



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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.Г. Огий
22.05.2024 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы магистратуры по направлению подготовки
35.04.08 – Промышленное рыболовство
Профиль «Системы и процессы в промышленном рыболовстве»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Рыболовства и аквакультуры
Промышленного рыболовства
УРОПСИ

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 | 10 |
| Приложение 1 | 11 |

1 Основные нормативные сведения об ОПОП

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой магистратуры по направлению подготовки 35.04.08 – Промышленное рыболовство, профиль «Системы и процессы в промышленном рыболовстве».

Квалификация выпускника – магистр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.04.08 Промышленное рыболовство (уровень магистратуры), утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 711 и зарегистрированный в Минюсте России 15.08.2017 г., регистрационный № 47784 (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 дополнительную квалификацию «Проектировщик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов».

Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу, также предлагается возможность прохождения широкого спектра программ повышения квалификации. Полный перечень дополнительных профессиональных программ и их описание представлены на официальном сайте университета в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в подразделе «Образование».

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 – 120 зачетных единиц (з.е.), 3240 астрономических часов, 4320 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, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

в очной форме обучения - 2 года.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП

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

01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, 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 технологически ориентированных систем для добычи гидробионтов и аквакультуры).

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа магистратуры, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации 7.

Таблица 1 – Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа магистратуры

| 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 | F | Управление производством орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии со стратегией развития организации | Разработка конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | F/01.7 |
| | | | Руководство научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими работами по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | F/02.7 |
| 15.003 | H | Управление технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов рыбодобывающей организации | Координация работы рыбопромысловых судов в составе рыбодобывающей организации | H/01.7 |
| | | | Организация производственной деятельности рыбодобывающей организации в соответствии со стратегией ее развития добычи (вылова) и обработки биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота | H/01.7 |

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

- научно-исследовательский;
- проектный.

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 магистратуры

| Структура ОПОП ВО | | Объем ОПОП ВО в з.е. | |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| | | по ФГОС ВО | по учебному плану |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | не менее 80 | 81 |
| Блок 2 | Практика | не менее 21 | 30 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | не менее 9 | 9 |
| Объем ОПОП ВО | | 120 | 120 |

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).

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

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

Типы учебной практики:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
- технологическая (проектно-технологическая) практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- научно-исследовательская работа.

Все типы практики реализуются в дискретной форме.

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

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерского проекта.

3.6 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.

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.

3.8 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».

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-6 |
| Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Блок 2. Практика. Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |

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> | |
| Философия и методология научных исследований | УК-1.1; ОПК-4.1 |
| Профессиональный иностранный язык | УК-4.1 |
| Информационные технологии профессиональной деятельности | ОПК-3.1; ПК-6.4 |
| История и методология рыбопромышленной науки и производства | ОПК-1.3 |
| Самоменеджмент и эффективное руководство | УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1 |
| Прикладная математика | ОПК-4.2 |
| Деловые и научные коммуникации на иностранном языке | УК-4.2 |
| Моделирование орудий и процессов рыболовства | ОПК-3.2; ПК-6.5 |
| Проектирование технических средств рыболовства и рыбоводства | УК-2.1; УК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Основы преподавания профессиональных дисциплин | УК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| Право интеллектуальной собственности | ОПК-4.3 |
| Технические средства аквакультуры | ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-3.1 |
| <u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u> | |
| Экспериментальная гидромеханика | ПК-4.1; ПК-5.1 |
| Системы управления качеством | ПК-4.2 |
| Технология и управление рыболовством | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.3 |
| САПР техники промышленного рыболовства | ПК-6.1 |
| Проектирование орудий рыболовства | ПК-1.1; ПК-3.3 |
| <u>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</u> | |
| Автоматизация проектирования промысловых схем | ПК-3.4 |

| Наименование дисциплины, модуля, практики | Коды индикаторов формируемых компетенций |
|---|---|
| Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства | ПК-3.5 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Селективность рыболовства и орудий лова | ПК-5.2 |
| Менеджмент ресурсов рыболовства | ПК-5.3 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Проблемы современных рыболовных материалов | ПК-3.6 |
| Методы оптимизации технических средств рыболовства | ПК-3.7 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Управление процессами | ПК-3.8 |
| Бизнес-планирование | ПК-3.9 |
| <u>Блок 1. Практика. Обязательная часть</u> | |
| Учебная практика | |
| Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-6.6 |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1.2; ПК-6.7 |
| Производственная практика | |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2.2; ОПК-4.5; ПК-3.10; ПК-6.2 |
| Научно-исследовательская работа | УК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.4; ПК-1.2; ПК-3.11; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.3 |

5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.08 – Промышленное рыболовство, профиль «Системы и процессы в промышленном рыболовстве».

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 № 10 от 16.05.2024 г.).

Заведующий кафедрой

А.А.Недоступ

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института рыболовства и аквакультуры (протокол №5 от 21.05.2024 г.).

Председатель методической комиссии

Е.Е.Львова

Директор института

О.А.Новожилов

Начальник УРОПС

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| УК-1.1 | Сбор и систематизация информации по проблеме с последующей её оценкой адекватности и достоверности |
| | Философия и методология научных исследований |
| УК-1.2 | Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски. Предлагает стратегию действий |
| | Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| УК-2.1 | Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта |
| | Проектирование технических средств рыболовства и рыбоводства |
| УК-2.2 | Разработка плана проекта, определение потребности в ресурсах и контроль реализации проекта с последующим публичным представлением полученных результатов |
| | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели |
| УК-3.1 | Разработка целей команды, формирование ее состава, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников |
| | Производственная практика: Научно-исследовательская работа |
| УК-3.2 | Принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения заданий |
| | Проектирование технических средств рыболовства и рыбоводства |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| УК-4.1 | Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный |
| | Профессиональный иностранный язык |
| УК-4.2 | Ведение академической и профессиональной дискуссии. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях |
| | Деловые и научные коммуникации на иностранном языке |

| Индекс | Содержание |
|---------|---|
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| УК-5.1 | Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции |
| | Основы преподавания профессиональных дисциплин |
| УК-5.2 | Выбор способов интеграции в команду работников, принадлежащих к разным культурам |
| | Самоменеджмент и эффективное руководство |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| УК-6.1 | Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности |
| | Самоменеджмент и эффективное руководство |
| УК-6.2 | Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста |
| | Самоменеджмент и эффективное руководство |
| ОПК-1 | Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации |
| ОПК-1.1 | Ставит цели и формулирует задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований |
| | Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| ОПК-1.2 | Составляет отчеты по результатам проведенных исследований и анализирует результаты исследований |
| | Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| ОПК-1.3 | Знает типичные задачи, возникающие в ходе профессиональной деятельности и основные методы их решения |
| | История и методология рыбопромышленной науки и производства |
| ОПК-2 | Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик |
| ОПК-2.1 | Использует знания принципов построения современного педагогического процесса |
| | Основы преподавания профессиональных дисциплин |
| ОПК-2.2 | Приобретает опыт участия в преподавании по профессиональным дисциплинам |
| | Основы преподавания профессиональных дисциплин |
| ОПК-3 | Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности |
| ОПК-3.1 | Использует методы решения задач с применением компьютерных и мультимедийных технологий при разработке новых технологий в профессиональной деятельности |
| | Информационные технологии профессиональной деятельности |
| ОПК-3.2 | Приобретает опыт эксплуатации аналитического и испытательного оборудования и приборов |

| Индекс | Содержание |
|---------|---|
| | Моделирование орудий и процессов рыболовства |
| ОПК-3.3 | Применяет современные методы исследования, критически оценивает и представляет результаты выполненной работы |
| | Производственная практика: Научно-исследовательская работа |
| ОПК-4 | Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы |
| ОПК-4.1 | Проводит научные исследования, используя общеполитические и общенаучные методы познания |
| | Философия и методология научных исследований |
| ОПК-4.2 | Использует основные аналитические и численные методы прикладной математики для анализа и синтеза полученных результатов |
| | Прикладная математика |
| ОПК-4.3 | Использует знания основ патентования результатов интеллектуальной деятельности в сфере своей профессиональной деятельности |
| | Право интеллектуальной собственности |
| ОПК-4.4 | Осуществляет выбор метода или методики проведения исследований в профессиональной области |
| | Производственная практика: Научно-исследовательская работа |
| ОПК-4.5 | Использует основные подходы к разработке нормативно-технической документации |
| | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| ОПК-5 | Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности |
| ОПК-5.1 | Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности |
| | Проектирование технических средств рыболовства и рыбоводства |
| ОПК-5.2 | Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов |
| | Проектирование технических средств рыболовства и рыбоводства |
| ОПК-5.3 | Осуществляет анализ эффективности деятельности предприятий аквакультуры с учетом уровня их технической оснащенности, экономических показателей и экологической безопасности |
| | Технические средства аквакультуры |
| ОПК-6 | Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства |
| ОПК-6.1 | Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой |
| | Самоменеджмент и эффективное руководство |
| ОПК-6.2 | Планирует и организует производственные процессы на предприятиях аквакультуры |
| | Технические средства аквакультуры |

| Индекс | Содержание |
|--------|--|
| ПК-1 | Способен управлять производством орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии со стратегией развития организации |
| ПК-1.1 | Разрабатывает конструкции орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Проектирование орудий рыболовства |
| ПК-1.2 | Осуществляет руководство научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими работами по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Производственная практика: Научно-исследовательская работа |
| ПК-2 | Способен управлять технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов рыбодобывающей организации |
| ПК-2.1 | Координирует работу рыбопромысловых судов в составе рыбодобывающей организации |
| | Технология и управление рыболовством |
| ПК-2.2 | Организует производственную деятельность рыбодобывающей организации в соответствии со стратегией ее развития добычи (вылова) и обработки биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота |
| | Технология и управление рыболовством |
| ПК-3 | Способен разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, технических средств аквакультуры, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров |
| ПК-3.1 | Знает конструкции орудий рыболовства, состав технической документации на их разработку, системы автоматизированного проектирования и методы оптимизации |
| | Технические средства аквакультуры |
| ПК-3.2 | Использует знания по технологии и управлению рыболовством для проектирования технологических процессов добычи рыбы |
| | Технология и управление рыболовством |
| ПК-3.3 | Разрабатывает проекты орудий рыболовства |
| | Проектирование орудий рыболовства |
| ПК-3.4 | Разрабатывает проекты технологических процессов, средств механизации с учетом механико-технологических параметров |
| | Автоматизация проектирования промысловых схем |
| ПК-3.5 | Оценивает экологические воздействия проектов технических средств рыболовства на внешнюю среду |
| | Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства |
| ПК-3.6 | Использует методы оценки качества и выбора рыболовных материалов с целью повышения эффективности проектирования технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации |
| | Проблемы современных рыболовных материалов |

| Индекс | Содержание |
|---------|--|
| ПК-3.7 | Оптимизирует характеристики проектов технических средств рыболовства |
| | Методы оптимизации технических средств рыболовства |
| ПК-3.8 | Проектирует процессы на производстве |
| | Управление процессами |
| ПК-3.9 | Разрабатывает бизнес-проекты технологических процессов с учетом экономических параметров |
| | Бизнес-планирование |
| ПК-3.10 | Формирование профессиональных умений и опыта проектирования технологических процессов, орудий и средств рыболовства |
| | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| ПК-3.11 | Использует принципы проектирования технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров |
| | Производственная практика: Научно-исследовательская работа |
| ПК-4 | Способен применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов |
| ПК-4.1 | Проводит измерения параметров процессов и характеристик орудий рыболовства |
| | Экспериментальная гидромеханика |
| ПК-4.2 | Применяет международные стандарты качества при проведении экспертизы и сертификационных испытаниях рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов |
| | Системы управления качеством |
| ПК-4.3 | Представляет сущность, основные характеристики и параметры технологических процессов и орудий рыболовства |
| | Технология и управление рыболовством |
| ПК-4.4 | Формирует профессиональные умения и опыт применения современных методов и технических средств измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, проведения испытаний рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов |
| | Производственная практика: Научно-исследовательская работа |
| ПК-5 | Способен участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов |
| ПК-5.1 | Участствует в проведении и обработке результатов экспериментов с орудиями рыболовства и техническими средствами аквакультуры |
| | Экспериментальная гидромеханика |
| ПК-5.2 | Участствует, рассчитывает и обрабатывает результаты избирательности рыболовства и орудий рыболовства |
| | Селективность рыболовства и орудий лова |

| Индекс | Содержание |
|--------|--|
| ПК-5.3 | Анализирует процессы рыболовства |
| | Менеджмент ресурсов рыболовства |
| ПК-5.4 | Формирует профессиональные умения и опыт участия в проведении экспериментов, наблюдений и обработке их результатов |
| | Производственная практика: Научно-исследовательская работа |
| ПК-6 | Способен участвовать в проектировании технологических процессов, орудий рыболовства и средств механизации с использованием информационных технологий и прикладных пакетов автоматизации проектирования |
| ПК-6.1 | Участвует в проектировании технологических процессов орудий рыболовства с использованием систем автоматизации проектирования |
| | САПР техники промышленного рыболовства |
| ПК-6.2 | Формирует профессиональные умения и опыт участия в проектировании технических средств и процессов рыболовства с использованием профессиональных компьютерных программ автоматизированного проектирования |
| | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| ПК-6.3 | Формирует профессиональные умения и навыки использования прикладных пакетов автоматизации проектирования для проектирования технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации |
| | Производственная практика: Научно-исследовательская работа |
| ПК-6.4 | Применяет современные информационные технологии, программные продукты при разработке процессов и орудий рыболовства и их элементов |
| | Информационные технологии профессиональной деятельности |
| ПК-6.5 | Применяет современные методы моделирования орудий и процессов рыболовства |
| | Моделирование орудий и процессов рыболовства |
| ПК-6.6 | Применяет информационные технологии для решения различных исследовательских задач |
| | Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| ПК-6.7 | Формирует профессиональные умения и навыки использования информационных технологий при разработке новых процессов и изделий |
| | Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика |