками подготовки тезисов к научно-практической конференции и научной статьи
ПК-12 - способность участвовать в проведении мониторинговых	Знает	методы проведения мониторинговых исследований состояния акваторий Дальневосточных морей

исследований состояния акваторий Дальневосточных морей	Умеет	использовать полученные знания для проведения мониторинговых исследований состояния акваторий Дальневосточных морей
	Владеет	навыками сбора и обработки биологических материалов для проведения мониторинговых исследований

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Методы биологических исследований» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: *лекция-беседа, лекция-визуализация, лабораторные работы малыми группами.*