



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

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник колледжа  
С.М. Карпович

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура**

**МО-35 02 09 - УП.РП**

РАЗРАБОТЧИК	Учебно-методический центр
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Судьбина Н.А.
Версия	V.1
ПРОГРАММА РАЗРАБОТАНА	2024

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.2/36

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	3
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	13
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	14
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	18
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	20
6 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ .....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 .....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 .....	36

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.3/36

## 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики (далее – программа) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура, в части освоения вида деятельности: ВД.01 «Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания», ВД.02 «Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов», ВД.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» («Рыбовод» 3 разряда).

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.06.2022 г. № 388, в части освоения основных вида и соответствующих профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК)

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 50, «Рыбовод» (3-4 разряда), утвержден постановлением Минтруда России от 12 октября 2022 года N 73;

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390. "О практической подготовке обучающихся"

Положения об организации и проведении практики обучающихся колледжа, осваивающих основные профессиональные образовательные программы по ФГОС СПО утвержденного начальником колледжа от 24 января 2020 г.

ПК 1.1. Проводить гидрологические и гидрохимические наблюдения на рыбохозяйственных водоемах.

ПК 1.2. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы.

ПК 1.3. Собирать, обрабатывать и анализировать ихтиологические материалы.

ПК 1.4. Оценивать состояние ихтиофауны.

ПК 1.5. Контролировать параметры рыбоводных технологических процессов.

ПК 2.1. Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо

ПК 2.2. Выращивать посадочный материал и товарную продукцию

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.4/36

ПК 2.3. Поддерживать оптимальные параметры рыбоводных технологических процессов

ПК 6.1 Решать простые задачи по воспроизводству и выращиванию гидробионтов

ПК 6.2 Выполнять простые работы по текущему обслуживанию и эксплуатации гидротехнических сооружений рыбоводных предприятий и работ по технической мелиорации прудов

ПК 6.3 Изготавливать оснастки для орудий лова, делевых садков и рыбоводного инвентаря вручную.

## 1.2 Цель и задачи учебной практики - требования к результатам освоения

Целью учебной практики является формирование у обучающихся профессиональных умений, закрепление знаний, приобретение первоначального практического опыта, формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС по специальности 35.02.09 «Водные биоресурсы и аквакультура» в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания» и ПМ.02 «Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов», ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление обучающихся с особенностями выбранной профессии;
- освоение особенностей работы коллектива исполнителей;
- привитие навыков работы в трудовом коллективе;
- приобретение практического опыта, закрепление знаний, формирование профессиональных умений по ВД.01, ВД.02, ВД.06.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики по профессиональному модулю должен приобрести практический опыт, углубить и закрепить следующие профессиональные знания и умения:

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	<b>Навыки:</b> метеорологических наблюдений
		проведения гидрометрических и гидрохимических измерений;
		<b>Умения:</b> проводить гидролого-морфологические работы на водоемах;
		пользоваться основным и вспомогательным лабораторным оборудованием, химической посудой при проведении лабораторного исследования;
		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;
		<b>Знания:</b> 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;
ПК 1.2. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы	<b>Навыки:</b> сбора, качественной и количественной обработки гидробиологических проб;	
	<b>Умения:</b> отбирать, фиксировать (консервировать), транспортировать гидробиологических проб	

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.6/36

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	
		определять видовой состав гидробионтов (с определителями)	
		обрабатывать количественно и качественно пробы планктона и бентоса	
		определять биомассу кормовых организмов	
		<b>Знания:</b> 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;	
		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		<b>Навыки:</b> сбора ихтиологического материала на полный биологический анализ
			мечение рыб;
			<b>Умения:</b> собирать ихтиологический материал на полный биологический анализ
проводить вариационную обработку полученных материалов			
разбирать улов на видовой состав			
		вести ихтиологическую документацию;	

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.7/36

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		метить рыбу;
		<b>Знания:</b> методика обловов, взятие репрезентативной выборки из промысловых уловов;
		методика проведения полного биологического анализа рыб;
		правила отбора фиксации (консервирования), транспортировки ихтиологических проб
		ихтиологическая документация;
		экология рыб;
	ПК 1.4. Оценивать состояние ихтиофауны	<b>Навыки:</b> проведения контрольных обловов гидробионтов;
		<b>Умения:</b> работать с определителем рыб;
		определять морфологические и анатомические признаки рыб;
		<b>Знания:</b> 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	<b>Навыки:</b> контроля параметров рыбоводных технологических процессов
		<b>Умения:</b> оценивать санитарно-бактериологическое состояние обследуемого водоема.
определять сапробность водоемов по организмам-индикаторам;		
<b>Знания:</b> основные показатели санитарно – гигиенической оценки почвы, воздуха, воды и гидробионтов		
ВД 02. Технологическое обеспечение	ПК 2.1. Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-	<b>Навыки:</b> участие в проведении бонитировки производителей и ремонтного молодняка;
		участие в получения половых продуктов гидробионтов и их инкубации;
		<b>Умения:</b> выбирать и обосновать технологические схемы формирования,

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.8/36

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов	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;
		<b>Знания:</b> 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;
		1. 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		<b>Навыки:</b> участие в выращивании посадочного материала и товарной продукции аквакультуры;
		кормление гидробионтов;
		расчетов плотностей посадок, потребности в удобрениях и кормах, норм кормления;
		проведение рыбохозяйственной мелиорации;
		<b>Умения:</b> выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания товарной рыбы и других гидробионтов;

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.9/36

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		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;
		<b>Знания:</b> биотехнику разведения и выращивания ценных промысловых видов рыб на рыбопроизводных заводах и нерестово-выростных хозяйствах;
		технологии 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 технологических процессов	<b>Навыки/практический опыт:</b> эксплуатации технических средства аквакультуры;
		<b>Умения:</b> 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;
		<b>Знания:</b> факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций разведения и выращивания водных биологических ресурсов в соответствии с

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.10/36

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	
		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		<b>Навыки:</b> проведения диагностики, терапии и профилактики заболеваний объектов аквакультуры;
			<b>Умения:</b> 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;
			<b>Знания:</b> основные группы микроорганизмов, их классификация;
ВД 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Рыбовод» разряда) 3	ПК 6.1 Решать простые задачи по воспроизводству и выращиванию гидробионтов	<b>Навыки:</b> подготовки к работе рыбоводного оборудования;	
		вылов посадочного материала и товарной продукции рыб;	
		<b>Умения:</b> выбирать технические средства для выполнения производственных процессов;	
		эксплуатировать применяемые инвентарь, механизмы и оборудование;	
		проводить пересадку гидробионтов;	
		промывать и дезинфицировать рыбоводное оборудование и инвентарь;	
		<b>Знания:</b>	

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.11/36

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	
		техника безопасности при проведении работ на рыбоводном предприятии;	
		типов рыбоводных предприятий;	
		основных производственных процессов рыбоводства;	
		машины, механизмы, оборудования и инвентаря для лова рыбы;	
		требований, предъявляемых к качеству промывки и дезинфекции рыбоводного оборудования и инвентаря;	
	ПК 6.2 Выполнять простые работы по текущему обслуживанию и эксплуатации гидротехнических сооружений рыбоводных предприятий и работ по технической мелиорации прудов		<b>Навыки:</b> участие в работах по обслуживанию и текущему ремонту гидротехнических сооружений;
			проведения технической мелиорации на рыбоводных прудах под руководством рыбоведа более высокого разряда;
			<b>Умения:</b> 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;
			<b>Знания:</b> 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		<b>Навыки/практический опыт:</b> изготовления и применения рыбоводного инвентаря;	
		эксплуатация орудий лова;	
		<b>Умения:</b> изготавливать и ремонтировать рыбоводный инвентарь и орудия лова;	

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2024	Версия: V.1	С.12/36

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	вручную	<p>эксплуатировать орудия лова;</p> <p><b>Знания:</b>  способы кройки и сьачевания отдельных частей орудий лова прямоугольной формы, изготовления делевых садков и рыбоводного инвентаря;</p> <p>способы ремонта рыбоводного инвентаря и оборудования;</p>

### 1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего – 5 недели (180 часа).

Учебная практика реализуется на площадках «Моредобыча», «Технических средств рыболовства, аквакультуры и марикультуры» образовательной организации и УОХ ФГБОУ ВО «КГТУ».

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: ВД.01 «Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания», ВД.02 «Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов», ВД.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
<b>Профессиональные компетенции</b>	
<b>ВД.01</b>	<b>Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания</b>
ПК 1.1	Проводить гидрологические и гидрохимические наблюдения на рыбохозяйственных водоемах.
ПК 1.2	Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы.
ПК 1.3	Собирать, обрабатывать и анализировать ихтиологические материалы.
ПК 1.4	Оценивать состояние ихтиофауны
ПК 1.5	Контролировать параметры рыбоводных технологических процессов.
<b>ВД.02</b>	<b>Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов</b>
ПК 2.1	Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо.
ПК 2.2	Выращивать посадочный материал и товарную продукцию.
ПК 2.3	Поддерживать оптимальные параметры рыбоводных технологических процессов.
<b>ВД.06</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
ПК 6.1	Решать простые задачи по воспроизводству и выращиванию гидробионтов
ПК 6.2	Воспроизводство и выращивание гидробионтов.
ПК 6.3	Эксплуатация механизмов и оборудования рыбоводных предприятий и орудий лова.

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.2	С.14/36

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Структура учебной практики

Наименование учебной практики	Наименования видов работ учебной практики	Всего часов
УП.01.01 Учебная практика	ВД.01 «Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания»	72
УП.02.01 Учебная практика	ВД.02 «Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов»	36
УП.06.01 Учебная практика	ВД.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»	72
<b>Всего по учебной практике:</b>		<b>180</b>

#### 3.2 Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов учебной практики	Всего часов (макс. учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение разделов учебной практики		
			Обязательная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа
			Всего, часов	в т. ч. планируемые работы, часов	Всего, часов
ПК 1.1-ПК 1.5	Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания	72	72		
ПК 2.1-ПК 2.3	Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов	36	36		
ПК 6.1 –ПК6.3	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72	72		
<b>Итого по учебной практике:</b>		<b>180</b>	<b>180</b>		

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.2	С.15/36

### 3.3 Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем практики	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>УП.01.01. Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания.</b>			
	УП 01.01 Учебная практика на УОХ ФГБОУ ВО «КГТУ», площадка «Технических средств рыболовства, аквакультуры и марикультуры»	<b>108</b>	
Тема 1. Проведение гидробиологических исследований на рыбохозяйственных водоемах	Знакомство с базой практики. Планирование работы. Изучение отчетной документации. Права и обязанности рыбоведа. Правила техники безопасности при выполнении работ на рыбоводном предприятии.	6	
	Основные производственные процессы рыбоводства. Планирование цикла рыбоводных работ. Журналы плановых и текущих рыбоводных работ. Составление схемы основных этапов производственного процесса рыбоводного предприятия Составление графика цикла рыбоводных работ. Заполнение образцов сводной ведомости и журналов рыбоводных работ.	6	
	Сбор и обработка проб фитопланктона. Сбор и обработка проб зоопланктона. Сбор и обработка проб бентоса. Гидробиологические исследования проб воды различных рыбохозяйственных водоемов в лаборатории. Определение видового состава гидробионтов (с определителями). Сбор и определение макрофитов, составление плана зарастаемости водоема.	24	2
Тема 2. Проведение гидрологических исследований на рыбохозяйственных водоёмах	Гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоемах. Обследование участка водоема. Описание водоема: естественный или искусственный, гидрологические характеристики (площадь, глубины, проточность, зарастаемость высшей водной растительностью (% от площади), видовой состав. Выполнение комплексных водомерных наблюдений с записью и обработкой результатов измерений – температура воды, скорость течения, грунты, прозрачность, Проведение и обработка простейших метеорологических наблюдений (температура воздуха,	6	2

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

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.2	С.16/36

Наименование разделов и тем практики	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
	облачность, давление и влажность) .		
Тема 3. Проведение гидрохимических исследований на рыбохозяйственных водоёмах	Отработка сбора, консервации и транспортировки проб воды в лабораторию для химического анализа. Отработка правил сбора, консервации и транспортировки проб воды в лабораторию для химического анализа. Подготовка проб к анализу. Подготовка проб к анализу (правильный сбор, фиксацию, хранение, этикетирование, документирование материалов полевых исследований). Гидрохимические исследования проб воды. Проведение и обработка гидрохимических наблюдений. Оценка гидрохимического состояния рыбохозяйственных водоемов. Мелиоративные работы по отношению к воде и почве: Механический и биологический способы борьбы с избытком высшей водной растительности. Борьба с иловыми отложениями. Агромелиоративные мероприятия. Методы борьбы с сорной рыбой.	30	2-3
Тема 4. Основы общей ихтиологии	Изучение внешних и внутренних признаков рыб различных семейств разводимых на предприятии. Мечение рыб, методы мечения. Схема мечения.	12	2
Тема 5. Проведение ихтиологических исследований на рыбохозяйственных водоемах	Сбор ихтиологического материала (сбор, фиксацию, хранение, этикетирование, документирование материалов полевых исследований). Контрольные обловы прудов Проведение вариационной обработки материалов ихтиологических исследований. Оценивание состояния ихтиофауны.	24	2-3
<b>Итого по УП.01.01 Учебной практике:</b>		<b>108</b>	
<b>УП.02.01. Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов</b>			
УП. 02.01.Учебная практика на УОХ КГТУ, площадка «Технических средств рыболовства, аквакультуры и марикультуры»		<b>36</b>	
Тема 1. Биологические основы рыбоводства	Изучение рыбоводного оборудования и основных узлов площадки (инкубационно-личиного цеха, в цеху по выращиванию посадочного материала и товарной продукции). Изучение системы водоподготовки и водоподачи в производственных цехах. Составление схемы цехов. Составление схемы производственного процесса.	10	2
Тема 2. Технологическое	Участие в выращивании посадочного материала и товарной продукции аквакультуры;	16	2-3

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

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.2	С.17/36

Наименование разделов и тем практики	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
обеспечение процессов выращивания в аквакультуре	Сортировка, кормление, санитарно-профилактическая обработка; Регулирование работы узлов УЗВ. Подготовка оборудования к использованию; Регулирование водообмен в садках, бассейнах, инкубационных аппаратах.		
Тема 3. Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания в аквакультуре	Работа с контрольно-измерительной аппаратурой Определение качества выращенной продукции; Текущие работы по обслуживанию рыбоводных емкостей и установок УЗВ; Заполнение документации;	10	2-3
<b>Итого по УП.02.01 Учебной практике:</b>		<b>36</b>	
УП.06.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
<b>УП.06.01 Учебная практика на УОХ ФГБОУ ВО «КГТУ»</b>		<b>72</b>	
Площадка «Моредобычи»			
Тема 5. Эксплуатация оборудования для выращивания рыбы	Техника безопасности при изготовлении и эксплуатации орудий лова Устройство и правило эксплуатации орудий лова: волокуша, бредень, ставной невод, паук. Эксплуатация технических средств рыбоводства и рыболовства. Подготовка к работе орудий лова. Правила кройки и съачеивания отдельных частей орудий лова	18	2
Тема 6. Технические средства для лова рыбы в рыбоводных хозяйствах	Проектирование, ручная кройка и изготовление прямоугольных делевых садков; Изготовление оснастки и остробка орудий лова Кройка и съачеивание вручную отдельных частей орудий лова. Изготовление рыбоводного инвентаря вручную Ремонт сетного полотна Вылов рыбы различными орудиями лова	54	2-3
<b>Итого по УП.06.01 Учебной практике:</b>		<b>72</b>	
<b>Всего по учебной практике:</b>		<b>180</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1– ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2– репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3– продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

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

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.18/36

## 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Общие требования к организации учебной практики

Организацию подготовки обучающихся к практике, выдачу необходимых документов и установление форм отчетности по результатам практики осуществляет колледж.

Учебная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса учебного заведения на данный учебный год, и организуется отделом практического обучения колледжа совместно с заведующим учебного отделения.

Направление на практику осуществляется приказом по колледжу, подготавливаемым учебным отделением. Дневник практики обучающиеся получают в отделе практического обучения колледжа.

Форму аттестационного листа по профессиональному модулю за период практики и форму характеристики обучающийся получает у руководителя практики от колледжа.

По прибытии на место практики обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности.

При прохождении учебной практики продолжительность рабочего дня для обучающихся в возрасте до 16 лет – не более 24 часов в неделю, а для обучающихся в возрасте от 16 лет и старше – не более 36 часов в неделю.

При прохождении учебной практики, не связанной с выполнением физического труда – не более 36 часов в неделю независимо от возраста обучающихся.

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен вести дневник практики, разделенный на разделы в соответствии с программой практики и заполняемый сразу же по выполнению того или иного пункта программы.

Отчетными документами по практике являются:

- дневник практики, подписанный руководителями практики (преподавателем);
- аттестационный лист по профессиональному модулю за период практики, заверенный подписью руководителя практики;
- характеристика за период практики, заверенная руководителем практики.

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.19/36

## 4.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Учебная практика осуществляется на площадке «Моредобыча», «Технических средств рыболовства, аквакультуры и марикультуры» образовательной организации и УОХ ФГБОУ ВО «КГТУ», которые имеют всю необходимую материально-техническую базу для разведения рыб (производственных цехах), а также в лабораториях (кабинетах) образовательной организации.

Для выполнения программы учебной практики используются расходные материалы и жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, а также производственная и техническая документация, необходимые для выполнения обозначенных в программе практики работ.

## 4.3 Кадровое обеспечение учебной практики

Инженерно-педагогический состав, осуществляющий руководство учебной практикой, должен иметь, как правило, высшее образование по специальности, опыт практической работы по специальности и опыт работы с обучающимися в условиях практик, соответствующих тематике практики.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав - высшее.

## 4.4 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моисеев, Н. Н. Рыбохозяйственная гидротехника с основами мелиорации : учебное пособие / Н. Н. Моисеев, П. В. Белоусов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 176 с. - (Среднее профессиональное образование).</li> <li>2. Корма и кормление рыб в аквакультуре: учебник для СПО / Е. И. Хрусталева, Т. М. Курапова, О. Е. Гончаренок, К. А. Молчанова. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 388 с.</li> <li>3. Пономарев, С. В. Аквакультура: учебник для вузов / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - 3-е изд., стер.- Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 440 с.</li> <li>4. Пономарев, С. В. Индустриальное рыбоводство: учебник / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева. - 2-е изд., испр. и доп.- Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 448 с.</li> <li>5. Мониторинг среды обитания гидробионтов : учебное пособие / сост. А. В. Ковригин. - Белгород : Белгородский государственный аграрный университет, 2017. - 71 on-line. Шарлай, Г. Н. Матрос морского судна [Электронный ресурс]: учебное</li> </ol>

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.20/36

	<p>пособие / Г. Н. Шарлай. - Москва : Моркнига, 2015.</p> <p>6. Хрусталева Е.И. Основы индустриальной аквакультуры: учебник для вузов [Электронный ресурс] / Е.И. Хрусталева, К.Б. Хайновский, О.Е. Гончаренко и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Изд. «Лань», 2019. – 280 с.</p> <p>7. Лагуткина, Лина Юрьевна. Разработка и оптимизация технологических процессов в аквакультуре : учеб. пособие / Л. Ю. Лагуткина, А. С. Мартыанов ; Федер. агентство по рыболовству, Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2020. - 163, [1] с. : рис., табл.</p> <p>8. Тылик К.В. Водные биоресурсы и аквакультура. Введение в профессию: учебное пособие. - М.: Моркнига, 2014. - 143 с.</p> <p>9. Серпунин, Г.Г. Искусственное воспроизводство рыб: Практикум: учеб. пособие по направлению подгот. бакалавриата 35.03.08 «Вод. биоресурсы и аквакультура»; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград: КГТУ, 2019. - <a href="http://lib.klgtu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe">http://lib.klgtu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe</a></p>
<b>8</b>	
<b>Интернет-источники</b>	<a href="http://aquacultura.org/">http://aquacultura.org/</a> - Аквакультура России
Электронные образовательные ресурсы	<p>1. ЭБС «Университетская библиотека Онлайн» - контракт № 6 от 18.03.2019 г. на оказание услуг по организации доступа к базовой коллекции ЭБС. <a href="https://biblioclub.ru/cadem">https://biblioclub.ru/cadem</a></p> <p>2. ЭБС Академия. ООО «ОИЦ «Академия» - (Лицензионный договор № 000431/ЭБ-19 от 09.04.2019) на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям. - <a href="https://www.academia-moscow.ru">https://www.academia-moscow.ru</a></p> <p>3. ЭБС Кнорус. ООО «Кнорус медиа» Договор № 18499443 от 013.01.2020 г. на использование электронной библиотечной системы ВООК.ru. - <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a> ЭБС «Знаниум» Тестовый доступ на время карантина. ООО «Знаниум». - <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a></p>
Периодические издания	<p>Журнал «Рыбное хозяйство»;</p> <p>Журнал «Морские вести России»;</p> <p>Журнал «Морской Флот»;</p> <p>Журнал «Стандарты и качество».</p>

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Целью оценки по учебной практике является оценка приобретенного первоначального практического опыта и умений в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01, ПМ. 02, ПМ.06.

По результатам практики руководителями практики (преподавателями), заполняется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

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

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.21/36

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями и подписан непосредственными руководителями практики.

Руководители практики дают краткий отзыв о работе каждого обучающегося (в дневнике практики), отмечая в нем выполнение обучающимися программы практики.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике, подписанного руководителями практики от колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности предоставления дневника практики в соответствии с заданием на практику.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании результатов дифференцированного зачета.

Код и наименование компетенций, формируемых в рамках профессионального модуля	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы оценки
<b>ВД.01 «Контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания»</b>		
ПК 1.1. Проводить гидрологические и гидрохимические наблюдения на рыбохозяйственных водоемах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно выполняет метеорологические наблюдения;</li> <li>- правильно проводит гидрометрические измерения;</li> <li>- правильно выбирает методы проведения гидрологических и морфологических работ на водоемах</li> </ul>	Практический контроль, экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ в ходе учебной практики ( <b>Характеристика аттестационный лист</b> ).  <b>Письменный контроль (Дневник по практике)</b> .  Промежуточный контроль - дифференцированный зачет.
ПК 1.2. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно отбирает и обрабатывает гидробиологические и гидробиохимические пробы;</li> <li>- правильно определяет сапробность водоемов по организмам-индикаторам.</li> <li>- правильно определяет видовой состав водных растений и гидробионтов;</li> <li>- правильно определяет физические показатели воды;</li> <li>- правильно проводит работу по сбору и обработки гидрохимических проб.</li> </ul>	
ПК 1.3. Собирать, обрабатывать и анализировать ихтиологические материалы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно выполняет сбор, фиксацию, хранение, этикетирование, документирование материалов полевых исследований;</li> <li>- правильно идентифицирует морфологические признаки рыб</li> <li>- правильно выполняет вариационно-статистическую обработку ихтиологического материала;</li> <li>- правильно проводит мечение рыб;</li> </ul>	

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

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.22/36

Код и наименование компетенций, формируемых в рамках профессионального модуля	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы оценки
	- правильно пользуется икhtiологическим оборудованием с соблюдением требований охраны труда при их эксплуатации.	
ПК 1.4. Оценивать состояние икhtiофауны	- правильно описывает морфологические и анатомические признаки рыб; - правильно определяет видовой состав икhtiофауны.	
ПК 1.5. Контролировать параметры рыбоводных технологических процессов.	- правильно регистрирует параметры воды в рыбоводных емкостях; - правильно ведет журнал регистрации условий выращивания объектов аквакультуры; - правильно пользоваться измерительными приборами: оксиметром, рН-метром, ионометром; - четко определяет неисправности в работе рыбоводного оборудования - правильно регулирует работу; рыбоводного оборудования	
<b>ВД.02 «Технологическое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов»</b>		
ПК 2.1. Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо.	- правильно и точно определяет качество ремонтно-маточного стада (бонитировка); -правильно рассчитывает мощность ремонтно-маточного стада; -точно определяет основные этапы и критические стадии эмбрионального развития рыб; -правильно выбирает и обосновывает технологию получения половых продуктов и инкубации икры; - правильно выбирает и обосновывает технологию содержания и выращивания ремонтно-маточного стада; - правильно выбирает и обосновывает основные способы мечения племенных рыб; -правильно и точно оформляет технологическую документацию	Практический контроль, экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ в ходе учебной практики ( <b>Характеристика аттестационный лист</b> ).
ПК 2.2. Выращивать посадочный материал и товарную продукцию.	- правильно выбирает и обосновывает технологическую схему выращивания посадочного материала; -точно проводит рыбоводные расчеты; - точно проводит расчеты потребности кормов и удобрений; -правильно составляет графики рыбоводных работ; -правильно составляет график роста сеголетков; -правильно составляет календарный график эксплуатации прудов;	<b>Письменный контроль (Дневник по практике).</b>  Промежуточный контроль - дифференцированный зачет.

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

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.23/36

Код и наименование компетенций, формируемых в рамках профессионального модуля	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы оценки
	-верно и точно определяет качество рыбопосадочного материала и прогноз зимовки сеголетков; - правильно выбирает и обосновывает технологическую схему выращивания товарной рыбы.	
ПК 2.3. Поддерживать оптимальные параметры рыбоводных технологических процессов.	– правильно выбирает и обосновывает технологические схемы выращивания гидробионтов; – правильно выбирает технические средства для выполнения производственных процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов; – точно проводит рыбоводные расчеты; - контролирует качество выращенной продукции аквакультуры; – четко оформляет технологическую документацию	
<b>ВД 06: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>		
ПК 6.1. Решать простые задачи по воспроизводству и выращиванию гидробионтов	- правильно выбирать технические средства для выполнения производственных процессов; - умеет эксплуатировать и подготовить применяемый инвентарь, механизмы и оборудование; - правильно проводить вылов и пересадку гидробионтов;	Практический контроль, экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ в ходе учебной практики <b>(Характеристика, аттестационный лист).</b>  Письменный контроль (Дневник по практике).  Промежуточный контроль - дифференцированный зачет.
ПК 6.2. Воспроизводство и выращивание гидробионтов.	- уверенно знать требования к рыбоводным прудам различного назначения; - правильно загружать и выгружать, взвешивать, затаривать корма, удобрения, известь и др. вещества, применяемые в рыбоводстве; - правильно регулировать водообмен в прудах, бассейнах, инкубационных аппаратах; - правильность эксплуатации гидротехнических сооружений; - своевременность обслуживания и выполнения текущего ремонта гидротехнических сооружений; - правильность проведения работ по рыбохозяйственной мелиорации водоемов	
ПК 6.3. Эксплуатация механизмов и оборудования рыбоводных предприятий и орудий	-умеет подготовить к работе орудия лова - правильность эксплуатации орудий лова. - демонстрирует умение изготовление и ремонта не	

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.24/36

Код и наименование компетенций, формируемых в рамках профессионального модуля	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы оценки
лова.	сложных орудий лова и рыбоводного инвентаря.	

### 6 Сведения о согласовании

Программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании Педагогического совета колледжа

Протокол № от 2024 г.

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.25/36

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**  
ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ  
по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура

Задание разработано на основании рабочей программы учебной практики ППССЗ.

Учебная цель практики: формирование профессиональных умений, закрепление знаний, приобретение первоначального практического опыта, формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и получения профессии «Рыбовод»:

Полученные результаты отражаются в дневнике практики, который заполняется сразу же по выполнении того или иного пункта программы.

Отчетными документами по практике являются:

- дневник практики, подписанный руководителем практики;
- аттестационный лист за период практики, заверенный подписью руководителя практики;
- характеристика за период практики, заверенная руководителем практики.
- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики), заверенный руководителем практики.

Отчет по практике выполняется на стандартных листах формата А 4, в случае отсутствия технических средств, допускается выполнение отчета на листах А4, разборчивым почерком, соблюдая правила оформления по ГОСТ. Небрежно выполненные отчеты, без соблюдения нормоконтроля к оцениванию не принимаются.

Титульный лист пояснительной записки отчета должен содержать:

1. Название образовательной организации;
2. Даты начала и окончания практики;
3. Фамилия, имя и отчество обучающегося, номер учебной группы (приложение 5).

С целью формирования общих (ОК 01 - ОК 09) и профессиональных компетенций (ПК.1.1 - ПК1.5, ПК 2.1.- ПК 2.3, ПК 6.1 – ПК 6.3) в соответствии с

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.26/36

требованиями ФГОС СПО обучающиеся в период учебной практики должны изучить теоретически и освоить практически следующие разделы:

**Раздел 1. МДК.01.01 Основные принципы и методы мониторинга среды обитания гидробионтов и их учета. (ПМ.01) ПК 1.1-1.5 – 4 семестр**

Тема 1.1. Проведение гидробиологических исследований на рыбохозяйственных водоемах.

Тема 1.2. Проведение гидрологических и исследований на рыбохозяйственных водоёмах.

Тема 1.3. Проведение гидрохимических исследований на рыбохозяйственных водоёмах.

Тема 1.4. Основы общей ихтиологии.

Тема 1.5. Проведение ихтиологических исследований на рыбохозяйственных водоемах.

**Раздел 2. МДК.02.01 Технологии воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов. ПК 2.1-2.3 – 5 семестр**

Тема 2.1 Биологические основы рыбоводства.

МДК 02.02 Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов

Тема 2.1. Биологические основы рыбоводства.

Тема 2.2. Технологическое обеспечение процессов выращивания в аквакультуре.

Тема 2.3. Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания в аквакультуре.

**Раздел 3. МДК.06.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (рыбовод 3 разряда) (ПМ.06) ПК 6.1 – ПК 6.3 – 4 семестр.**

Тема 6.1. Ознакомление с основными производственными процессами на рыбоводных предприятиях.

Тема 6.2. Эксплуатация оборудования для выращивания рыбы

Тема 6.3. Технические средства для лова рыбы в рыбоводных хозяйствах

Одобрено на заседании методического совета отделения

Протокол № \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Заведующий отделением МТО \_\_\_\_\_

Н.А. Судьбина

МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.27/36

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

	курс	группа
<i>фамилия, имя, отчество</i>		
прошел	практику по	
<i>вид практики</i>		<i>наименование профессионального модуля</i>

в объеме \_\_\_\_\_ час. с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В

*наименование организации (предприятия)*

**Виды деятельности**

Виды деятельности, выполненные обучающимся во время практики	Количество часов, отведенное на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний / высокий )
Тема 1. Проведение гидробиологических исследований на рыбохозяйственных водоемах			
Изучение инструкций по технике безопасности при работе на водоеме и в лабораториях. Гидробиологические исследования проб воды различных рыбохозяйственных водоемов в лаборатории. Сбор и обработка проб фитопланктона. Сбор и обработка проб зоопланктона. Сбор и обработка проб бентоса. Определение видового состава гидробионтов (с определителями). Сбор и определение макрофитов, составление плана зарастаемости водоема.	26	Освоил / не освоил	
Тема 2. Проведение гидрологических и исследований на рыбохозяйственных водоемах			
Изучение правил техники безопасности при проведении гидрологических, метеорологических и гидрохимических	7		

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



МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.29/36

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

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

\_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_  
*фамилия, имя, отчество*

\_\_\_\_\_ *код и наименование специальности*  
прошел \_\_\_\_\_ практику по **ПМ.02** \_\_\_\_\_  
*вид практики* *наименование профессионального модуля*

в объеме \_\_\_\_\_ час. с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
В \_\_\_\_\_  
*наименование организации (предприятия)*

**Виды деятельности**

Виды деятельности, выполненные обучающимся во время практики	Количество часов, отведенное на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний/ высокий)
Тема 1. Биологические основы рыбоводства			
Изучение рыбоводного оборудования и основных узлов площадки (инкубационно-личиночного цеха, в цеху по выращиванию посадочного материала и товарной продукции). Изучение системы водоподготовки и водоподачи в производственных цехах. Составление схемы цехов. Составление схемы производственного процесса.	10	Освоил / не освоил	
Тема 2. Технологическое обеспечение процессов выращивания в аквакультуре			
Участие в выращивании посадочного материала и товарной продукции аквакультуры; Сортировка, кормление, санитарно-профилактическая обработка; Регулирование работы узлов УЗВ. Подготовка оборудования к использованию; Регулирование водообмен в садках, бассейнах, инкубационных аппаратах.	16	Освоил / не освоил	
Тема 3. Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания в			



МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.31/36

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

### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

\_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_  
*фамилия, имя, отчество*  
**35.02.09** **Водные** **биоресурсы** **и**  
**аквакультура**  
*код и наименование специальности*  
прошел \_\_\_\_\_ практику по **ПМ.06** \_\_\_\_\_  
*вид практики* *наименование профессионального модуля*  
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
в объеме **72** час. с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
В \_\_\_\_\_  
*наименование организации (предприятия)*

#### Виды деятельности

Виды деятельности, выполненные обучающимся во время практики	Количество часов, отведенное на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний/ высокий)
Тема 5. Эксплуатация оборудования для выращивания рыбы	18	Освоил / не освоил	2
Техника безопасности при изготовлении и эксплуатации орудий лова	2		
Устройство и правило эксплуатации орудий лова: волокуша, бредень, ставной невод, паук.	4		
Эксплуатация технических средств рыбоводства и рыболовства. Подготовка к работе орудий лова.	6		
Правила кройки и съячеивания отдельных частей орудий лова	6		
Тема 6. Технические средства для лова рыбы в рыбоводных хозяйствах	54	Освоил / не освоил	2-3
Проектирование, ручная кройка и изготовление прямоугольных делевых садков;	12		
Изготовление оснастки и остробка орудий лова	12		
Кройка и съячеивание вручную отдельных частей орудий лова.	6		
Ремонт сетного полотна. Изготовление рыбоводного инвентаря вручную (сачки)	18		
Вылов рыбы различными орудиями лова	6		

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



МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.33/36

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

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

#### ХАРАКТЕРИСТИКА

\_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

*фамилия, имя, отчество*

35.02.09 «Водные биоресурсы и аквакультура»

*шифр и наименование специальности*

проходившего учебную практику \_\_\_\_\_

*наименование предприятия (организации)*

Дата начала практики \_\_\_\_\_ Дата окончания практики \_\_\_\_\_

Профессионально-личностные качества практиканта	Уровень профессионально-личностных качеств по четырехбальной шкале (нужное выделить)			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо



МО – 35 02 09-УП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
	Год начала подготовки:2023	Версия: V.2	С.35/36

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

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

### ***ДНЕВНИК ПРАКТИКИ***

Курсант (студент) \_\_\_\_\_ курса

Факультет \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

---

(Фамилия, Имя, Отчество)

Начало практики: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончание практики: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Калининград

202\_

