

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.01.01 Ихтиология»

**Объём трудоёмкости:** 6 зачётные единицы (216 часов, из них — 154,5 час. контактной работы: аудиторная работа: лекционных 100 час., лабораторных 50 час.; КСР; 6 час. ИКР; 0,5 час. самостоятельной работы).

**Цель дисциплины:** Целью дисциплины «Ихтиология» является формирование у студентов современных представлений о системе рыбообразных и рыб, их эволюции, особенностях строения и биологии, хозяйственном значении. Эти знания в дальнейшем могут использоваться для решения различных научных проблем, практических задач рыбного хозяйства, в преподавательской деятельности в учебных заведениях, при планировании и проведении природоохранных мероприятий.

### Задачи дисциплины:

1. Получение студентами знаний о современной системе рыбообразных и рыб, их филогенетическом древе и степени филогенетического сходства или различия между отдельными таксонами;
2. Получение знаний о характерных особенностях строения и биологии основных отрядов и семейств рыбообразных и рыб мировой фауны;
3. Получение навыков по работе с определителями и определению рыб;
4. Знакомство на практическом материале с фоновыми представителями отрядов и семейств, ихтиофауной региона;
5. Получение и развитие навыков по определению таксономической принадлежности рыб на основе совокупности их морфологических признаков;
6. Получение знаний о современном состоянии редких и исчезающих видов и подвидов рыбообразных и рыб России и Краснодарского края;
7. Изучение основных особенностей внешнего и внутреннего строения рыб.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Ихтиология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучению дисциплины «Ихтиология» предшествуют такие дисциплины, как «Зоология», «Экология рыб», «Зоогеография рыб», «Введение в профессию».

В ходе изучения дисциплины формируется ряд значимых компетенций, которые оказывают важное влияние на качество подготовки выпускников. Материалы дисциплины используются студентами в научной работе при подготовке выпускной квалификационной работы, а также в ходе изучения таких дисциплин, как «Искусственное воспроизводство рыб», «Генетика и селекция рыб», «Методы рыбохозяйственных исследований», «Практикум по ихтиологии», «Поведение рыб», «Питание рыб», «Марикультура».

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОПК/ПК).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного	Историю развития ихтиологии; Положение ихтиологии в системе есте-	Проводить определение рыб до класса, отряда, семейства, рода и вида; Определять по внешнему виду	Терминологию в области ихтиологии

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		и экологического мониторинга и экспертизы	<p>ственных наук;</p> <p>Отличительные признаки основных надвидовых таксонов рыб и рыбообразных; 4. Особенности биологии основных хозяйственно-значимых видов рыб;</p>	рыбы её принадлежность к таксонадвидового уровня (отряду, надотряду, классу);	
2	ОПК-3	способностью реализовать эффективное использование материалов, оборудования	<p>Основные признаки наиболее важных в хозяйственном отношении видов рыб Северо-Западного Кавказа;</p> <p>Эволюцию основных групп рыб и рыбообразных.</p>	Определять по внешнему виду рыбы особенности ее экологии.	Подходами к изучению рыб и их популяций
3	ПК-4	способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	Биотехнику искусственного воспроизводства ценных проходных, полупроходных и туводных видов	Разрабатывать биологические обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб, с учётом механизации и автоматизации производства, обеспечения его экологической чистоты	Биотехникой всех ключевых производственных процессов воспроизводства и выращивания ценных видов рыб

**Основные разделы дисциплины:**

№ з/д	Наименование раздела	Количество часов
-------	----------------------	------------------

		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛЗ	КСР	
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 семестр</b>						
1.	Введение в предмет.	6	4	2		
2.	Основы общей ихтиологии. Особенности внешнего строения рыб и рыбообразных как водных животных.	10	4	2	2	2
3.	Основы общей ихтиологии. Особенности внутреннего строения рыб и рыбообразных как водных животных.	14	8	4	—	2
4.	Основы общей ихтиологии. Основные принципы зоологической систематики. Вид и внутривидовая структура у рыб.	10	6	2	—	2
5.	Частная ихтиология. Место рыбообразных и рыб в системе животного мира и современные представления об их происхождении и эволюции.	8	4	2	—	2
6.	Частная ихтиология. Сравнительная характеристика строения основных таксономических групп рыбообразных и рыб.	14	6	4	—	2
7.	Частная ихтиология. Рыбообразные: современная система, особенности строения и биологии.	13,8	4	4	—	5,8
<b>4 семестр</b>						
8.	Частная ихтиология. Класс Хрящевые рыбы: современная система, особенности строения и биологии.	10	6	2	—	2
9.	Частная ихтиология. Класс Цельноголовые: система, особенности строения и биологии.	8	4	2	—	2
10.	Частная ихтиология. Костные рыбы. Сравнительная характеристика Лопастепёрых и Лучепёрых рыб.	8	4	2	—	2
11.	Частная ихтиология. Характеристика и система	8	4	2	—	2

	подкласса Лопастепёрые.					
12.	Частная ихтиология. Инфракласс (надотряд) Ганоидные: современная система, особенности строения и биологии.	12	6	4	—	2
13.	Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Араваноидные	8	4	2	—	2
14.	Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Клюпеоидные.	8	4	2	2	
15.	Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Ангвиллоидные.	8	4	2	—	2
16.	Частная ихтиология. Общая характеристика надотряда Циприноидные. Биоэкологическая характеристика основных отрядов	10	6	4	—	
17.	Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Атериноидные.	8	4	2	—	2
18.	Частная ихтиология. Надотряд Берикоидные.	7	4	2	—	1
19.	Частная ихтиология. Надотряд Перкоидные	6	4	2	—	
20.	Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Скорпеноидные.	8	6	2	—	
21.	Частная ихтиология. Редкие и исчезающие виды рыбообразных и рыб фауны России и Краснодарского края.	8	4	2	—	2
	<b>Всего</b>	<b>187</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>34,8</b>

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет, экзамен

**Основная литература:**

1. Котляр О.А., Мамонтова Р.П. Курс лекций по ихтиологии: учебное пособие для студентов вузов: в 2-х ч. Ч. 1.: Систематика и таксономия рыб. М.: Колос, 2007. 588 с. (10 экз.).
2. Пономарев С.В. и др. Ихтиология: учебник для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений. М.: МОРКНИГА, 2014. 562 с.

Автор (ы) РПД Емтыль М. Х.  
Ф.И.О.