

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.2.2 Болезни рыб

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Группа научной специальности: 1.5. Биологические науки

Научная специальность: 1.5.17. Паразитология

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Болезни рыб» являются:

- добиться овладения знаниями по организации рыбоводческих хозяйств, особенностям патологии у рыб разных видов, закономерностям возникновения и распространения у них заразных и незаразных болезней, а также изучение болезней опасных для человека, средствах и способах диагностики, профилактики и лечения наиболее опасных заболеваний.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина 2.1.2.2 Болезни рыб относится к элективным дисциплинам образовательного компонента.

Освоение дисциплины «Болезни рыб» направлено на формирование у аспирантов фундаментальных знаний и практических компетенций для проведения научных исследований, диагностики и разработки мер борьбы с инвазионными патологиями в аквакультуре и природных водоемах.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Аспирант, освоивший дисциплину «Болезни рыб» должен:

Знать: современную систематику и биологию возбудителей инвазий рыб, патогенез вызываемых ими болезней и методы специфической диагностики.

Уметь: совершенствовать методы диагностики основных инвазионных болезней рыб, оценивать эпизоотическую ситуацию и планировать меры борьбы и профилактики.

Владеть: методами лабораторной диагностики инвазий рыб, а также навыками анализа паразитологических данных с применением компьютерных технологий.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Болезни рыб» составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблицах 4.1..

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения по очной форме обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Курс 2	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	34		34	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)	32		32	
4	Семинары(С)				
6	Индивидуальные домашние задания				
7	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		114		114

8	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
9	Промежуточная аттестация	2		2	
10	Наименование промежуточной аттестации	х	х	зачет	
11	Всего	66	114	66	114

5.2 Темы индивидуальных домашних заданий (рефератов)

5.3 – Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 1. Биологические основы рыборазведения.	Краткая систематика рыб, основы их морфологии и биологии.	4
2.	Тема 2. Основы технологии рыборазведения.	Понятие о полносистемном рыбоводном хозяйстве.	20
3.	Тема 3. Инфекционные болезни рыб.	Бактериальные заболевания рыб. Вирусные болезни рыб. Микозы рыб.	24
4.	Тема 4. Инвазионные болезни рыб.	Гельминтозы рыб. Крустацеозы рыб. Протозоозы рыб. Эктопаразитозы рыб.	34
5.	Тема 5. Незаразные болезни рыб.	Отравления рыб. Нарушения обмена веществ у рыб.	16
6.	Тема 6. Болезни аквариумных рыб.	Незаразные болезни аквариумных рыб. Заразные болезни аквариумных рыб.	16
Итого по дисциплине			Σ114

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Лазарева, О. И. Паразитарные болезни. Инвазии рыб: учебно-методическое пособие / О. И. Лазарева. — Пермь: ПГАТУ, 2025. — 66 с. (ЭБС «Лань»)
2. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных. Раздел «Болезни промысловых рыб»: учебное пособие / составители А. М. Гертман [и др.]. — Челябинск: ЮУрГАУ, 2022. — 168 с. (ЭБС «Лань»)

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Паразитарные болезни рыб : учебное пособие / Л. М. Белова, Н. А. Гаврилова, А. Н. Токарев [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2019. — 40 с. (ЭБС «Лань»)
2. Бобкова, Г. Н. Терминологический словарь по дисциплине «Болезни рыб и пчел» : учебное пособие / Г. Н. Бобкова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 39 с. (ЭБС «Лань»)

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Методические материалы включающие:
- тематическое содержание дисциплины.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа аспирантов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

1. Экспонаты: патологоанатомические музейные препараты в стеклянной таре. Патологоанатомические муляжные препараты.

2. Инструменты: пробирки, паразитологические петли, предметные стёкла, шприцы, центрифуга и др.

3. Методические указания: методические указание, учебные пособия.

4. Биопрепараты: лечебные, диагностические, профилактические, лечебно-профилактические.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант +.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 8

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины «_____» на _____ учебный год.

(описание пунктов или таблиц РПД, в которые вносятся дополнения или изменения)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «_____»
протокол № _____ от «___» _____ 20____ г.

Заведующий кафедрой _____

И.О. Фамилия