



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.Г. Огий
17.05.2022 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы бакалавриата по направлению подготовки
35.03.09 – Промышленное рыболовство

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Институт рыболовства и аквакультуры
Кафедра промышленного рыболовства
УРОПСП

Оглавление

1 Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП.....	4
3 Структура ОПОП.....	6
4 Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании.....	7
5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО.....	12
Приложение 1.....	13

1 Основные нормативные сведения об ОПОП

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 - Промышленное рыболовство.

Квалификация выпускника – бакалавр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.09 Промышленное рыболовство (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 707 и зарегистрированный в Минюсте России 15.08.2017 г. № 47801 (с дополнениями и изменениями).

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО определяет соответствующий нормативный документ Минобрнауки России, утвержденный приказом от 06.04.2021 г. № 245.

1.3 Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу в очной форме обучения, предоставляется возможность получить на бесплатной основе дополнительные квалификации:

- «Матрос (матрос рыбопромыслового флота)»;
- «Изготовитель орудий лова»;
- «Рыбак прибрежного лова».

В рамках программы повышения квалификации «Сметное дело» присваивается квалификация - сметчик.

В рамках программы повышения квалификации «Управление личными финансами» присваивается квалификация - консультант по личным финансам.

1.4 Реализация основной профессиональной образовательной программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды образовательной организации, а также с использованием (при необходимости):

- платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения;
- платформ, предоставляющих сервисы бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков;
- социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей;
- электронной почты для осуществления промежуточного контроля обучающегося и передачи актуальной информации.

1.5 Объем (трудоемкость освоения) ОПОП ВО – 240 зачетных единиц (з.е.), 6480 астрономических часов, 8640 академических часов. Зачетная единица эквивалентна 27 астрономическим часам или 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 40 минут).

Срок получения образования по программе, включая каникулы после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

в очной форме обучения - 4 года.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП

2.1 **Области профессиональной деятельности и(или) сферы профессиональной деятельности**, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

15 Рыбоводство и рыболовство (в сфере совокупности средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и эксплуатацию технических, информационно-измерительных, управляющих и других технологические ориентированных систем для добычи гидробионтов и аквакультуры).

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа бакалавриата, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации б.

Таблица 1 – Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа бакалавриата

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
15	Рыбоводство и рыболовство
15.001	Специалист по техническому обеспечению рыболовства и рыбоводства
15.003	Специалист по добыче (вылову) и обработке водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
15.001	D	Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Разработка проектно-конструкторской документации на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	D/01.6
			Конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	D/02.6
	E	Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования и эксплуатации технических средств аквакультуры	Эксплуатация и техническое обслуживание технических средств аквакультуры	E/01.6
			Проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры	E/02.6
			Руководство технической службой хозяйства аквакультуры	E/03.6
	15.003	F	Оперативное управление технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота на уровне промысловой команды	Оперативное управление службой снабжения и эксплуатации технологических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота
Оперативное управление работой промысловой команды на судах рыбопромыслового флота				F/02.6

2.3 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу, являются:

- организационно-управленческий;
- проектный;
- производственно-технологический;
- научно-исследовательский.

3 Структура основной профессиональной образовательной программы

3.1 Основная профессиональная образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Обязательная часть содержит обязательные для освоения обучающимися дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений, содержит дополняющие обязательную часть дисциплины, как обязательные для освоения, в том числе по профилю программы, так и дисциплины по выбору обучающихся.

Дисциплины (модули) составляют в структуре программы «Блок 1», практики «Блок 2», государственная итоговая аттестация – «Блок 3». Объемы блоков ОПОП ВО в зачетных единицах (з.е.) приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Структура программы бакалавриата

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 160	210
Блок 2	Практики	не менее 20	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	9
Объем ОПОП ВО		240	240

3.2 Набор дисциплин ОПОП ВО определен в соответствии с ФГОС ВО, направленностью (профилем) ОПОП ВО и с учетом необходимости формирования у выпускников требуемых компетенций (раздел 4).

В рамках реализации данной образовательной программы предусмотрено освоение образовательного модуля «Великая Отечественная Война: без срока давности» как тематического модуля дисциплины «История (история России, всеобщая история)» Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части учебного плана.

3.3 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 60 % общего объема программы бакалавриата.

3.4 ОПОП ВО включает в себя занятия по физической культуре и спорту. При очной форме обучения они реализуются в рамках модуля «Физическая культура и спорт»

обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 академических часа (2 зачетные единицы) – курсов «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование».

Элективная дисциплина («Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)») в объеме 330 академических часов реализуется в рамках отдельного блока.

3.5 В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Тип учебной практики:

- ознакомительная практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;

- эксплуатационная практика;

- научно-исследовательская работа.

Все типы практики реализуются в дискретной форме.

3.6 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.

3.7 В университете обеспечиваются специальные условия освоения ОПОП ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, определенные в положении об организации образовательного процесса для указанных лиц, в том числе особый порядок выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья студентов.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

4 Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы и сведения об их формировании

4.1 В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

В приложении 1 определяется перечень компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих компетенций, которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций.

4.2 В таблице 4 приводятся сведения о том, какие компетенции формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении блоков ОПОП ВО.

В таблице 5 приводятся сведения о том, какие индикаторы компетенций формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

Таблица 4 – Коды формируемых компетенций в структуре ОПОП ВО

Наименование блоков ОПОП ВО	Коды формируемых компетенций выпускника
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Блок 2. Практика. Обязательная часть	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-14
ЭК по ФК и ЗС. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

Таблица 5 - Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и коды индикаторов формируемых компетенций

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
<u>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</u>	
Социально-гуманитарный модуль	
История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Философия	УК-5.2
Экономика и управление на рыбохозяйственном предприятии	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Модуль "Основы деловых коммуникаций"	
Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-4.1
Иностранный язык	УК-4.2
Модуль "Физическая культура и спорт"	
Основы физической культуры	УК-7.1
Физическое самосовершенствование	УК-7.2
Математический и естественнонаучный модуль	
Математика, в т.ч.:	ОПК-1.1
<i>Раздел «Алгебра и геометрия»</i>	<i>ОПК-1.1</i>
<i>Раздел «Математический анализ»</i>	<i>ОПК-1.1</i>
<i>Раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»</i>	<i>ОПК-1.1</i>
Информатика	УК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-7.1
Физика	ОПК-1.2
Химия	ОПК-1.3

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Методы научных исследований	УК-1.2; ОПК-5.1; ПК-14.2
Информационные технологии в рыболовстве	ОПК-4.2; ОПК-7.2
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	
Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Общепрофессиональный модуль	
Введение в профессию	УК-6.1; УК-6.2; ПК-14.1
Биология гидробионтов	ОПК-1.5
Промысловая океанология	ПК-5.5
Экология гидробионтов	ОПК-1.5
Рыболовные суда	ПК-3.1; ПК-5.1
Рыболовные материалы	ПК-6.1
Основы аквакультуры	ПК-4.9
Профессиональный модуль	
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	ПК-3.3; ПК-10.1
Технология постройки орудий рыболовства	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.3
Морское и рыболовное право	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.2
Промысловые схемы и механизмы	ОПК-3.1; ПК-9.1
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	ПК-3.4
Технические средства аквакультуры	ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-10.2
Мировое рыболовство	ОПК-2.1
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Профессиональный модуль (В)	
Траловый промысел	ПК-7.2
Кошельковый промысел	ПК-7.3
Ярусный промысел	ПК-7.4
Безопасность промысловых работ	ПК-3.5
Коммерческая эксплуатация судов	ПК-5.3
Селективность орудий рыболовства	ПК-6.2
<u>Элективные модули</u>	
<i>Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства</i>	
Основы морского дела	ПК-7.1
Основы технологии сохранения улова	ПК-8.1
Промысловые ресурсы гидробионтов	ПК-5.4
Основы конструирования промысловых машин	ПК-1.4; ПК-9.2
Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы	ПК-10.3
Механизация процессов рыболовства	ПК-9.3
Механика орудий рыболовства	ПК-9.4; ПК-9.5
Мировой рыбный рынок	ПК-11.1
Тактика промысла гидробионтов	ПК-8.2

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Основы проектирования орудий рыболовства	ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-9.5; ПК-10.4
Основы предпринимательства	ПК-11.3; ПК-13.4
<i>Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства</i>	
Основы морского дела	ПК-7.1
Основы технологии сохранения улова	ПК-8.1
Системы мониторинга рыболовства	ПК-12.1
Промысловые ресурсы гидробионтов	ПК-5.4
Экономика	ПК-11.2
Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы	ПК-10.3
Промысел нерыбных объектов	ПК-5.6
Охрана водных биоресурсов	ПК-8.3
Мировой рыбный рынок	ПК-11.1
Организация службы на рыбопромысловых судах	ПК-3.2
Технико-экономический анализ деятельности рыбопромыслового предприятия	ПК-13.1
Тактика промысла гидробионтов	ПК-8.2
Менеджмент рыбопромыслового предприятия	ПК-13.2
Основы предпринимательства	ПК-11.3; ПК-13.4
<i>Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры</i>	
Основы морского дела	ПК-7.1
Основы технологии сохранения улова	ПК-8.1
Особенности поведения рыб	ПК-5.7
Промысловые ресурсы гидробионтов	ПК-5.4
Основы технологии кормопроизводства	ПК-4.7
Гидравлика	ПК-2.4; ПК-4.3
Технологии марикультуры	ПК-4.5
Системы водоподготовки и водоочистки	ПК-4.4
Мировой рыбный рынок	ПК-11.1
Организация рыбоводных предприятий	ПК-2.2
Специализация и унификация технических средств в индустриальной аквакультуре	ПК-4.6
Установки замкнутого водоснабжения	ПК-4.2
Экономическая эффективность предприятий аквакультуры	ПК-11.4; ПК-13.3
Технологическое проектирование предприятий аквакультуры	ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.8
Основы предпринимательства	ПК-11.3; ПК-13.4
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Развитие рыбохозяйственного комплекса России	УК-5.3
Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса	УК-5.3

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Корпоративная культура в профессиональной деятельности	УК-3.4
Профессиональная этика	УК-3.4
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Профессиональные компьютерные программы и системы	ПК-12.2
Системы мониторинга рыболовства	ПК-12.1
<u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u>	
Учебная практика	
Ознакомительная практика	ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-6.4; ПК-14.3
Производственная практика	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-7.5
Эксплуатационная практика	ПК-7.6
Научно-исследовательская работа	ОПК-5.2; ПК-1.6; ПК-14.4
<u>ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль "Физическая культура и спорт" (В)</u>	
Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)	УК-7.1; УК-7.2

При реализации ОПОП университет обеспечивает обучающимся возможность освоения факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей), в соответствии с учебным планом, а также одновременного получения нескольких квалификаций в порядке, установленном:

1) Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по программам дополнительного образования и основным программам профессионального обучения ФГБОУ ВО «КГТУ» (п. 9);

2) Положением о порядке формирования и освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО «КГТУ».

5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 - Промышленное рыболовство.

Общая характеристика ОПОП ВО разработана управлением разработки образовательных программ и стратегического планирования.

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол № 9 от 09.03.2022 г.).

Заведующий кафедрой

А.А.Недоступ

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института рыболовства и аквакультуры (протокол №3 от 28.04.2022 г.).

Председатель методической комиссии

Е.Е.Львова

Директор института

О.А.Новожилов

Начальник УРОПСП

В.А. Мельникова

Приложение 1

Перечень компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих компетенций, которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
УК-1.2	Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами
	Математический и естественнонаучный модуль: Методы научных исследований
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-2.2	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Профессиональный модуль: Морское и рыболовное право
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами
	Модуль "Основы деловых коммуникаций": Русский язык и культура речи
УК-3.2	Восприятие целей, функций команды, ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-3.3	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-3.4	Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе систематизированных знаний касательно корпоративной культуры и(или) профессиональной этики
	Корпоративная культура в профессиональной деятельности; Профессиональная этика

Индекс	Содержание
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Ведение деловой переписки и делового разговора на государственном языке Российской Федерации
	Модуль "Основы деловых коммуникаций": Русский язык и культура речи
УК-4.2	Ведение на иностранном языке диалога общего, делового или научного характера
	Модуль "Основы деловых коммуникаций": Иностранный язык
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Выявление общего и особенного в историческом развитии России с учетом геополитической обстановки
	Социально-гуманитарный модуль: История (история России, всеобщая история)
УК-5.2	Изучение влияния исторического наследия и социокультурных традиций на развитие философского мышления
	Социально-гуманитарный модуль: Философия
УК-5.3	Накапливает и систематизирует информацию в части научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса в России/Калининградской области
	Развитие рыбохозяйственного комплекса России; Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
	Общепрофессиональный модуль: Введение в профессию
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	Общепрофессиональный модуль: Введение в профессию
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре и спорту, установок на здоровый образ жизни
	Модуль "Физическая культура и спорт": Основы физической культуры;
	Модуль "Физическая культура и спорт" (В): Практическая подготовка по физической культуре и занятии спортом (элективные курсы)

Индекс	Содержание
УК-7.2	Формирование теоретических знаний и практического опыта для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий в деле укрепления и сохранения здоровья с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
	Модуль "Физическая культура и спорт": Физическое самосовершенствование; Модуль "Физическая культура и спорт" (В): Практическая подготовка по физической культуре и занятии спортом (элективные курсы)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Владеть культурой профессиональной безопасности, организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.2	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика и управление на рыбохозяйственном предприятии
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика и управление на рыбохозяйственном предприятии
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1	Выбор действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
	Профессиональный модуль: Морское и рыболовное право
УК-10.2	Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции
	Профессиональный модуль: Морское и рыболовное право
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Индекс	Содержание
ОПК-1.1	Использует знания математических наук для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования производственных процессов
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика (<i>разделы «Алгебра и геометрия»; «Математический анализ»; «Теория вероятностей и математическая статистика»</i>)
ОПК-1.2	Использует физические законы в профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
ОПК-1.3	Использует основные законы химии для освоения образовательной программы и в профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия
ОПК-1.4	Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
ОПК-1.5	Использует профессиональные знания биологии и экологии гидробионтов для решения стандартных задач в области промышленного рыболовства и аквакультуры
	Общепрофессиональный модуль: Биология гидробионтов; Экология гидробионтов
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Использует техническую и справочную литературу, нормативные документы при выполнении профессиональной деятельности
	Профессиональный модуль: Мировое рыболовство
ОПК-2.2	Составляет отчеты по экспериментальным и теоретическим исследованиям, практической деятельности в соответствии с устанавливаемыми требованиями
	Профессиональный модуль: Морское и рыболовное право
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-3.1	Определяет перечень оборудования на производстве орудий лова и промысловое вооружение рыболовных судов, обеспечивающее безопасное выполнения производственных процессов
	Профессиональный модуль: Промысловые схемы и механизмы
ОПК-3.2	Оценивает по критериям эффективности и безопасности технические решения по организации производственного процесса
	Профессиональный модуль: Технические средства аквакультуры
ОПК-3.3	Формирование профессиональных умений и навыков использования правил техники безопасности, санитарии при осуществлении профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Использует методики организации работы персонала, соблюдения технологической и трудовой дисциплины
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ОПК-4.2	Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении профессиональных задач
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии в рыболовстве
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Составляет отчеты по учебно-исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставляя их с известными аналогами
	Математический и естественнонаучный модуль: Методы научных исследований
ОПК-5.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговой аттестации
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
ОПК-6.1	Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку в профессиональной деятельности
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика и управление на рыбохозяйственном предприятии
ОПК-6.2	Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием справочников и опытных материалов
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика и управление на рыбохозяйственном предприятии
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-7.1	Понимает основные понятия информатики для освоения информационных технологий
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
ОПК-7.2	Выбирает и применяет современные информационные технологии для решения поставленных задач в профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии в рыболовстве
ПК-1	Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
ПК-1.1	Разрабатывает проектно-конструкторскую документацию на производство орудий добычи (вылова) водных

Индекс	Содержание
	биологических ресурсов
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Основы проектирования орудий рыболовства
ПК-1.2	Осуществляет конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Профессиональный модуль: Технология постройки орудий рыболовства
ПК-1.3	Использует знания составления и чтения чертежей и спецификаций, состав технической документации при разработке проектной и рабочей технической документации
	Профессиональный модуль: Технология постройки орудий рыболовства
ПК-1.4	Использует знания в области конструирования промысловых машин при разработке проектной и рабочей технической документации
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Основы конструирования промысловых машин
ПК-1.5	Использует знания в области проектирования орудий рыболовства при разработке проектной и рабочей технической документации
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Основы проектирования орудий рыболовства
ПК-1.6	Формирует навыки разработки проектной и рабочей технической документации, технического оформления законченных проектно-конструкторских работ в ходе прохождения практики
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПК-2	Способен разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, технически оформлять законченные проектно-конструкторские работы и обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации технических средств аквакультуры
ПК-2.1	Эксплуатирует и технически обслуживает технические средства аквакультуры. Проектирует технические системы для обеспечения технологического процесса аквакультуры. Руководит технической службой хозяйства аквакультуры. Использует обоснованный выбор технических средств при проектировании систем обеспечения технологического процесса выращивания рыбы
	Профессиональный модуль: Технические средства аквакультуры
ПК-2.2	Формирует требования к техническим средствам хозяйства аквакультуры
	Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Организация рыбоводных предприятий
ПК-2.3	Проводит расчеты параметров технических систем и устройств, применяемых на предприятиях аквакультуры
	Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Технологическое проектирование предприятий аквакультуры
ПК-2.4	Выполняет гидравлические расчеты системы водоснабжения

Индекс	Содержание
	Модуль по выбору 3.Технические средства аквакультуры: Гидравлика
ПК-2.5	Выбирает и обосновывает технические средства аквакультуры
	Модуль по выбору 3.Технические средства аквакультуры: Технологическое проектирование предприятий аквакультуры
ПК-3	Способен оперативно управлять технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на уровне промысловой команды
ПК-3.1	Умеет оперативно управлять службой снабжения и эксплуатации технологических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота
	Общепрофессиональный модуль: Рыболовные суда
ПК-3.2	Умеет оперативно управлять работой промысловой команды на судах рыбопромыслового флота
	Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Организация службы на рыбопромысловых судах
ПК-3.3	Использует знания организации эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова на рыболовном судне
	Профессиональный модуль: Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
ПК-3.4	Участствует в организации и планировании технологических процессов добычи рыбы и других гидробионтов на рыболовном судне на основе рационального использования сырьевых ресурсов
	Профессиональный модуль: Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана
ПК-3.5	Обеспечивает выполнение промысловых работ безопасными приемами и методами
	Профессиональный модуль (В): Безопасность промысловых работ
ПК-4	Способен участвовать в эксплуатации технических средств аквакультуры
ПК-4.1	Эксплуатирует и технически обслуживает технические средства аквакультуры
	Профессиональный модуль: Технические средства аквакультуры
ПК-4.2	Обеспечивает функционирование систем замкнутого водоснабжения
	Модуль по выбору 3.Технические средства аквакультуры: Установки замкнутого водоснабжения
ПК-4.3	Управляет системой водоснабжения
	Модуль по выбору 3.Технические средства аквакультуры: Гидравлика
ПК-4.4	Обеспечивает функционирование систем очистки и подготовки воды на различных стадиях выращивания гидробионтов
	Модуль по выбору 3.Технические средства аквакультуры: Системы водоподготовки и водоочистки
ПК-4.5	Обеспечивает функционирование системы контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими
	Модуль по выбору 3.Технические средства аквакультуры: Технологии марикультуры

Индекс	Содержание
ПК-4.6	Обеспечивает функционирование технических средств и устройств содержания гидробионтов
	Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Специализация и унификация технических средств в индустриальной аквакультуре
ПК-4.7	Проводит мониторинг технологического процесса кормопроизводства; обеспечение функционирования систем кормораздачи
	Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Основы технологии кормопроизводства
ПК-4.8	Обеспечивает функционирование систем и устройств облова, сортировки и транспортировки гидробионтов на различных стадиях их выращивания
	Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Технологическое проектирование предприятий аквакультуры
ПК-4.9	Участствует в обеспечении функционирования систем аквакультуры
	Общепрофессиональный модуль: Основы аквакультуры
ПК-5	Способен оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства
ПК-5.1	Использует знания организации комплекса работ по добыче (вылову) рыбы рыбодобывающей организацией и материально-техническое снабжение промыслового флота в составе службы добычи рыбодобывающей организации
	Общепрофессиональный модуль: Рыболовные суда
ПК-5.2	Участствует в организации и планировании работы предприятий аквакультуры и оценивает перспективные направления развития
	Профессиональный модуль: Технические средства аквакультуры
ПК-5.3	Формирует умения и навыки заключения различных сделок при эксплуатации судов
	Профессиональный модуль (В): Коммерческая эксплуатация судов
ПК-5.4	Оценивает состояние промысловых ресурсов Мирового океана
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Промысловые ресурсы гидробионтов; Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Промысловые ресурсы гидробионтов; Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Промысловые ресурсы гидробионтов
ПК-5.5	Оценивает состояние районов промысла
	Общепрофессиональный модуль: Промысловая океанология
ПК-5.6	Применяет современные методы организации охраны и рационального использования нерыбных объектов
	Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Промысел нерыбных объектов
ПК-5.7	Анализирует современные проблемы изучения поведения рыб в естественных условиях

Индекс	Содержание
	Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Особенности поведения рыб
ПК-6	Способен участвовать в организации процессов постройки и ремонта орудий рыболовства
ПК-6.1	Использует знания об основных показателях физико-механических свойств рыболовных материалов, применяемых при постройке и ремонте орудий рыболовства
	Общепрофессиональный модуль: Рыболовные материалы
ПК-6.2	Использует методы оценки селективности орудий рыболовства в технологических процессах добычи рыбы
	Профессиональный модуль (В): Селективность орудий рыболовства
ПК-6.3	Участствует в организации технологических процессов постройки и ремонта орудий рыболовства, в разработке проектно-конструкторской документации на орудия рыболовства и в расчете технических характеристик орудий рыболовства
	Профессиональный модуль: Технология постройки орудий рыболовства
ПК-6.4	Формирование профессиональных умений и навыков участия в процессах постройки и консервации орудий рыболовства
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ПК-7	Способен к эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда
ПК-7.1	Использует знания в области морского дела для эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Основы морского дела; Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Основы морского дела; Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Основы морского дела
ПК-7.2	Эксплуатирует системы тралового промысла с учетом экологических и безопасных норм
	Профессиональный модуль (В): Траловый промысел
ПК-7.3	Эксплуатирует системы кошелькового промысла
	Профессиональный модуль (В): Кошельковый промысел
ПК-7.4	Эксплуатирует промысловые системы судно-ярус-объект лова с учетом технологических норм
	Профессиональный модуль (В): Ярусный промысел
ПК-7.5	Формирует первичные профессиональные умения и навыки эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-7.6	Формирует профессиональные умения и опыт эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с

Индекс	Содержание
	соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда в ходе прохождения практики
	Производственная практика: Эксплуатационная практика
ПК-8	Способен обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке методов эксплуатации рыболовных систем и орудий лова
ПК-8.1	Использует знания в области технологии сохранения улова при принятии конкретного технического решения при разработке методов эксплуатации рыболовных систем и орудий лова
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Основы технологии сохранения улова; Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Основы технологии сохранения улова; Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Основы технологии сохранения улова
ПК-8.2	Использует знания в области тактики промысла гидробионтов при принятии конкретного технического решения при разработке методов эксплуатации рыболовных систем и орудий лова
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Тактика промысла гидробионтов; Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Тактика промысла гидробионтов
ПК-8.3	Обосновывает принятие конкретного решения при разработке методов охраны водных биоресурсов
	Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Охрана водных биоресурсов
ПК-9	Способен проводить расчеты объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием
ПК-9.1	Использует знания о методах расчетов основных параметров промысловых механизмов
	Профессиональный модуль: Промысловые схемы и механизмы
ПК-9.2	Участствует в проведении расчетов узлов и деталей промысловых машин в соответствии с техническим заданием
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Основы конструирования промысловых машин
ПК-9.3	Проводит расчеты средств механизации процессов рыболовства
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Механизация процессов рыболовства
ПК-9.4	Проводит расчеты орудий рыболовства в соответствии с техническим заданием
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Механика орудий рыболовства
ПК-9.5	Проводит расчеты объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Механика орудий рыболовства; Основы проектирования орудий рыболовства
ПК-10	Способен применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры

Индекс	Содержание
ПК-10.1	Использует современные методы, приборы контроля орудий рыболовства для измерения основных параметров орудий лова
	Профессиональный модуль: Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
ПК-10.2	Применяет современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, технических средств аквакультуры
	Профессиональный модуль: Технические средства аквакультуры
ПК-10.3	Применяет современные методы, приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы для измерения параметров технологических процессов и орудий рыболовства
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы
ПК-10.4	Оценивает состояние и уровень развития орудий промышленного рыболовства
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Основы проектирования орудий рыболовства
ПК-11	Способен использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства
ПК-11.1	Управляет промышленным рыболовством, используя базовые знания экономики в области рыбного хозяйства
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Мировой рыбный рынок; Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Мировой рыбный рынок; Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Мировой рыбный рынок
ПК-11.2	Использует основы знаний в области макро- и микроэкономики в рыбохозяйственной деятельности
	Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Экономика
ПК-11.3	Использует основы предпринимательства в рыбохозяйственной деятельности
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Основы предпринимательства Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Основы предпринимательства Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Основы предпринимательства
ПК-11.4	Использует базовые знания экономики при выборе технологического процесса рыбоводного предприятия
	Модуль по выбору 3. Технические средства аквакультуры: Экономическая эффективность предприятий аквакультуры
ПК-12	Способен понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства
ПК-12.1	Понимает, излагает и критически анализирует информацию о системах мониторинга рыболовства
	Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Системы мониторинга рыболовства. Системы мониторинга рыболовства
ПК-12.2	Анализирует информацию, используя пакеты прикладных программ в решении профессиональных задач в области рыбного хозяйства

Индекс	Содержание
	Профессиональные компьютерные программы и системы
ПК-13	Способен проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции, определять финансовые результаты деятельности предприятия
ПК-13.1	Применяет навыки технико-экономического анализа деятельности рыбопромышленного предприятия при проведении расчетов затрат на производство и реализацию продукции, определении финансовых результатов деятельности предприятия
	Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Техничко-экономический анализ деятельности рыбопромышленного предприятия
ПК-13.2	Применяет знания менеджмента рыбопромышленного предприятия при проведении расчетов затрат на производство и реализацию продукции
	Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Менеджмент рыбопромышленного предприятия
ПК-13.3	Оценивает экономическую эффективность предприятий аквакультуры
	Модуль по выбору 3.Технические средства аквакультуры: Экономическая эффективность предприятий аквакультуры
ПК-13.4	Использует знания финансовых расчетов при разработке бизнес-плана рыбохозяйственного предприятия
	Модуль по выбору 1. Техника и технология рыболовства: Основы предпринимательства; Модуль по выбору 2. Менеджмент рыболовства: Основы предпринимательства; Модуль по выбору 3.Технические средства аквакультуры: Основы предпринимательства
ПК-14	Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
ПК-14.1	Способен к работе с научно-технической информацией, изучению российского и международного опыта в области промышленного рыболовства
	Общепрофессиональный модуль: Введение в профессию
ПК-14.2	Осуществляет отбор научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области промышленного рыболовства
	Математический и естественнонаучный модуль: Методы научных исследований
ПК-14.3	Формирование профессиональных умений и навыков изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ПК-14.4	Формирование профессиональных умений и опыта изучения и анализа научно-технической информации
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа