

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.02 БОЛЕЗНИ РЫБ

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария

Профиль подготовки (специализация) Ветеринарное дело

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

изучить инфекционные, инвазионные патологии, внутренние незаразные болезни рыб, причины, способствующие развитию патологий. выяснить технологии содержания разных возрастных групп рыб. организацию рыбоводных хозяйств

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Болезни рыб относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Болезни рыб» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-2	Ветеринарная фармакология
ПКО-3	Ветеринарная фармакология
ПКО-1	Экологическая патология Инструментальные методы диагностики Клиническая диагностика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-2	Учебная клиническая практика Производственная врачебно-производственная практика Токсикология
ПКО-3	Учебная клиническая практика Производственная врачебно-производственная практика Токсикология
ПКО-1	Учебная клиническая практика Производственная врачебно-производственная практика

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПКО-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ПКО-2.1 знать значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики</p>	<p><i>Знать:</i> значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств</p> <p><i>Владеть:</i> методами карантинных мероприятий и защиты населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>
---	---	---

<p>ПКО-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ПКО-1.2 уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий</p>	<p><i>Знать:</i> закономерности функционирования органов и систем организма рыб <i>Уметь:</i> интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам рыб с учетом их физиологических особенностей, применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий при патологиях рыб <i>Владеть:</i> экспериментальными, микробиологическими и лабораторно-инструментальными методами при определении функционального состояния рыб</p>
<p>ПКО-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ПКО-2.2 уметь проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных</p>	<p><i>Знать:</i> методы лечения и профилактики при патологиях рыб <i>Уметь:</i> проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях <i>Владеть:</i> методами диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях; методами разработки комплекса мероприятий по профилактике бесплодия животных</p>

<p>ПКО-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ПКО-3.3 владеть навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией</p>	<p><i>Знать:</i> методики применения биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии <i>Уметь:</i> применять биопрепараты, биологические активные добавки для профилактики и лечения болезней рыб различной этиологии <i>Владеть:</i> навыками применения лекарственных препаратов при патологиях рыб</p>
<p>ПКО-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ПКО-1.3 владеть методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований</p>	<p><i>Знать:</i> методы исследования состояния рыб <i>Уметь:</i> применять методы лечения и оценивать последствия при использовании препаратов <i>Владеть:</i> методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности животных, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований</p>

<p>ПКО-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ПКО-2.3 владеть врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии</p>	<p><i>Знать:</i> клинически обследовать рыб при патологиях <i>Уметь:</i> применять методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; применять методы определения диагностического состояния репродуктивных органов <i>Владеть:</i> врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии</p>
---	--	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Болезни рыб составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ), (108 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 таблице 4.1.

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

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №7	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		74		74

Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	34	74	34	74

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ РЫБОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ	7	2	2					8	2		ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-3.3, ПКО-2.1
Тема 2. Технологические процессы для разведения рыбы	7	2	2					28	2		ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПКО-1.3, ПКО-3.3
Тема 3. СОСТАВ АКВАКУЛЬТУРЫ	7	2	2					18	2		ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-3.3
Тема 4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТОЛОГИЙ РЫБ	7	2	2					4	2		ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПКО-1.2, ПКО-1.3
Тема 5. ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ РЫБ	7	2	2						2		ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПКО-1.2, ПКО-3.3, ПКО-1.3
Тема 6. ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ РЫБ	7	2	2						2		ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-3.3, ПКО-2.3
Тема 7. ЛЕЧЕБНЫЕ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ПАТОЛОГИЯХ РЫБ	7	2	2						2		ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-3.3, ПКО-2.1

Тема РЫБОВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	8. В	7	2	2					2		ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-3.3, ПКО-2.3
Контактная работа		7	16	16						2	х
Самостоятельная работа		7						58	16		х
Объем дисциплины в семестре		7	16	16				58	16	2	х
Всего по дисциплине			16	16				58	16	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ РЫБОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ	1. Видовой состав аквакультуры 2. Организация полносистемных хозяйств	8
2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ РЫБЫ	1. Корма для рыб. 2. Организация прудов. 3. Пруды для выращивания сиголетков. 4. Пруды для выращивания племенной рыбы. 5. Организация прудов для товарной рыбы. 6. Препараты для лечения рыб.	28
3	СОСТАВ АКВАКУЛЬТУРЫ	1. Очистка прудов. 2. Дезинфекция прудов. 3. Фитоценозы прудов.	18
4	ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТОЛОГИЙ РЫБ	1. Виды возбудителей инвазионных болезней.	4
Всего			58

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная 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 : СПбГАВМ, 2019. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. 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.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины 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 студентов 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

макропрепараты рыб с различными патологиями, компрессорий, микроскоп, мультимедийная аппаратура, ноутбук.

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

1. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

Разработал:

Профессор, д.б.н.  Терентьева З.Х.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол №11 от 18 февраля 2019г

Зав. кафедрой  Сычева Мария Викторовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Ветеринарной медицины, протокол №6 от 26 февраля 2019г

Декан факультета Ветеринарной медицины  Жуков А.П.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Болезни рыб на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

В пункт 6.1 добавить:

2. Мишанин, Ю. Ф. Рыбы. Строение, болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза: учебное пособие для спо / Ю. Ф. Мишанин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 560 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 7 от 10.02.2020 г.

Зав. кафедрой



Сычева Мария Викторовна

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Болезни рыб на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

В пункт 6.2 добавить:

2. Маловастый, К. С. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы: учебно-методическое пособие / К. С. Маловастый. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 512 с.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 10 от 25.01.21 г.

Зав. кафедрой

Сычева

Сычева Мария Викторовна