

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.18 Практикум 2 (Животные)  
05.03.06 - Экология и природопользование  
профиль Экология**

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель изучения дисциплины «Практикум 2 (Животные)» — изучить современные методы работы с зоологическими объектами в лабораторных и полевых условиях.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Практикум 2 (Животные) входит в перечень дисциплин, изучаемых в базовой вариативной части дисциплин ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (с присвоением квалификации «бакалавр») – Б1.В.21.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные при изучении дисциплины: «Биология».

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

**а) общепрофессиональной (ОПК):**

– владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации **(ОПК-2)**.

В результате освоения дисциплины Практикум 2 (Животные) обучающийся должен:

**знать:**

– анатомию, морфологию, физиологию, условия и среду обитания различных таксонов живых организмов и их взаимоотношения в живой природе;

**уметь:**

– приводить доказательства единства живой и неживой природы, родства живых организмов;

– использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных, касающихся живых организмов, их анатомо-морфологического строения;

**владеть:**

– навыками самостоятельного планирования и проведения полевых, лабораторно-прикладных работ на основании анатомо-морфологического строения живых организмов, их образа жизни и мест обитания;

**б) профессиональной (ПК):**

– владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов **(ПК-15)**.

В результате освоения дисциплины Практикум 2 (Животные) обучающийся должен:

**знать:**

– основные особенности морфологии, анатомии, физиологии и биологии животных;

– современную классификацию позвоночных и беспозвоночных животных;

– методы исследований, правила и условия выполнения работы по фиксации и хранению биологического материала, оформления получаемых результатов;

– методы наблюдения за живыми объектами;

**уметь:**

– определять беспозвоночных и позвоночных животных;

– применять методы биологических исследований в научных экспериментах и при решении практических задач;

**владеть:**

– навыками самостоятельного сравнительного анализа материалов, содержащих сведения об анатомии, физиологии и биологии различных типов животных и на этой основе предлагать различные методы их исследования;

– владеть навыками работы с научной литературой

**4. Структура дисциплины «Практикум 2 (Животные)»**

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельные работы	
1	Тема 1. Зоология как система наук о животных	5			12	12	Собеседование Защита самостоятельной работы
2	Тема 2 . Характеристика основных сред обитания и приспособления к ним беспозвоночных животных	5			12	12	Собеседование Защита самостоятельной работы
3	Тема 3. Характеристика важнейших групп беспозвоночных животных	5			12	12	Собеседование Защита самостоятельной работы
4	Тема 4. Определение свободноживущих беспозвоночных	5			12	12	Собеседование Защита самостоятельной работы
5	Тема 5. Характеристика важнейших групп	5			12	10	Собеседование Защита самостоятельной

	ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ						работы
6	Тема 6. Определение позвоночных животных	5			12	10	Собеседование Защита самостоятельной работы Тестирование
<b>ВСЕГО</b>		<b>144</b>			<b>72</b>	<b>68</b>	<b>Зачет</b>