



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Врио заместителя начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.Ю. Никишин

Рабочая программа учебной дисциплины

ОПд.09 РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ФОРЕЛИ В УЗВ
основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального
образования по специальности

35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура

МО–35 02 09-ОПд.09.РП

РАЗРАБОТЧИК

Савина Л.В.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Курапова Т.М.

Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2026

МО-35 02 09- ОПд.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ФОРЕЛИ В УЗВ	С.2/8

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1	Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
1.1.	Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	3
1.2.	Планируемые результаты освоения дисциплины	3
2.	Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.1.	Трудоемкость освоения дисциплины	4
2.2.	Содержание дисциплины	5
3	Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3.1	Материально-техническое обеспечение	7
3.2	Учебно-методическое обеспечение.....	7
4	Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	7
5	СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	8

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Разведение и выращивание форели в УЗВ»: формирование умений, знаний и навыков разведение и выращивание форели в УЗВ.

Дисциплина «Разведение и выращивание форели в УЗВ» включена в вариативную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК.2.1	выбирать и обосновать технологические схемы формирования, содержания и эксплуатации ремонтно-маточного стада рыб; определять качество производителей;	показатели выживания. Биотические и абиотические факторы внешней среды, влияющие на выживание рыб.	участие в проведении бонитировки производителей и ремонтного молодняка
ПК 2.2	выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания товарной рыбы и других гидробионтов; рационально использовать земельные и водные ресурсы для получения максимального количества продукции; контролировать качество выращенной продукции;	технология выращивания посадочного материала и товарной рыбы в хозяйствах разного типа; способы и технологии перевозки живой рыбы, личинок и икры, гидробионтов; производить расчеты плотностей посадок, потребности в удобрениях и кормах, норм кормления; заполнять рыбоводную документацию; контролировать качество выращенной продукции;	участие в выращивании посадочного материала и товарной продукции аквакультуры; кормление гидробионтов; расчетов плотностей посадок, потребности в удобрениях и кормах, норм кормления;
ПК 2.3	выбирать технические средства для выполнения производственных процессов; работать с контрольно-измерительной аппаратурой при обеспечении процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов; регулировать водообмен в садках, бассейнах, инкубационных аппаратах;	факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций разведения и выращивания водных биологических ресурсов в соответствии с технологическими инструкциями; технические средства аквакультуры;	эксплуатации технических средства аквакультуры;

МО-35 02 09- ОПд.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ФОРЕЛИ В УЗВ	С.4/8

		оптимальные условия среды для разных видов гидробионтов; устройство, конструктивные особенности, принцип работы и правила эксплуатации технических средств аквакультуры;	
ПК 2.4	определять основные заболевания гидробионтов; и подбирать эффективные меры борьбы и профилактики; применять методы профилактики заболеваний и лечения объектов аквакультуры в различные периоды онтогенеза;	определять основные заболевания гидробионтов; и подбирать эффективные меры борьбы и профилактики; применять методы профилактики заболеваний и лечения объектов аквакультуры в различные периоды онтогенеза;	проведения диагностики, терапии и профилактики заболеваний объектов аквакультуры;

1.3. Обоснование часов вариативной части ОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1			64	По запросу работодателя

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	14	
Лабораторные занятия	10	
Практические занятия	34	34
<i>Курсовая работа (проект)</i>		
Самостоятельная работа	6	
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме (зачет, диф.зачет, экзамен)		
Всего	64	34

МО-35 02 09- ОПд.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ФОРЕЛИ В УЗВ	С.5/8

2.2. Содержание дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				консультации		Промежуточная аттестация					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
		58	14	10	34				6					
1	Тема 1. Характеристика радужной форели – как объекта аквакультуры и способы ее выращивания	2/2	2/2								конспект	1-2		ПК 2.1-2.4
2		2/4	2/4											
3	Практическое занятие 1. Биотехника формирования ремонтно-маточного стада форели в уз	2/6			2/2						расчет			
4		2/8			2/4									
5	Практическое занятие 2. Основы бонитировки	2/10			2/6						расчет			
6		2/12			2/8									
7	Тема 2. Подготовка к проведению нерестовой компании	2/14	2/6								конспект	1-2		
8	Практическое занятие 3. Стимуляция созревания половых клеток и анестезирование производителей	2/16			2/10									
9	Практическое занятие 4. Получение половых продуктов, осеменение и подготовка икры к инкубации	2/18			2/12						конспект	1-2		
10		2/20			2/14						конспект	1-2		
11		2/22			2/16									
12	Практическое занятие 5.Оценка качества половых клеток	2/24			2/18									
13		2/26			2/20						конспект	1-2		
14		2/28			2/22						конспект	1-2		
15	Лабораторное занятие 1. Этапы и стадии эмбрионального развития лососевых рыб	2/30		2/2										
16		2/32		2/4							конспект	1-2		
17		2/34		2/6							конспект	1-2		
18		2/36		2/8							конспект	1-2		
19	Тема 3. Инкубационные аппараты	2/38	2/8								конспект	1-2		
20		2/40	2/10								конспект	1-2		
21		2/42	2/12								конспект	1-2		
22	Практическое занятие 4. Инкубация икры	2/44			2/24						расчеты	1-2		ПК 2.1-2.4
23		2/46			2/26						расчеты	1-2		

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-35 02 09- ОПд.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ФОРЕЛИ В УЗВ	С.6/8

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
24	Практическое занятие 6. Выращивание посадочного материала . Оценка качества сеголетков	2/48			2/28						расчеты	1-2		
25		2/50			2/30						расчеты	1-2		
26	Комбикорма для форели	2/52	2/14											
27	Практическое занятие 7. Характеристика комбикормов для выращивания молоди. Оценка качества кормов для лососевых рыб	2/54			2/32						расчеты	1-2		
28		2/56			2/34						расчеты	1-2		
29	Практическое занятие 8. Болезни радужной форели. При выращивании в УЗВ	2/58		2/10							конспект	1-2		
	Самостоятельная работа. Породы радужной форели											1-2		
									6		конспект	1-2		
	Итого	58	14	10	34				6					

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-35 02 09- ОПд.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ФОРЕЛИ В УЗВ	С.7/8

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Площадка «Технических средств рыболовства, аквакультуры и марикультуры». Включенные в ее состав лаборатории и кабинеты:

- Кабинет инженерной аквакультуры, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.
- Лаборатория «Рыбоводства» и «Аквакультуры и марикультуры», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Хрусталева, Е. И. Технические средства аквакультуры. Лососевые хозяйства : учебное пособие для СПО / Е. И. Хрусталева, К. А. Молчанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 140 с.
2. Буторина, Т. Е. Болезни и паразиты культивируемых и промысловых беспозвоночных и водорослей : учебное пособие / Т. Е. Буторина, В. Н. Кулепанов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022.
3. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни рыб : учебное пособие для СПО / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - on-line.
4. Аршаница, Н. М. Ихтиотоксикология. Токсикозы рыб. Диагностика и профилактика : учебное пособие / Н. М. Аршаница, А. А. Стекольников. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - on-line.
5. Основы индустриальной аквакультуры : учебник / Е. И. Хрусталева, К. Б. Хайновский, О. Е. Гончаренко, К. А. Молчанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-3229-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111909> (дата обращения: 21.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Корма и кормление рыб в аквакультуре : учебник для СПО / Е. И. Хрусталева, Т. М. Курапова, О. Е. Гончаренко, К. А. Молчанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-7075-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154412> (дата обращения: 21.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоения компетенций	Методы оценки
ПК 2.1 -выбирать и обосновать технологические схемы формирования, содержания и эксплуатации ремонтно-маточного стада рыб; -определять качество производителей;	Уверенно выбирать и обосновать технологические схемы формирования, содержания и эксплуатации	Письменный опрос, индивидуальные задания, тестирование, отчеты по домашним самостоятельным

МО-35 02 09- ОПд.09.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ФОРЕЛИ В УЗВ	С.8/8

Результаты обучения	Показатели освоения компетенций	Методы оценки
	ремонтно-маточного стада рыб; Проводит бонитировку; Излагает факторы среды, влияющие на выживание рыб в УЗВ.	работам (рефераты, сообщения). Промежуточная аттестация;
ПК 2.2 -выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания товарной рыбы и других гидробионтов; -рационально использовать земельные и водные ресурсы для получения максимального количества продукции; -контролировать качество выращенной продукции;	Обосновывать выбор и технологической схемы выращивания товарной форели; Рассчитывать количество товарной продукции; знать параметры оценки качества выращенной продукции;	Письменный опрос, индивидуальные задания, тестирование, самостоятельные работы, экзамен
ПК 2.3 -выбирать технические средства для выполнения производственных процессов; -работать с контрольно-измерительной аппаратурой при обеспечении процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов; -регулировать водообмен в садках, бассейнах, инкубационных аппаратах;	Обоснованно выбирает технические средства для выполнения производственных процессов; - работает с контрольно - измерительной аппаратурой при обеспечении процессов выращивания форели; -регулировать водообмен в бассейнах, инкубационных аппаратах УЗВф;	Текущий контроль в ходе выполнения лабораторных работ, проверочные задания, отчеты по лабораторным работам и практическим занятиям. экзамен,
ПК 2.4 - определять основные заболевания гидробионтов; и подбирать эффективные меры борьбы и профилактики; - применять методы профилактики заболеваний и лечения объектов аквакультуры в различные периоды онтогенеза;	Перечисляет признаки основных заболеваний и может их определить; применяет методы профилактики заболеваний и лечения форели;	Текущий контроль в ходе выполнения лабораторных работ, опросы по лабораторным работам и практическим занятиям; экзамен.

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии «Водные биоресурсы и аквакультуры» (протокол № 10 от 20.05.2026 г.).

Председатель методической комиссии _____/Л.В. Савина/

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*