



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

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора университета

А.Г. Мнацаканян

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура
На базе основного общего образования

Квалификация выпускника
Техник

МО-35 02 09-ППССЗ

**Одобрено на заседании
педагогического совета
Калининградского морского
рыбопромышленного колледжа
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»:**

протокол № 3 от 21.05.2026 г.

**Одобрено и утверждено на заседании
ученого совета ФГБОУ ВО «КГТУ»:**

протокол № 06 от 29.06.2026 г.

ВЕРСИЯ	V.3
Программа разработана	2024
Программа обновлена	2026

КАЛИНИНГРАД

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 2/58

Содержание

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	6
4 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	52
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	56

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 3/58

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.06.2022 г. №388.

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденного, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.06.2022 г. №388;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 4/58

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681
«О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 октября 2020 года N 714н Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре.

Проектирование и разработка образовательных программ, курсовой подготовки и учебно-методической документации.

Порядок проектирования ППССЗ.

Положение о планировании, организации и проведении лабораторных и практических занятий в колледже.

Положение о практической подготовке обучающихся.

Порядок организации и проведения Государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

Устав ФГБОУ ВО Калининградского государственного технического университета, утвержден приказом Федерального агентства по рыболовству от 29.12.2015 г. №1017.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 5/58

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	<i>отрасль Сельское хозяйство</i>	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 октября 2020 года N 714н</i>	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Не требуются</i>	
Реквизиты ФГОС СПО	<i>приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.06.2022 г. №388.</i>	
Квалификация (-и) выпускника	<i>Техник</i>	
в т.ч. дополнительные квалификации	-	
Направленности (при наличии)	-	
Нормативный срок реализации на базе ООО	<i>2 года 10 месяцев</i>	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	<i>4428 часов</i>	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>2 года 10 месяцев</i>	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>4428 часов</i>	
Форма обучения	<i>очная</i>	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1896	1648
социально-гуманитарный цикл	432	346
общепрофессиональный цикл	712	314
профессиональный цикл	1592	520
в т.ч. практика:	468	468
- учебная	- 216	- 216
- производственная	- 252	- 252

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 6/58

Параметр	Данные	
Вариативная часть образовательной программы	840	450
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	420	144
<i>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	144	84
<i>ПМ.02 Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов</i>	574	68
<i>ПМ.05 Управление работой структурного подразделения предприятия аквакультуры</i>	144	36
ГИА в форме демонстрационного экзамена + выпускная квалификационная работа	216	
Всего	4428	2098

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 15
Рыбоводство и рыболовство

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	15.004	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации	А. Ведение технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	А/01.4 Выполнение простых и средней сложности технологических операций по разведению и выращиванию водных биологических ресурсов А/02.4 Эксплуатация, обслуживание и текущий ремонт гидротехнических

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 7/58

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
		от 8 октября 2020 года N 714н		сооружений и оборудования, используемых в аквакультуре
			В. Лабораторный контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	В/01.4 Проведение организационно-технических мероприятий для обеспечения лабораторного контроля водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры В/02.4 Проведение лабораторных исследований водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
			С. Организационно - технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/01.5 Организационное обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов С/02.5 Технологическое обеспечение процессов контроля качества среды обитания биологических ресурсов С/03.5 Технологическое обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов С/04.5 Технологическое обеспечение процессов охраны биологических ресурсов и среды их обитания Технологическое обеспечение ихтиологических исследований С/05.5 Технологическое обеспечение ихтиологических исследований

3.3. Осваиваемые виды деятельности

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

МО-35 02 09-ППСС3	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППСС3 по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 8/58

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД1 Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания.	ПМ 01. Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания
ВД2 Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов	ПМ 02. Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов.
ВД3 Охрана водных биоресурсов и среды их обитания.	ПМ 03. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания
ВД4 Проведение ихтиологических исследований.	ПМ 04. Проведение ихтиологических исследований
ВД5 Управление работой структурного подразделения предприятия аквакультуры.	ПМ.05 Управление работой структурного подразделения предприятия аквакультуры
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
ВД6 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Рыбовод» 3 разряда)	ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Рыбовод» 3 разряда)

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 9/58

4 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02		Умения:

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 10/58

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 11/58

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
	деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 12/58

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 13/58

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
	отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 14/58

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 15/58

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01. Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания	ПК 1.1. Проводить гидрологические и гидрохимические наблюдения на рыбохозяйственных водоемах	Навыки: метеорологических наблюдений
		проведения гидрометрических и гидрохимических измерений;
		Умения: проводить гидролого-морфологические работы на водоемах;
		пользоваться основным и вспомогательным лабораторным оборудованием, химической посудой при проведении лабораторного исследования;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 16/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		готовить реактивы и растворы заданной концентрации в соответствии с задачами исследования
		пользоваться измерительными приборами при проведении гидрологических и гидрохимических наблюдений на рыбохозяйственных водоемах;
		подготавливать гидрохимические пробы, материалы, приборы и оборудование для проведения лабораторного исследования среды обитания водных биологических ресурсов
		определять содержание основных химических веществ в воде;
		Знания: основные понятия и научную терминологию в области гидрологии, метеорологии, гидрохимии;
		правила работы с метеорологическими и гидрометрическими приборами
		физические и химические свойства воды
		морфологию и гидрометрию внутренних водоёмов Российской Федерации
		теоретические основы рыбохозяйственной гидрохимии
		основные загрязнители природных вод
		требования, предъявляемые к контролю качества природной воды;
		отбор проб воды и подготовка их к химическому анализу;
		методы гидрохимических исследований;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 17/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	ПК 1.2. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы	Навыки: сбора, качественной и количественной обработки гидробиологических проб;
		Умения: отбирать, фиксировать (консервировать), транспортировать гидробиологических проб
		определять видовой состав гидробионтов (с определителями)
		обрабатывать количественно и качественно пробы планктона и бентоса
		определять биомассу кормовых организмов
		Знания: основные понятия и научную терминологию в области гидробиологии;
		правила отбора, фиксации (консервирования), транспортировки гидробиологических проб
		роль биогенных элементов в водоемах;
		факторы, формирующие основу продуктивности водоемов;
		характеристики продуктивности внутренних водоёмов Российской Федерации;
		методы гидробиологических исследований;
		общие закономерности биологических процессов, протекающих в водоемах;
		влияние абиотических факторов среды на гидробионтов;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 18/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		пищевые взаимоотношения гидробионтов
		гидробиоценозы, гидроэкосистемы и экологические основы их рационального освоения;
		видовой состав флоры (низшие и высшие водные растения) и фауны (беспозвоночные и позвоночные животные) водоемов
	ПК 1.3. Собирать, обрабатывать и анализировать ихтиологические материалы	Навыки: сбора ихтиологического материала на полный биологический анализ
		мечение рыб;
		Умения: собирать ихтиологический материал на полный биологический анализ
		проводить вариационную обработку полученных материалов
		разбирать улов на видовой состав
		вести ихтиологическую документацию;
		метить рыбу;
		Знания: методика обловов, взятие репрезентативной выборки из промысловых уловов;
		методика проведения полного биологического анализа рыб;
		правила отбора фиксации (консервирования), транспортировки ихтиологических проб

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 19/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		ихтиологическая документация;
		экология рыб;
	ПК 1.4. Оценивать состояние ихтиофауны	Навыки: проведения контрольных обловов гидробионтов;
		Умения: работать с определителем рыб;
		определять морфологические и анатомические признаки рыб;
		Знания: морфологию, анатомию, физиологию и экологию рыб
		влияние абиотических и биотических факторы на жизнедеятельность рыб;
		систематику рыб и отличительные признаки систематических категорий;
	ПК 1.5. Контролировать параметры рыбоводных технологических процессов	Навыки: контроля параметров рыбоводных технологических процессов
		Умения: оценивать санитарно-бактериологическое состояние обследуемого водоема.
		определять сапробность водоемов по организмам-индикаторам;
		Знания: основные показатели санитарно – гигиенической оценки почвы, воздуха, воды и гидробионтов
		требования к качеству воды рыбоводных хозяйств и рыбохозяйственных водоёмов
ВД 02. Технологическое обеспечение	ПК 2.1. Формировать, содержать и эксплуатировать	Навыки: участие в проведении бонитировки производителей и ремонтного молодняка;
		участие в получения половых продуктов гидробионтов и их инкубации;
		Умения: выбирать и обосновать технологические схемы формирования,

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 20/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов	ремонтно-маточное стадо	содержания и эксплуатации ремонтно-маточного стада рыб;
		определять качество производителей;
		определять критические стадии развития на разных этапах и периодах развития рыб;
		производить расчет эффективности работы рыбоводного предприятия (РЗ, НВХ).
		выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания молоди ценных видов рыб на РЗ и НВХ;
		Знания: биологических основ рыбоводства;
		биологические особенности объектов аквакультуры и их требования к внешней среде в различные периоды онтогенеза;
		показатели выживания. Биотические и абиотические факторы внешней среды, влияющие на выживание рыб. Промысловый возраст (выживание). Рыбоводный коэффициент.
		методика формирования, содержания, эксплуатации ремонтно-маточных стад в целях сохранения водных биологических ресурсов;
		основы селекционно-племенной работы;
		Порядок регистрации ремонтно-маточные стада в целях сохранения водных биологических ресурсов, а также осуществления товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) осетровых видов рыб в реестре;
	ПК 2.2. Выращивать посадочный материал и товарную продукцию	Навыки: участие в выращивании посадочного материала и товарной продукции аквакультуры;
		кормление гидробионтов;
		расчетов плотностей посадок, потребности в удобрениях и кормах, норм кормления;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 21/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		проведение рыбохозяйственной мелиорации;
		Умения: выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания товарной рыбы и других гидробионтов;
		рационально использовать земельные и водные ресурсы для получения максимального количества продукции;
		проводить технологические процессы воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов;
		производить расчеты плотностей посадок, потребности в удобрениях и кормах, норм кормления;
		заполнять рыбоводную документацию;
		контролировать качество выращенной продукции;
		Знания: биотехнику разведения и выращивания ценных промысловых видов рыб на рыборазводных заводах и нерестово-выростных хозяйствах;
		технология выращивания посадочного материала и товарной рыбы в хозяйствах разного типа;
		значение беспозвоночных в рыбохозяйственной практике;
		биотехнику культивирования нерыбных объектов аквакультуры;
		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;
	ПК 2.3. Поддерживать оптимальные параметры рыбоводных	Навыки/практический опыт:
		Умения: выбирать технические средства для выполнения производственных процессов;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 22/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	технологических процессов	работать с контрольно-измерительной аппаратурой при обеспечении процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов;
		регулировать водообмен в садках, бассейнах, инкубационных аппаратах;
		Знания: факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций разведения и выращивания водных биологических ресурсов в соответствии с технологическими инструкциями;
		технические средства аквакультуры;
		оптимальные условия среды для разных видов гидробионтов;
		устройство, конструктивные особенности, принцип работы и правила эксплуатации технических средств аквакультуры;
	ПК 2.4. Проводить диагностику, терапию и профилактику заболеваний объектов аквакультуры	Навыки: проведения диагностики, терапии и профилактики заболеваний объектов аквакультуры;
		Умения: заполнять специализированную документацию;
		определять основные заболевания гидробионтов; и подбирать эффективные меры борьбы и профилактики;
		применять методы профилактики заболеваний и лечения объектов аквакультуры в различные периоды онтогенеза;
		производить диагностику, терапию и профилактику заболеваний гидробионтов;
		Знания: основные группы микроорганизмов, их классификация;
		значение микроорганизмов в природе, в жизни человека и животных;
		микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;
		методика клинического осмотра рыбы;

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 23/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	ПК 2.5. Эксплуатировать гидротехнические сооружения	основы диагностики болезней рыб и гидробионтов;
		Навыки: эксплуатации гидротехнических сооружений, средств рыболовства и рыбоводства;
		Умения: контролировать режимы работы гидротехнических сооружений;
		диагностировать неисправности оборудования, используемого при выполнении технологических операций аквакультуры;
		производить операции по ремонту гидротехнических сооружений при выполнении технологических операций аквакультуры;
		производить работы по рыбоводно-технической и агорыбоводной мелиорации рыбохозяйственных водоемах;
		Знания: устройства основных гидротехнических сооружений, применяемых при выполнении технологических процессов аквакультуры;
		характеристики строительных материалов, применяемых для ремонта гидротехнических сооружений;
		принципы функционирования водоснабжающей и водосбрасывающей сети, рыбоулавливателей и водоподводящих сооружений;
		сущность и содержание рыбохозяйственной мелиорации в естественных и искусственных водоемах;
	ПК 2.6 Организовывать и осуществлять	Навыки: организация и осуществление мероприятия по охране труда при технологическом обеспечении процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 24/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	мероприятия по охране труда при технологическом обеспечении процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов	Умения: организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при технологическом обеспечении процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов;
		Знания: основные требования по охране труда при технологическом обеспечении процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов;
ВД 03. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания	ПК 3.1. Выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию водных биоресурсов в рыбохозяйственных водоемах	Навыки: составления паспорта водоема и рыбопромыслового участка;
		Умения: осуществлять контроль за водозаборами и рыбозащитными устройствами;
		Знания: сырьевую базу рыбохозяйственных водоемов и принципы ее рационального использования;
		перечень основных предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов;
	ПК 3.2. Организовывать работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов в рыбохозяйственных водоемах	Навыки: отбора проб в случае гибели гидробионтов от различных видов вредного воздействия;
		Умения: оформлять документы по оперативному контролю за состоянием водоемов;
		применять методику подсчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству, в случае гибели рыбы и других гидробионтов;
		находить пути решения экологических проблем в профессиональной деятельности, в т.ч. связанных с загрязнением рыбохозяйственных водоемов;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 25/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		классифицировать загрязнители по лимитирующим показателям вредности;
		Знания: правовые нормы по защите водной среды и биоресурсов;
		методы и способы очистки сточных вод;
		систему стандартов и нормативов качества воды рыбохозяйственных водоемов ветеринарно-санитарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации рыбоводных хозяйств;
		структуру государственной ветеринарной службы в Российской Федерации, ее права и обязанности;
	ПК 3.3. Регулировать любительское и спортивное рыболовство на рыбохозяйственных водоемах	Навыки: регулирования любительское и спортивное рыболовство на рыбохозяйственных водоемах;
		Умения: применять нормативные и законодательные акты в случае нарушения любительского и спортивного рыболовства на рыбохозяйственных водоемах;
		Знания: правила рыболовства (промышленные и любительские);
	ПК 3.4. Охранять водные биоресурсы и среду их обитания от незаконного промысла в рыбохозяйственных водоемах	Навыки: определения признаков незаконного промысла;
		составления протокола и оформления сопутствующей документации в случае нарушения рыбоохранного законодательства;
		Умения: классифицировать признаки незаконного промысла;
		Знания: основы рыбохозяйственного и природоохранного законодательства Российской Федерации;
		меру ответственности за нарушение рыбохозяйственного законодательства и международных соглашений по рыболовству;
		права и обязанности органов рыбоохраны;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 26/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 04. Проведение ихтиологических исследований	ПК 4.1. Проводить контрольные обловы и брать репрезентативные выборки из промысловых уловов	Навыки: вылова, контрольного облова, пересадки, сортировки рыбы по видам и размерно-весовым группам;
		Умения: производить контрольные обловы гидробионтов;
		Знания: правила и способы контрольного облова сеголетков, ремонтной рыбы лососевых и осетровых видов;
		способы облова, учета и пересадки рыбы после зимовки;
	ПК 4.2. Определять видовой и размерный состав уловов рыб	Навыки: определения различных видов рыб по внешним признакам и с помощью определителей;
		Умения: определять различные виды рыб по внешним признакам и с помощью определителей;
		Знания: систематика рыбообразных и рыб и идентификационные признаки;
		методика анализа уловов на видовой и размерный состав;
	ПК 4.3. Отбирать регистрирующие структуры для определения возраста, пробы по питанию, плодовитости рыб	Навыки: отбора регистрирующих структур для определения возраста, пробы по питанию, плодовитости рыб;
		Умения: анализировать контрольные и промысловые уловы и производить биологический анализ гидробионтов;
		определять возраст рыб;
		Знания: методика отбора регистрирующих структуры для определения возраста, пробы по питанию, плодовитости рыб при;
	ПК 4.4. Оценивать промыслово-биологические	Навыки: оценки промыслово-биологических параметров: размерно-видового состава промысловых уловов рыб, прилова нецелевых видов, доли особей непромыслового размера;

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 27/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	параметры размерно-видового состава промысловых уловов рыб, прилов нецелевых видов, долю особей непромыслового размера	Умения: определять видовую принадлежность водных биологических ресурсов, пользоваться определителями;
		оценивать параметры орудий лова, рассчитывать промысловую мощность и усилия, селективность орудий;
		оценивать промыслово-биологические параметры по стандартным методикам и правилам рыболовства;
		Знания: видовой состав ихтиофауны и особенности биологии рыб водных объектов;
		методика оценки промыслово-биологических параметров;
		методика определения параметров орудий лова, промыслового усилия, уловов, приходящихся на единицу промыслового усилия;
	ПК 4.5. Контролировать состояние водных объектов и водоохранных зон, а также характер антропогенного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания	Навыки: контроля состояния водных объектов и водоохранных зон, определение характера антропогенного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания;
		Умения: выявлять несоответствие рыболовной деятельности правилам и ограничениям рыболовства;
		определять на местности источники антропогенного воздействия, характер и масштаб их воздействия;
		работать с соответствующей документацией, в том числе по фактам гибели водных биологических ресурсов;
		Знания: характер воздействия антропогенных источников на жизнеспособность водных биологических ресурсов и среду их обитания;
		методика полевых ихтиологических наблюдений;
		методика анализа уловов и биологического анализа гидробионтов;

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 28/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 05. Управление работой структурного подразделения предприятия аквакультуры	ПК 5.1. Планировать основные показатели рыбоводческой организации	Навыки: планирования основных показателей рыбоводческой организации;
		Умения: рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
		Знания: основные производственные показатели работы организации в отрасли и её структурных подразделений;
		методы планирования работ исполнителей;
	ПК 5.2. Организовывать работу трудового коллектива	Навыки: организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
		Навык: оформления технической документации организации работ;
		Умения: рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
		организовывать работу исполнителей;
		обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
		Знания: основы организации деятельности подразделения;
		принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
		характер взаимодействия с другими подразделениями;
		методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; методы планирования работ исполнителей;
	ПК 5.3. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения	Навыки: контроля качества выполняемых работ;
		анализа процесса и результатов деятельности работы структурного подразделения с применением современных информационных технологий;

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 29/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	работ и оказания услуг исполнителями	Умения: применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
		использовать необходимые нормативно-правовые документы;
		Знания: методы оценивания качества выполняемых работ;
		методы контроля и оценки работ исполнителей;
		способы оценки ситуации и риска;
	ПК 5.4. Изучать рынок и конъюнктуру продукции и услуг в области профессиональной деятельности	состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в производстве по разведению и выращиванию водных биологических ресурсов;
		Навыки:
		анализа состояние рынка продукции и услуг в области разведения и выращивания водных биологических ресурсов;
		расчета сменных показателей производства объектов аквакультуры в соответствии с заказами на готовую продукцию и результатами анализа состояния рынка продукции и услуг в области разведения и выращивания водных биологических ресурсов;
		разработки производственных плановых заданий по разведению и выращиванию водных биологических ресурсов и объектов аквакультуры в соответствии со сменными показателями;
		Умения: определять параметры рынка, выявлять положение предприятия на нем;
		определять конкурентов в отрасли и оценить уровень конкуренции;
		анализировать состояние рынка продукции и услуг в области разведения и выращивания водных биологических ресурсов, производства продуктов питания из водных биологических ресурсов и объектов аквакультуры;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 30/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		Знания: технологии менеджмента и маркетинговых исследований рынка продукции и услуг в области производства по разведению и выращиванию водных биологических ресурсов;
		технологии бизнес-планирования производственной, финансовой и инвестиционной деятельности производства по разведению и выращиванию водных биологических ресурсов;
		факторы, влияющие на конъюнктуру продукции;
		методы изучения конъюнктуры рынка и продукции;
	ПК 5.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию	Навыки: ведения документации установленного образца;
		Умения: вести утвержденную учетно-отчетную документацию;
		Знания: правила первичного документооборота, учета и отчетности;
		формы учетных документов, порядок и сроки составления отчетности;
	ВД 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Рыбовод» 3 разряда)	Навыки: подготовки к работе рыбоводного оборудования;
		вылов посадочного материала и товарной продукции рыб;
		Умения: выбирать технические средства для выполнения производственных процессов;
		эксплуатировать применяемые инвентарь, механизмы и оборудование;
		проводить пересадку гидробионтов;
		промывать и дезинфицировать рыбоводное оборудование и инвентарь;
		Знания: техника безопасности при проведении работ на рыбоводном предприятии;
		типов рыбоводных предприятий;
		основных производственных процессов рыбоводства;
		машины, механизмы, оборудования и инвентаря для лова рыбы;

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 31/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	ПК 6.2 Выполнять простые работы по текущему обслуживанию и эксплуатации гидротехнических сооружений рыбоводных предприятий и работ по технической мелиорации прудов	требований, предъявляемых к качеству промывки и дезинфекции рыбоводного оборудования и инвентаря;
		Навыки: участие в работах по обслуживанию и текущему ремонту гидротехнических сооружений;
		проведения технической мелиорации на рыбоводных прудах под руководством рыбовода более высокого разряда;
		Умения: контролировать режимы работы гидротехнических сооружений рыбоводных хозяйств;
		Загружать, выгружать, взвешивать, затаривать корма, удобрения, известь и др. вещества, применяемые в рыбоводстве;
		проводить сезонные работы на прудах;
		обслуживать пруды, бассейны, инкубационные аппараты;
		Знания: требований к рыбоводным прудам различного назначения;
		видов гидротехнических сооружений рыбоводных прудов;
		устройства основных гидротехнических сооружений рыбоводных прудов;
		виды мелиоративных работ в прудовых хозяйствах;
	ПК 6.3 Изготавливать оснастки для орудий лова, делевых садков и рыбоводного инвентаря вручную	Навыки/практический опыт: изготовления и применения рыбоводного инвентаря;
		эксплуатация орудий лова;
		Умения: изготавливать и ремонтировать рыбоводный инвентарь и орудия лова;
		эксплуатировать орудия лова;
		Знания:

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 32/58

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		способы кройки и съячеивания отдельных частей орудий лова прямоугольной формы, изготовления делевых садков и рыбоводного инвентаря;
		способы ремонта рыбоводного инвентаря и оборудования;

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01. Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания	ПК 1.1. Проводить гидрологические и гидрохимические наблюдения на рыбохозяйственных водоемах	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	А Ведение технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	A/02.4 Эксплуатация, обслуживание и текущий ремонт гидротехнических сооружений и оборудования, используемых в аквакультуре

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 33/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		ПК 1.2. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационное обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	С/02.5 Технологическое обеспечение процессов контроля качества среды обитания биологических ресурсов
		ПК 1.3. Собирать, обрабатывать и анализировать ихтиологические материалы	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационное обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	С/02.5 Технологическое обеспечение процессов контроля качества среды обитания биологических ресурсов
		ПК 1.4. Оценивать состояние ихтиофауны	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационное обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических	С/05.5 Технологическое обеспечение ихтиологических исследований

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 34/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
				ресурсов	
		ПК 1.5. Контролировать параметры рыбоводных технологических процессов	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	В Лабораторный контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	В/01.4 Проведение организационно- технических мероприятий для обеспечения лабораторного контроля водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры В/02.4Проведение лабораторных исследований водных

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 35/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
					биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
	ВД 02. Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов	ПК 2.1. Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно- технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/03.5 Технологическое обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
		ПК 2.2. Выращивать посадочный материал и товарную продукцию	15.004 Специалист по водным	С Организационно- технологическое обеспечение процессов	С/03.5Технологичес кое обеспечение процессов

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 36/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
			биоресурсам и аквакультуре	разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	разведения и выращивания водных биологических ресурсов
		ПК 2.3. Поддерживать оптимальные параметры рыбоводных технологических процессов	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно- технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/03.5 Технологическое обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
		ПК 2.4. Проводить диагностику, терапию и профилактику заболеваний объектов аквакультуры	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно- технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и	С/02.5 Технологическое обеспечение процессов контроля качества среды обитания

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 37/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
				охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	биологических ресурсов
		ПК 2.5. Эксплуатировать гидротехнические сооружения	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	А Ведение технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов С Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	А/02.4 Эксплуатация, обслуживание и текущий ремонт гидротехнических сооружений и оборудования, используемых в аквакультуре С/03.5 Технологическое обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 38/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		ПК 2.6 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при технологическом обеспечении процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	В Лабораторный контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры С Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	В/01.4 Проведение организационно-технических мероприятий для обеспечения лабораторного контроля водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры С/03.5 Технологическое обеспечение процессов разведения и выращивания

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 39/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
					водных биологических ресурсов
	ВД 03. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания	ПК 3.1. Выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию водных биоресурсов в рыбохозяйственных водоемах	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно- технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/04.5 Технологическое обеспечение процессов охраны биологических ресурсов и среды их обитания
		ПК 3.2. Организовывать работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов в рыбохозяйственных водоемах	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно- технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/04.5 Технологическое обеспечение процессов охраны биологических ресурсов и среды их обитания

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 40/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		ПК 3.3. Регулировать любительское и спортивное рыболовство на рыбохозяйственных водоемах	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/04.5 Технологическое обеспечение процессов охраны биологических ресурсов и среды их обитания
		ПК 3.4. Охранять водные биоресурсы и среду их обитания от незаконного промысла в рыбохозяйственных водоемах	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/04.5 Технологическое обеспечение процессов охраны биологических ресурсов и среды их обитания
	ВД 04. Проведение ихтиологических исследований	ПК 4.1. Проводить контрольные обловы и брать репрезентативные	15.004 Специалист по водным	С Организационно-технологическое обеспечение процессов	С/05.5 Технологическое обеспечение ихтиологических процессов

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 41/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		выборки из промысловых уловов	биоресурсам и аквакультуре	разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	исследований
		ПК 4.2. Определять видовой и размерный состав уловов рыб	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/05.5Технологическое обеспечение ихтиологических исследований
		ПК 4.3. Отбирать регистрирующие структуры для определения возраста, пробы по питанию, плодовитости рыб	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных	С/05.5Технологическое обеспечение ихтиологических исследований

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 42/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
				биологических ресурсов и среды их обитания	
		ПК 4.4. Оценивать промыслово- биологические параметры размерно- видового состава промысловых уловов рыб, прилов нецелевых видов, долю особей непромыслового размера	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно- технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/05.5Технологичес кое обеспечение ихтиологических исследований
		ПК 4.5. Контролировать состояние водных объектов и водоохранных зон, а также характер антропогенного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно- технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/05.5Технологичес кое обеспечение ихтиологических исследований

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 43/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
	ВД 05. Управление работой структурного подразделения предприятия аквакультуры	ПК 5.1. Планировать основные показатели рыбоводческой организации	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно- технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/01.5 Организационное обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
		ПК 5.2. Организовывать работу трудового коллектива	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно- технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/01.5 Организационное обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
		ПК 5.3. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения	15.004 Специалист по водным	С Организационно- технологическое обеспечение процессов	С/01.5 Организационное обеспечение процессов

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 44/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		работ и оказания услуг исполнителями	биоресурсам и аквакультуре	разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	разведения и выращивания водных биологических ресурсов
		ПК 5.4. Изучать рынок и конъюнктуру продукции и услуг в области профессиональной деятельности	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	С/01.5 Организационное обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
		ПК 5.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	С Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных	С/01.5 Организационное обеспечение процессов разведения и выращивания водных

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 45/58

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
				биологических ресурсов и среды их обитания	биологических ресурсов
	ВД 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочий, должностям служащих («Рыбовод» 3 разряда)	ПК 6.1 Решать простые задачи по воспроизводству и выращиванию гидробионтов	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	А Ведение технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	A/01.4 Выполнение простых и средней степени сложности технологических операций по разведению и выращиванию водных биологических ресурсов
		ПК 6.2 Выполнять простые работы по текущему обслуживанию и эксплуатации гидротехнических сооружений рыбоводных предприятий и работ по технической мелиорации	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	А Ведение технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	A/02.4 Эксплуатация, обслуживание и текущий ремонт гидротехнических сооружений и оборудования, используемых в

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 46/58

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессиональ ного стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		прудов			аквакультуре
		ПК 6.3 Изготавливать оснастки для орудий лова, делевых садков и рыболовного инвентаря вручную	15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	А Ведение технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	А/02.4 Эксплуатация, обслуживание и текущий ремонт гидротехнических сооружений и оборудования, используемых в аквакультуре

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																					
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																												
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3	
Обязательная часть образовательной программы																																							
ООД.01	Русский язык				О	О																																	
ООД.02	Литература	О	О	О	О	О	О			О																													
ООД.03	История	О	О		О	О	О																																

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 47/58

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																					
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																												
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3	
ООД.04	Обществознание	О	О	О	О	О	О			О																													
ООД.05	География	О	О	О	О	О	О			О																													
ООД.06	Иностранный язык	О	О		О					О																													
ООД.07	Математика	О	О	О	О	О	О	О																															
ООД.08	Информатика	О	О																																				
ООД.09	Физическая культура	О			О				О																														
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	О	О	О	О		О	О	О																														
ООД.11	Физика	О	О	О	О	О	О	О																															
ООД.12	Химия	О	О		О			О																															
ООД.13	Биология	О	О		О			О																															
ООД.14	Индивидуальный проект																																						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																																						
СГ.01	История России		О	О		О	О																																
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	О	О			О																																	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О																													
СГ.04	Физическая культура								О																														
СГ.05	Основы бережливого производства	О	О	О	О			О		О																													
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																																						
ОП.01	Экологические основы природопользования	О	О					О							О								О					О											

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 48/58

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																						
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																													
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3		
ОП.02	Основы аналитической химии и биохимии	О	О		О			О				О																		О										
ОП.03	Микробиология, санитария и гигиена	О	О		О			О						О				О												О										
ОП.04	Зоология беспозвоночных	О	О		О							О				О		О																						
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	О	О			О							О			О														О	О									
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	О	О	О				О		О																				О	О									
ОП.07	Геодезия с основами черчения	О	О			О					О									О											О									
ОП.08	Охрана труда	О	О		О	О		О		О											О																			
ОПд.09	Разведение и выращивание форели в УЗВ														О	О	О	О	О																					
ОПд.10	Основы технических знаний с электроникой и электротехникой																	О	О																		О			
П.00	Профессиональный цикл																																							
ПМ.01	Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания											О	О	О	О	О																								
МДК.01.01	Проведение гидробиологических исследований на												О		О																									

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 49/58

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																								
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																															
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3				
	рыбохозяйствен ных водоемов																																									
МДК.01.02	Основы гидрологии										О																															
МДК.01.03	Проведение гидрохимических исследований на рыбохозяйствен ных водоёмах											О			О																											
МДК.01.04	Основы общей ихтиологии												О	О																												
УП.01.01	Учебная практика										О	О	О	О	О	О																										
ПМ.02	Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов																О	О	О	О	О	О																				
МДК.02.01	Технологии воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов															О	О	О			О																					
МДК.02.02	Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов															О	О	О		О																						
МДК.02.03	Профилактика, диагностика и лечение болезней рыб																		О																							
УП.02.01	Учебная практика															О	О	О	О	О	О																					
ПП.02.01	Производственная практика															О	О	О	О	О	О																					

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

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»																							
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура																							
	Год начала подготовки: 2024												Версия: V.1								С. 50/58			

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																						
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																													
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3		
ПМ.03	Охрана водных биоресурсов и среды их обитания																						О	О	О	О														
МДК.03.01	Основные принципы и нормы охраны гидробионтов и среды их обитания																						О	О	О	О														
ПП.03.01	Производственная практика																						О	О	О	О														
ПМ.04	Проведение ихтиологических исследований																									О	О	О	О	О										
МДК.04.01	Проведение ихтиологических исследований																									О	О	О	О	О										
ПП.04.01	Производственная практика																									О	О	О	О	О										
ПМ.05	Управление работой структурного подразделения предприятия аквакультуры																														О	О	О	О	О					
МДК.05.01	Управление структурным подразделением организации																														О	О	О	О	О					
МДК.05.02	Основы предпринимательской деятельности																														О	О	О	О	О					
ПП.05.01	Производственная практика																														О	О	О	О	О					
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.																																				О	О	О	

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»									
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура									
	Год начала подготовки: 2024				Версия: V.1				С. 51/58	

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																					
		Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)																											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3	
	должностям служащих																																						
МДК.06.01	Выполнение работ по рабочей профессии "рыбовод 3-го разряда"																																				О	О	О
УП.06.01	Учебная практика																																				О	О	О

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 52/58

5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
1.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	90	работодатель	По запросу работодателя
2.	СГ.04 Физическая культура	54	работодатель	
3.	ОП.02 Основы аналитической химии и биохимии	12	работодатель	
4.	ОП.03 Микробиология, санитария и гигиена	18	работодатель	
5.	ОП.05 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	6	работодатель	
6.	ОПд.09* Разведение и выращивание форели в УЗВ	64	работодатель	
7.	Метрология, стандартизация и технические измерения ОПд.10* Основы технических знаний с электроникой и электротехникой	64	работодатель	
8.	МДК.01.01 Проведение гидробиологических исследований на рыбохозяйственных водоемах	26	работодатель	
9.	МДК.01.03 Проведение гидрохимических исследований на рыбохозяйственных водоёмах	66	работодатель	
10.	МДК.02.02 Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов	84	работодатель	По запросу работодателя
11.	МДК.02.03 Профилактика, диагностика и лечение болезней рыб	46	работодатель	
12.	МДК.03.01 Основные принципы и нормы охраны гидробионтов и среды их обитания	70	работодатель	

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 53/58

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
13.	МДК.04.01 Проведение ихтиологических исследований	50	работодатель	
14.	МДК.05.02 Основы предпринимательской деятельности	46	работодатель	
15.	ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	66	работодатель	
16.	УП.06.01 Учебная практика	72	работодатель	
17.	ПМ.06.ЭК Квалификационный экзамен	6	работодатель	
Итого		840		

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

5.2. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули *и/или* дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.3. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.4. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 55/58

моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Рыбзавод «За Родину», ООО «Полекс-Аква», при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики.
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2-3 курсе (-ах) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, площадка «Моредобычи», «Технических средств рыболовства рыбоводства и марикультуры», учебно-опытном хозяйстве «ОУХ» КГТУ, и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.5. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

демонстрационный экзамен и выпускная квалификационная работа.

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты выпускной квалификационной работы.

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 56/58

5.6. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

5.7. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, приведено на сайте на сайте <https://klgtu.ru/sveden/objects/>

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка в профессиональной деятельности;

математики;

информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности

инженерной аквакультуры;

основ предпринимательской деятельности;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

Лаборатории:

рыбоводства;

аквакультуры и марикультуры

аналитической химии и биохимии;

микробиологии, санитарии и гигиены;

Спортивный комплекс

спортивный зал

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 57/58

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен на сайте <https://klgtu.ru/sveden/objects/>.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии по всем дисциплинам и МДК учебного плана с использованием платформы do.kmrk

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: *указывается из ФГОС СПО*, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на ООО «Рыбзавод «За Родину», ООО «Полекс-Аква», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

МО-35 02 09-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 58/58

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 % .

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».