

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт животноводства и аквакультуры имени В.И. Наумова  
Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИХТИОПАТОЛОГИЯ (РАСШИРЕННЫЙ КУРС)»  
основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
*высшее образование – магистратура*  
Направление подготовки  
*35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура*  
Направленность (профиль) образовательной программы  
*Управление водными биоресурсами и аквакультура*  
Форма обучения  
*очная*

Санкт-Петербург  
2025

Заведующий выпускающей  
кафедрой

\_\_\_\_\_ *Н.Б.Рыбалова*

Руководитель образовательной  
программы

\_\_\_\_\_ *Т.А. Нечаева*

Разработчик, профессор

\_\_\_\_\_ *Т.А. Нечаева*

## Оглавление

<b>1 Цель самостоятельной работы.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Задачи самостоятельной работы .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Трудоемкость самостоятельной работы .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Формы самостоятельной работы.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Структура самостоятельной работы.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы.....</b>	<b>5</b>
<b>6.1 Основная литература: .....</b>	<b>5</b>
<b>6.2 Дополнительная учебная литература: .....</b>	<b>6</b>
<b>6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: .....</b>	<b>6</b>

### 1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Ихтиопатология (расширенный курс)» является изучение инфекционных и алиментарных болезней гидробионтов, методов лечения и профилактики заболеваний, а также ведение ветеринарной документации в хозяйствах аквакультуры.

### 2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Ихтиопатология (расширенный курс)» являются:

- 1) изучение болезней рыб;
- 2) изучение методов профилактики и борьбы с болезнями рыб.

### 3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Ихтиопатология (расширенный курс)» составляет 91,7 часов по очной форме обучения.

### 4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Ихтиопатология (расширенный курс)» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов дисциплины;

### 5 Структура самостоятельной работы

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	
			Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Общая патология				
Нарушение обмена веществ	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Нарушения обмена веществ в тканях и воспалительные реакции организма.	12	-
Раздел 2. Паразитарные болезни				
Паразиты рыб	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Роль паразитов в водных экосистемах	12	-
Раздел 3. Инфекционные болезни				
Профиллак- тика и лечение инфекцион- ных	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Профилактика инфекционных болезней. Вакцинация.	12	-

болезней рыб				
<b>Раздел 4. Незаразные болезни</b>				
Алиментар- ные заболевания	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Болезни, связанные с использованием кормов, несбалансированных по составу питательных веществ	12	-
<b>Раздел 5. Профилактика и терапия заболеваний рыб различной этиологии</b>				
Незаразные заболевания	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Профилактика и лечение незаразных болезней	11,7	
Подготовка к экзамену	самостоятельное изучение разделов дисциплины	проработка конспектов лекций	36	

## **6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы**

### **6.1 Основная литература:**

- 1) Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни рыб: учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-8349-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193276> (дата обращения: 21.08.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей
- 2) Атаев, А. М. Ихтиопатология : учебное пособие / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1825-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211949> (дата обращения: 23.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3) Латыпов, Д. Г. Гельминтозы животных, опасные для человека : учебное пособие / Д. Г. Латыпов. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-2626-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209990>
- 4) Диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при болезнях рыб : учебное пособие / составители Е. И. Нижельская [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 162 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133415> (дата обращения: 21.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользоват

## **6.2 Дополнительная учебная литература:**

- 1) Тимакова, Т. К. Методы световой и электронной микроскопии в биологии и ветеринарии : учебно-методическое пособие / Т. К. Тимакова. — Ярославль : Ярославская ГСХА, 2014. — 72 с. — ISBN 978-5-98914-129-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131345> (дата обращения: 21.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

- 1). Электронный каталог научных журналов [Электронный ресурс] <http://elibrary.ru/titles.asp>, свободный
- 2) База данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН — Рыболовство и аквакультура <http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru>, свободный
- 3) База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» <http://www.zin.ru/BioDiv> <http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru>. свободный