

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.17 Основы ихтиологии**

направление подготовки

**05.03.06 Экология и природопользование**

Профиль подготовки

**Экология**

**1. Цели и задачи дисциплины**

Цель специального курса «Основы ихтиологии» - сформировать у студентов целостные представления о рыбообразных и рыбах, влиянии факторов окружающей среды на специфику их внешнего и внутреннего строения и образа жизни.

Задачи курса включают ознакомление студентов с основами морфологии, анатомии, биологии и экологии рыб и рыбообразных и их хозяйственным значением.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- систему класса рыб
- основные особенности морфологии представителей класса и главных таксонов
- особенности биологии рыб
- особенности морфофизиологических и экологических адаптаций рыб

Уметь:

Визуально определять принадлежность рыб к систематическим группам;

практически использовать основные методы ихтиологических исследований;

Разрабатывать практические решения по экологической оптимизации среды обитания и сохранению биологического разнообразия рыб.

При чтении лекционного курса необходимо применять наглядные материалы в виде мелового рисунка, а также использовать технические средства обучения для демонстрации слайдов, компьютерных презентаций и видеоматериалов. Для организации самостоятельной работы студентов по курсу следует использовать современные информационные технологии: разместить в сетевом доступе комплекс учебных и учебно-методических материалов (программа, список рекомендуемой литературы и информационных ресурсов и т.п.). На самостоятельное освоение выносят вопросы, которые достаточно полно и подробно освещены в рекомендуемой учебной литературе.

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

Дисциплина «Основы ихтиологии» - входит в вариативную часть блока Б1, «Дисциплины (модули)», которую изучают в 3 семестре.

Требования к знаниям, умениям и компетенциям, необходимым для изучения «Основы ихтиологии» определены предшествующими дисциплинами: «Зоология позвоночных», «Экология».

#### **Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с учебными дисциплинами**

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, связанных с учебными дисциплинами			
		1	2	3	4
1	Зоология позвоночных	*	*	*	*
2	Экология				*
3	Систематика рыб	*			

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, компетентностной моделью выпускника и содержанием дисциплины: **ОПК-2; ПК-15.**

**В результате изучения курса студент должен:**

#### **а) *знать***

- место ихтиологии в системе биологических наук;
- состояние и перспективы развития ихтиологии;
- использование результатов ихтиологических исследований в медицине, ветеринарии, сельском хозяйстве, различных отраслях промышленности;
- значение ихтиологии в народном хозяйстве;
- классификацию основных систематических групп;
- основные понятия в ихтиологии;
- характерные особенности типа позвоночных животных, куда входят рыбы;
- филогенетические связи и главнейшие направления в ихтиологии;
- место рыб в пригородных экосистемах и их значение в жизни человека;
- типичных представителей различных отрядов рыб;

#### **б) *уметь***

- работать с лабораторными и живыми объектами в лаборатории и природных условиях;
- связывать теоретические знания с практической деятельностью;
- коллекционировать ихтиологический материал.

#### **в) *владеть***

- понятийно-категориальным аппаратом ихтиологии;

### **4 Структура и содержание дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов (лекции - . 36 часов, лабораторная работа – 36 часов, самостоятельная работа студентов – 45 часов).  
Экзамен – 27 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Лаб. занятия	СРС	
1	Раздел 1. Введение в общую ихтиологию. Место рыб в системе животных	3	4	4	10	Опрос, тестирование
2	Раздел 2. Общая ихтиология. Морфология рыб	3	4	4	10	Опрос
3	Раздел 3. Общая ихтиология. Анатомия рыб.	3	30	30	10	Опрос, тестирование
4	Экология рыб	3	2	2	15	Опрос, тестирование
	<b>Всего часов</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>144</b>
			<b>27</b>			<b>Экзамен</b>

**Основная:**

1.Анисимова И.М. Ихтиология / И.М. Анисимова, В.В. Лавровский.М.: Высшая школа, 1983. – 255 с.

2.Моисеев П.А. Ихтиология / П.А. Моисеев, Н.А. Азизова, И.И.Куранова. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 383 с.

3.Моисеев П.А. Ихтиология и рыбоводство / П.А. Моисеев, А.С.Вавилкин, И.И. Куранова. М.: Пищевая промышленность, 1975. – 280 с.

4.Никольский Г.В. Частная ихтиология / Г.В. Никольский. М.:Высшая школа, 1971. – 471 с.

5.Никольский Г.В. Экология рыб / Г.В. Никольский. М.: Высшаяшкола, 1974. – 367 с.

**Дополнительная:**

1.Аминева В.А. Физиология рыб / В.А. Аминева, А.А. Яржомбек.М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984. – 200 с.

2.Баранникова И.А. Функциональные основы миграций рыб / И.А.Баранникова. Л.: Наука, 1975. – 210 с.

3. Васнецов В.В. Этапы развития костистых рыб // Очерки по общим вопросам ихтиологии / В.В. Васнецов. М.: Наука, 1953. – С. 207–217. 4. Винберг Г.Г. Интенсивность обмена и пищевые потребности рыб / Г.Г. Винберг. Мн. Изд-во Белгосуниверситета, 1956. – 253 с.

5. Гинзбург А.С. Оплодотворение у рыб и проблема полиспермии / А.С. Гинзбург. М.: Наука, 1968. – 358 с.

6. Жуков П.И. Справочник по экологии пресноводных рыб / П.И. Жуков. Мн.: Наука и техника, 1988. – 310 с.

11. Макева А.П. Эмбриология рыб / А.П. Макеева. М.: Изд-во МГУ, 1992. – 215 с. 9

12. Никольский Г.В. Теория динамики стада рыб / Г.В. Никольский. М.: Пищевая промышленность, 1974. – 447 с.

13. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб / И.Ф. Правдин. М.: Пищевая промышленность, 1966. – 376 с.

### **Состав лицензионного программного обеспечения**

1. <http://www.iprbookshop.ru>
2. Windows 10 Pro
3. WinRAR
4. Microsoft Office Professional Plus 2013
5. Microsoft Office Professional Plus 2016
6. Microsoft Visio Professional 2016
7. Visual Studio Professional 2015
8. Adobe Acrobat Pro DC
9. ABBYY FineReader 12
10. ABBYY PDF Transformer+
11. ABBYY FlexiCapture 11
12. Программное обеспечение «interTESS»
13. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
14. ПО Kaspersky Endpoint Security
15. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
16. «Антиплагиат- интернет»

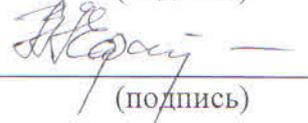
### **Базы данных, информационно-справочные системы**

3. <http://fishbase.nrm.se> - База данных по ихтиофауне.
4. <http://www.fao.org/> - Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.
5. <http://www.larvalbase.org> - База данных по личинкам рыб.
6. <http://www.eti.uva.nl/> - База по таксономии и идентификации биологических видов. <http://research.calacademv.org/research/ichthvology/catalog/> - База по систематике и таксономии рыб.
7. <http://www.sevin.ru/vertebrates/> - Рыбы России.
8. <http://nature.ok.ru/> - Редкие и исчезающие животные России и зарубежья. <http://www.faunaeur.org/> - Фауна Европы. <http://www.biodat.ru/> - Биологическое разнообразие России. <http://www.iucnredlist.org/> - Международная Красная книга.

**Используемые фильмы, мультимедиа:**

1. «Жизнь океана», 2006 г., Би-Би-Си;
2. «Oceans», 2010 г., США;
3. «Голубая планета», 2008 г., Би-Би-Си.

Автор  /Корабель Л.А./  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  /Ефанов В.Н. /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.2018 , протокол № 17  
(дата)

Утверждена на совете института 19.06.2018 , протокол № 7  
(дата)