

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Б1.0.24 ИХТИОЛОГИЯ**

Направление подготовки: **35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура**

Профиль: **Рыбоводство пресноводное**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

Троицк  
2019

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно - исследовательского; производственно-технологического.

**Цель дисциплины:** освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области ихтиологии, в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины:** изучить морфологию, анатомию, физиологию, экологию рыб; систематику рыб и отличительные признаки систематических категорий; влияние внешних факторов среды на рост и развитие рыбы; биологию промысловых видов рыб, объектов рыбоводства и перспективных видов промысла; влияние сорных, малоценных и хищных рыб на общее состояние ихтиофауны водоемов; сформировать представление о взаимосвязи строения и функционирования организма рыб, обитающих в разных экологических условиях; правилах рыболовства, мониторинге промысловых рыб, современных информационно-коммуникационных технологиях, применяемых в рыболовстве.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 2. ОПК- 1 Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	знания	Обучающийся должен знать основные понятия дисциплины, предмет, объект, цель и задачи ихтиологии; связь ихтиологии с другими дисциплинами; предпосылки возникновения дисциплины «Ихтиология», основы физиологии рыб (Б1.О.23, ОПК-1 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь оценивать физиологическое состояние рыб, состояние популяций промысловых рыб, водных биоценозов, с биологической точки зрения обосновать оптимальные параметры промысла, правил рыболовства, мониторинга промысла (Б1.О.23, ОПК-1 – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть специфической терминологией, методом наблюдения для изучения проблем ихтиологии, навыками идентификации промысловых рыб, экологического состояния естественных и искусственных водоёмов (Б1.О.23, ОПК-1 – Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Ихтиология» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата (Б1.О.24).

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 5 семестре.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	49
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	14
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	28
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	7
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	68
<b>Контроль</b>	27
<b>Итого</b>	144

#### 4. Содержание дисциплины

##### **Раздел 1. Введение в дисциплину**

Определение ихтиологии как науки. Исторические аспекты возникновения и развития дисциплины. Основные сведения о рыбах, как объекте внимания человека. Ведущие российские и зарубежные учёные – ихтиологи и их роль в развитии дисциплины. Основные современные направления развития ихтиологии. Понятие о пресноводном рыбоводстве. Классификация и краткая характеристика отрядов рыб пресных вод России.

##### **Раздел 2. Общая ихтиология**

Внешнее строение рыб. Внутренне строение рыб. Особенности и значение внешнего строения рыб. Особенности и значение внутреннего строения рыб. Особенности и значение внешнего и внутреннего строения рыбообразных как водных животных. Редкие и исчезающие виды рыб. Основные биологические характеристики рыб и рыбообразных. Жизненные циклы.

##### **Раздел 3. Частная ихтиология**

Сравнительная характеристика рыб классов Хрящевые и Цельноголовые. Сравнительная характеристика рыб классов Лопастеперые и Лучеперые. Сравнительная характеристика рыб подклассов Хрящекостные и Костистые. Терминология, классификация, физиологические характеристики, распространение и значение рыб Отрядов: Карпообразные, Карпозубообразные, Окунеобразные, Щукообразные, Сомообразные, Сельдеобразные, Лососеобразные, Осетрообразные, Трескообразные, Угреобразные, Сарганообразные, Колюшкообразные, Скорпенообразные, Корюшкообразные. Мониторинг рыбных запасов. Правила рыболовства. Деятельность Центра системы мониторинга рыболовства и связи. Понятие о системе «Меркурий», программном комплексе для судовых суточных донесений. Понятие об электронном промысловом журнале.