

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

***Б1. В. 08 Зоология (позвоночных)***

**05.03.06 «Экология и природопользование»**

**Профиль подготовки «Экология»**

**1. Цели освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** изучение особенностей анатомо-морфологического строения систем органов позвоночных животных, их экологии и разнообразия.

**Задачи дисциплины:** знакомство с морфологией, основами физиологии, образом жизни и географическим распространением позвоночных; с происхождением, классификацией, ролью позвоночных животных в биосфере и в жизни человека; с методами прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономическими исследованиями; с влиянием животных различных таксонов на жизнь человека.

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

Дисциплина «Зоология (позвоночные)» входит в перечень дисциплин, изучаемых в вариативной части дисциплин ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные в средней общеобразовательной школе по дисциплине «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) общепрофессиональных (ОПК):**

– владением 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).

**б) профессиональных (ПК):**

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

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

– современную классификацию позвоночных животных; характерные признаки хозяйственно-важных групп;

– знать общие закономерности жизненных циклов и межвидовых отношений позвоночных животных;

**уметь:**

– определять позвоночных животных; применять теоретические знания в исследовательских работах и при решении практических задач;

**владеть:**

– навыками самостоятельного сравнительного анализа материалов, содержащих сведения об анатомии, физиологии, биологии и экологии различных типов позвоночных и на этой основе предлагать различные варианты научных исследований.

**4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, ЗЕТ – 4, лекции – 18 часов, практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 45 часа, промежуточная аттестация – экзамен (45 часов).

№ 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) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практич. занятия	Лаб.	СРС	
1	Тип хордовые ( <i>Chordata</i> )	2	1-3	2	4		6	Тестирование собеседование
2	Подтип I. Бесчерепные ( <i>Acrania</i> )	2	4	2	4		4	Тестирование собеседование
3	Позвоночные без зародышевых оболочек ( <i>Anamnia</i> ). Надкласс А. Бесчелюстные ( <i>Agnatha</i> ) Класс Круглоротые ( <i>Cyclostomata</i> )	2	5-6	2	4		4	Тестирование собеседование
4	Надкласс Б. Рыбы ( <i>Pisces</i> ). Класс Хрящевые рыбы ( <i>Chondrichthyes</i> )	2	7-9	2	4		6	Тестирование собеседование
5	Класс Костные рыбы ( <i>Osteichthyes</i> )	2	10-12	2	4		4	Тестирование Защита реферата Собеседование
6	Надкласс В. Четвероногие или Наземные позвоночные ( <i>Tetrapoda</i> ). Класс Земноводные ( <i>Amphibia</i> )	2	13-14	2	4		6	Тестирование Защита реферата Собеседование
7	Позвоночные с зародышевыми оболочками ( <i>Amniota</i> ). Класс Пресмыкающиеся ( <i>Reptilia</i> )	2	15	2	4		4	Собеседование
8	Класс Птицы ( <i>Aves</i> )	2	16	2	4		4	Собеседование
9	Класс Млекопитающие ( <i>Mammalia</i> ). Происхождение и филогения млекопитающих	2	17-18	2	4		7	Собеседование
	<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>45</b>	<b>Экзамен (45 часов)</b>

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература

1. Константинов, В.М. Зоология позвоночных: Учебник для ВУЗов. 7-е издание / В.М. Константинов, С.П. Наумов, С.П. Шаталова. – М.: Академия, 2011. – 448 с.

### б) дополнительная литература

1. Беляков, В.В. Учебная полевая практика по зоологии позвоночных / В.В. Беляков, В.В. Беляков, Г.В. Гришанов. – Калининград: Изд-во Калининградского гос. ун-та, 2002. – 182 с.

2. Дауда Т.А. Практикум по зоологии / Т.А. Дауда, А.Г. Кошаев. – СПб.: «Лань», 2014. – 320 с.

3. Дауда Т.А. Зоология беспозвоночных / Т.А. Дауда, А.Г. Кошаев. – СПб.: «Лань», 2014. – 208 с.

4. Дауда Т.А. Зоология позвоночных / Т.А. Дауда, А.Г. Кошаев. – СПб.: «Лань», 2014. – 224 с.

5. Ермаков, Л.Н. Зоология с основами экологии: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Ермаков. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 223 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=3368474>

6. Боев В.И. Анатомия животных: Учебник [электронный ресурс] / В.И. Боев, И.А. Журавлева, Г.И. Брагин. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 352 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=409785>

### в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Windows 10 Pro

2. WinRAR

3. Microsoft Office Professional Plus 2013

4. Microsoft Office Professional Plus 2016

5. Microsoft Visio Professional 2016

6. Visual Studio Professional 2015

7. Adobe Acrobat Pro DC

8. ABBYY FineReader 12

9. ABBYY PDF Transformer+

10. ABBYY FlexiCapture 11

11. Программное обеспечение «interTESS»

12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»

13. ПО Kaspersky Endpoint Security

14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)

15. «Антиплагиат- интернет»

16. Microsoft Office PowerPoint

17. <http://www.elibrary.ru> – Научная электронная библиотека

18. <http://www.ebiblioteka.ru> – Универсальные базы данных России и стран СНГ

19. <http://www.rsl.ru> – Официальный сайт Российской государственной библиотеки

20. <http://www.bgbm.fu-berlin.de> – Интернациональная ботаническая номенклатура

21. Электронная библиотека – биологические ресурсы [www.zoomet.ru](http://www.zoomet.ru)

22. American Museum of Natural History, New York, USA <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>.

Автор Здорнов И.Г. /Здорнов И.Г./

Рецензент Родина Е.Ю. /Родина Е.Ю./

Рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии от 06.06.2018 г., протокол № 10.  
Утверждена на совете ИЕНиТБ 19.09.2018, протокол № 7.