



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

Одобрено ученым советом
университета
(протокол № 01 от 17. 01 2018)



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
программа магистратуры по направлению подготовки

35.04.08 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

(код и наименование направления подготовки)

профиль программы

СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

(наименование профиля программы)

QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)

Факультет (институт)- **ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА**

Выпускающая кафедра - **КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА**

РАЗРАБОТЧИК	кафедра промышленного рыболовства
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	20.11.2017
ДАТА ПЕЧАТИ	20.11.2017

Документы образовательной программы

1. Общая характеристика образовательной программы
2. Учебный план с календарным учебным графиком (графиком учебного процесса)
3. Рабочие программы дисциплин (модулей) образовательной программы (с фондами оценочных средств для аттестации по дисциплинам)
4. Программы практик по образовательной программе (с фондами оценочных средств для аттестации по практикам)
5. Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе



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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

В.И. Устич


17 . 01 . 2018 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы магистратуры по направлению подготовки
35.04.08 – Промышленное рыболовство
Профиль программы
«Системы и процессы рыболовства и аквакультуры»

QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)


Факультет – промышленного рыболовства
Выпускающая кафедра - кафедра промышленного рыболовства

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра промышленного рыболовства
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	20.11.2017 г.
ДАТА ПЕЧАТИ	20.11.2017 г.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

Оглавление

1 Основные нормативные сведения об образовательной программе.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы.....	3
3 Структура образовательной программы.....	5
4 Результаты освоения образовательной программы и сведения об их формировании.....	6
5 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	17
6 Сведения о разработке общей характеристики образовательной программы	18

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

1 Основные нормативные сведения об образовательной программе

1.1 Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) является программой академической магистратуры по направлению подготовки 35.04.08 – Промышленное рыболовство (профиль программы – «Системы и процессы рыболовства и аквакультуры»).

Квалификация выпускника – магистр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.04.08 – Промышленное рыболовство (уровень магистратуры), утвержденный приказом Минобрнауки России от 30.03.2015 г. № 317 и зарегистрированный в Минюсте России 16.04.2015 г., регистрационный № 36875.

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ОП ВО определяет соответствующий нормативный документ Минобрнауки России, утвержденный приказом от 05.04.2017 г. № 301.

1.3 Объем (трудоемкость освоения) ОП 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 45 минут).


Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года.

Объем программы по очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы

2.1 **Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу, включает совокупность 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 **Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу, являются процессы научного исследования, создания и эксплуатации рыболовных промысловых систем, включая орудия добычи рыбы и других гидробионтов, промысловые

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

устройства, машины, механизмы, аппаратуру контроля, процессы эксплуатации промысловых и исследовательских судов, среды и запасов объектов лова, а также процессы управления поиском и добычей гидробионтов, регулированием и инспекцией рыболовства и технические средства аквакультуры.

2.3 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу:

- научно-исследовательская;
- проектная;
- педагогическая.

2.4 Выпускник, освоивший программу, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:


- создание методик определения, выбора и обоснования параметров орудий рыболовства и процессов их эксплуатации;
- совершенствование и реализация методов физического моделирования технических средств и процессов промышленного рыболовства;
- выполнение математического моделирования процессов промышленного рыболовства;
- проведение теоретических и экспериментальных исследований по промышленному рыболовству и техническим средствам аквакультуры;

проектная деятельность:

- проектирование и расчет объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных, прикладных и профессиональных средств автоматизации проектирования;
- совершенствование технологических процессов и операций постройки орудий промышленного рыболовства, их механизация и автоматизация;

педагогическая деятельность:

- участие в образовательной деятельности профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

3 Структура образовательной программы

3.1 Образовательная программа состоит из базовой и вариативной частей. Базовая часть содержит обязательные для освоения обучающимися дисциплины. Вариативная часть содержит дополняющие базовую часть дисциплины, как обязательные для освоения, в том числе по профилю программы, так и дисциплины по выбору обучающихся. К базовой части ОП ВО относится также государственная итоговая аттестация выпускников, а к вариативной – практики.

Дисциплины составляют в структуре программы «Блок 1», практики, в т.ч. научно-исследовательская работа – «Блок 2», государственная итоговая аттестация – «Блок 3». Объемы блоков и частей ОП ВО в зачетных единицах (з.е.) приведены в табл. 1.

Т а б л и ц а 1 – Структура программы магистратуры

Структура ОП ВО		Объем ОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины	57-60	60
	Базовая часть	15-21	20
	Вариативная часть	39-42	40
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	51-57	54
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
Объем ОП ВО		120	120

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


3.3 В ОП ВО предусмотрены дисциплины по выбору студента в объеме 12 зачетных единиц, что составляет 30% от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Они представляют собой четыре пары профильных дисциплин, из каждой пары которых выбирается одна дисциплина для ее освоения.

3.4 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет не более 50 процентов (31,1%) от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию этого Блока.

3.5 В Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Тип учебной практики:

*Документ управляется программными средствами TRIM-QM
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM*

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Типы производственной практики:

- научно-исследовательская работа;

- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика);

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в первом семестре), производственная - научно-исследовательская работа (во втором и третьем семестре), производственная – педагогическая (в третьем семестре) практики реализуются в форме «рассредоточенной» практики в университете (параллельно с теоретическим обучением).

Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности реализуется во втором семестре после теоретического обучения. Базами практики являются: университет (кафедра промышленного рыболовства), предприятия и организации отрасли.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы в университете после производственной практики - научно-исследовательской работы в четвертом семестре (до государственной итоговой аттестации по образовательной программе).

3.6 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации.


4 Результаты освоения образовательной программы и сведения об их формировании

4.1. В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, предусмотренные ФГОС ВО.

4.2. Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК):**

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

4.3. Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК)**:

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);

- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

- готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ОПК-3).

При освоении образовательной программы предоставляется возможность освоить дополнительную общепрофессиональную компетенцию (ОПКД) при посещении факультативов:

- готовность к коммуникации в устной форме на иностранном языке для решения задач деловой коммуникации (ОПКД-1).


4.4 Выпускник, освоивший программу, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры (коды компетенций указаны в соответствии с ФГОС ВО):

научно-исследовательская деятельность:

- способностью 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-8);

- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9);

- готовностью участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов (ПК-10);

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

проектная деятельность:

- способностью разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров (ПК-11);
- готовностью использовать информационные технологии при разработке новых процессов и изделий (ПК-12);
- способностью участвовать в проектировании технологических процессов, орудий рыболовства и средств механизации с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования (ПК-13);

педагогическая деятельность:

- способностью участвовать в образовательной деятельности профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования (ПК-14).

4.5 В таблице 2 определен перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник ОП ВО, и дисциплины, практики ОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций.

Т а б л и ц а 2 - Компетенции выпускника ОП ВО и дисциплины, практики, освоение (прохождение) которых необходимо для их формирования

Компетенции, дисциплины (модули), практики
<p align="center">Общекультурные компетенции (ОК):</p> <p>ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</p> <ul style="list-style-type: none"> • Философия и методология научных исследований • Прикладная математика • Право интеллектуальной собственности • Основы преподавания профессиональных дисциплин <p>ОК-2: готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление человеческими ресурсами <p>ОК-3: готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</p> <ul style="list-style-type: none"> • Философия и методология научных исследований • Управление человеческими ресурсами <p align="center">Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</p> <p>ОПК-1: готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Профессиональный иностранный язык • Информационные технологии профессиональной деятельности • Деловые и научные коммуникации на иностранном языке



Компетенции, дисциплины (модули), практики

ОПК-2: готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

- Управление человеческими ресурсами
- Производственная - педагогическая практика

ОПК-3: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах

- История и методология рыбопромышленной науки и производства
- Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
- Философия и методология научных исследований
- Производственная практика - научно-исследовательская работа

Дополнительная общепрофессиональная компетенция (ОПКД):

ОПКД-1: готовность к коммуникации в устной форме на иностранном языке для решения задач деловой коммуникации

- Разговорный практикум на иностранном языке

Профессиональные компетенции (ПК):

- по научно-исследовательской деятельности

ПК-8: способность 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


- Информационные технологии профессиональной деятельности
- Технология и управление рыболовством
- Экспериментальная гидромеханика
- Моделирование орудий и процессов рыболовства
- Технические средства аквакультуры
- Системы управления качеством
- Производственная практика - научно-исследовательская работа

ПК-9: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

- Право интеллектуальной собственности
- История и методология рыбопромышленной науки и производства
- Менеджмент ресурсов рыболовства
- Проблемы современных рыболовных материалов
- Производственная практика - научно-исследовательская работа

ПК-10: готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов

- Прикладная математика
- Информационные технологии профессиональной деятельности
- Моделирование орудий и процессов рыболовства
- Экспериментальная гидромеханика
- Селективность рыболовства и орудий лова
- Управление процессами
- Производственная практика - научно-исследовательская работа


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

Компетенции, дисциплины (модули), практики
<p>- по проектной деятельности:</p> <p>ПК-11: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прикладная математика • Технология и управление рыболовством • Проектирование орудий рыболовства • Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности • Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства • Методы оптимизации технических средств рыболовства • Бизнес-планирование • Производственная - преддипломная практика <p>ПК-12: готовность использовать информационные технологии при разработке новых процессов и изделий</p> <ul style="list-style-type: none"> • Информационные технологии профессиональной деятельности • Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков • Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности • Производственная - преддипломная практика <p>ПК-13: способность участвовать в проектировании технологических процессов, орудий рыболовства и средств механизации с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности • САПР техники промышленного рыболовства • Автоматизация проектирования промысловых схем • Производственная - преддипломная практика <p style="text-align: center;">- по педагогической деятельности:</p> <p>ПК-14: способность участвовать в образовательной деятельности профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы преподавания профессиональных дисциплин • Производственная - педагогическая практика


4.6 В таблице 3 приведены сведения о том, какие компетенции формируются у выпускника ОП ВО при освоении дисциплин, прохождении практик ОП ВО.

Т а б л и ц а 3 - Перечень дисциплин, практик ОП ВО и формируемые при их освоении (прохождении) компетенции выпускников

Индекс и наименование дисциплины, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
--	--

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

Индекс и наименование дисциплины, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Блок 1. Дисциплины	
Б1.Б Базовая часть	
Б1.Б.01 Философия и методология научных исследований	ОК-1, ОК-3, ОПК-3
Б1.Б.02 Профессиональный иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.03 Прикладная математика	ОК-1, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.04 Право интеллектуальной собственности	ОК-1, ПК-9
Б1.Б.05 Управление человеческими ресурсами	ОК-2, ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.06 Информационные технологии профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК -8, ПК-10, ПК-12
Б1.Б.07 Основы преподавания профессиональных дисциплин	ОК-1, ПК-14
Б1.Б.08 Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	ОПК-1
Б1.В Вариативная часть	
Б1.В.01 История и методология рыбопромышленной науки и производства	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.02 Экспериментальная гидромеханика	ПК-8, ПК-10
Б1.В.03 Технология и управление рыболовством	ПК-8, ПК-11
Б1.В.04 Проектирование орудий рыболовства	ПК-11
Б1.В.05 Моделирование орудий и процессов рыболовства	ПК-8, ПК-10
Б1.В.06 Технические средства аквакультуры	ПК-8
Б1.В.07 Системы управления качеством	ПК-8
Б1.В.08 САПР техники промышленного рыболовства	ПК-13
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору студента	ПК-13 / ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01 Автоматизация проектирования промысловых схем / Б1.В.ДВ.01.02 Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства	
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору студента	ПК-10 / ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01 Селективность рыболовства и орудий лова / Б1.В.ДВ.02.02 Менеджмент ресурсов рыболовства	
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору студента	ПК-9 / ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01 Проблемы современных рыболовных материалов / Б1.В.ДВ.03.02 Методы оптимизации технических средств рыболовства	
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору студента	ПК-10 / ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01 Управление процессами / Б1.В.ДВ.04.02 Бизнес-планирование	
Блок 2. Практики, в т.ч. научно-исследовательская работа (НИР)	
Вариативная часть	


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

Индекс и наименование дисциплины, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Б2.В.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3, ПК-12
Б2.В.03(Н) Производственная - научно-исследовательская работа	ОПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10
Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-11, ПК-12, ПК-13
Б2.В.05(П) Производственная - педагогическая практика	ОПК-2, ПК-14
Б2.В.06(Пд) Производственная - преддипломная практика	ПК-11, ПК-12, ПК-13
ФТД. Факультативы	
ФТД.В.01 Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)	ОПКД-1
ФТД.В.01 Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)	ОПКД-1


В таблице 4 приведены этапы формирования компетенций выпускника ОП ВО, как результаты освоения дисциплин, прохождения практик ОП ВО.

Т а б л и ц а 4- Этапы формирования компетенций выпускника ОП ВО

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
Философия и методология научных исследований	ОК-1.1: способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу
Прикладная математика	ОК-1.2: способность к математическому мышлению, анализу, синтезу
Право интеллектуальной собственности	ОК-1.3: способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу при оформлении интеллектуальной собственности
Основы преподавания профессиональных дисциплин	ОК-1.4: способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу в преподавательской деятельности
ОК-2: готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	
Управление человеческими ресурсами	ОК-2 (в целом)
ОК-3: готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	
Философия и методология научных исследований	ОК-3.1: способность использовать философские и методологические знания в творческой деятельности
Управление человеческими ресурсами	ОК-3.2: способность осознавать важность и необходимость саморазвития, использовать

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2
Стр. 13/19			

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
	собственные ресурсы для саморазвития, самоорганизации, реализации творческого потенциала
ОПК-1: готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	
Профессиональный иностранный язык	ОПК-1.1: готовность использовать иностранный язык для решения задач профессиональной деятельности
Информационные технологии профессиональной деятельности	ОПК-1.2: способность использовать информационные технологии для коммуникации в профессиональной деятельности.
Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	ОПК-1.3: готовность к деловой и научной коммуникации на иностранном языке в профессиональной деятельности
ОПК-2: готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
Управление человеческими ресурсами	ОПК-2.1: способность адекватно руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Производственная - педагогическая практика	ОПК-2.2: формирование профессиональных педагогических навыков с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий
ОПК-3: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	
История и методология рыбопромышленной науки и производства	ОПК-3.1: готовность использовать современные достижения рыбопромышленной науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3.2: формирование первичных профессиональных умений и навыков обзора достижений науки и передовой технологии по рыбопромышленной проблематике
Философия и методология научных исследований	ОПК-3.3: готовность использовать научную методологию в научно-исследовательских работах
Производственная практика - научно-исследовательская работа	ОПК-3.4: формирование профессиональных умений и опыта использования современных достижений науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
ПК-8: способность 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	
Информационные технологии профессиональной деятельности	ПК-8.1: способность использовать информационные технологии измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства, технических средств аквакультуры
Технология и управление рыболовством	ПК-8.2: способность представлять сущность, основные характеристики и параметры технологических процессов и орудий рыболовства
Экспериментальная гидромеханика	ПК-8.3: способность проводить измерения параметров процессов и характеристик орудий рыболовства
Моделирование орудий и процессов рыболовства	ПК-8.4: способность определять параметры технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры на основе их моделей
Технические средства аквакультуры	ПК-8.5: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов и технических средств аквакультуры
Системы управления качеством	ПК-8.6: готовность применять международные стандарты качества при проведении экспертизы и сертификационных испытаниях рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов
Производственная практика - научно-исследовательская работа	ПК-8.7: формирование профессиональных умений и опыта применения современных методов и технических средств измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, проведение испытаний рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов
ПК-9: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	
Право интеллектуальной собственности	ПК-9.1: готовность проводить патентный анализ по тематике исследования
История и методология рыбопромышленной науки и производства	ПК-9.2: готовность анализировать ранее полученные сведения и результаты по тематике исследования




Компетенции выпускника ОП ВО

Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
Менеджмент ресурсов рыболовства	ПК-9.3: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области менеджмента рыболовства
Проблемы современных рыболовных материалов	ПК-9.4: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проблем современных рыболовных материалов
Производственная практика - научно-исследовательская работа	ПК-9.5: формирование профессиональных умений, опыта изучения и использования научно-технической информации по тематике исследования
ПК-10: готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов	
Прикладная математика	ПК-10.1: готовность участвовать в обработке численных результатов экспериментов
Информационные технологии профессиональной деятельности	ПК-10.2: готовность использовать информационные технологии для обработки результатов экспериментов и наблюдений
Моделирование орудий и процессов рыболовства	ПК-10.3: готовность проводить численные и имитационные эксперименты на основе моделей процессов орудий рыболовства и технических средств аквакультуры
Экспериментальная гидромеханика	ПК-10.4: готовность участвовать в проведении и обработке результатов экспериментов с орудиями рыболовства и техническими средствами аквакультуры
Селективность рыболовства и орудий лова	ПК-10.5: готовностью участвовать, рассчитывать и обрабатывать результаты избирательности рыболовства и орудий рыболовства
Управление процессами	ПК-10.6: готовность наблюдать и управлять процессами в промышленном рыболовстве
Производственная практика - научно-исследовательская работа	ПК-10.7: формирование профессиональных умений и опыта участия в проведении экспериментов, наблюдений и обработке их результатов
ПК-11: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров	
Прикладная математика	ПК-11.1: способность использовать математические методы описания технологических процессов, параметров орудий и средств рыболовства при их проектировании.
Технология и управление рыболовством	ПК-11.2: способность использовать знания по технологии и управлению рыболовством для



Компетенции выпускника ОП ВО

Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
	проектирования технологических процессов добычи рыбы
Проектирование орудий рыболовства	ПК-11.3: способность разрабатывать проекты технологических процессов и орудий рыболовства
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-11.4: формирование профессиональных умений и опыта проектирования технологических процессов, орудий и средств рыболовства
Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства	ПК-11.5: способность оценивать экологические воздействия проектов технических средств рыболовства на внешнюю среду
Методы оптимизации технических средств рыболовства	ПК-11.6: способность оптимизировать характеристики проектов технических средств рыболовства
Бизнес-планирование	ПК-11.7: способность разрабатывать бизнес-проекты технологических процессов, с учетом экономических параметров
Производственная - преддипломная практика	ПК-11.8: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров
ПК-12: готовность использовать информационные технологии при разработке новых процессов и изделий	
Информационные технологии профессиональной деятельности	ПК-12.1: готовность применять современные информационные технологии, программные продукты при разработке процессов и орудий рыболовства и их элементов
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-12.2: формирование первичных профессиональных умений и навыков использовать информационные технологии при разработке новых процессов и изделий
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-12.3: формирование профессиональных умений и опыта использования информационных технологий при разработке технологических процессов и орудий рыболовства
Производственная - преддипломная практика	ПК-12.4: формирование профессиональных умений и навыков использовать информационные технологии при разработке новых процессов и изделий
ПК-13: способность участвовать в проектировании технологических процессов, орудий рыболовства и средств механизации с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования	


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-13.1: формирование профессиональных умений и опыта участия в проектировании технических средств и процессов рыболовства с использованием профессиональных компьютерных программ автоматизированного проектирования
САПР техники промышленного рыболовства	ПК-13.2: готовность участвовать в проектировании технологических процессов орудий рыболовства с использованием систем автоматизации проектирования
Автоматизация проектирования промысловых схем	ПК-13.3: способность участвовать в проектировании средств механизации промысловых схем с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования
Производственная - преддипломная практика	ПК-13.4: формирование профессиональных умений и навыков участвовать в проектировании технологических процессов, орудий рыболовства и средств механизации с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования
ПК-14: способность участвовать в образовательной деятельности профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования	
Основы преподавания профессиональных дисциплин	ПК-14.1: готовность к преподаванию профессиональных дисциплин.
Производственная - педагогическая практика	ПК-14.2: формирование профессиональных умений и опыта преподавания профессиональных дисциплин.
ОПКД-1: готовность к коммуникации в устной форме на иностранном языке для решения задач деловой коммуникации	
Разговорный практикум на иностранном языке	ОПКД-1 (в целом)

5. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

5.1. Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

5.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)	Выпуск: 20.11.2017 г.	Версия: V.2

дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 70 процентов.

5.3. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 70 процентов.

5.4. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 10 процентов.

5.5. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

6 Сведения о разработке общей характеристики ОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.04.08 – Промышленное рыболовство (профиль программы «Системы и процессы рыболовства и аквакультуры»), реализуемой в университете.

Общая характеристика ОП ВО разработана выпускающей по ней кафедрой промышленного рыболовства под руководством заведующего кафедрой Недоступа А.А.

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного рыболовства «26» мая 2015 г. (протокол № 13).

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета промышленного рыболовства «02» июня 2015 г. (протокол № 8).



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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)

QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.03)

Выпуск: 20.11.2017 г.

Версия: V.2

Стр. 21/21

Общая характеристика ОП ВО актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры промышленного рыболовства «21» ноября 2017 г. (протокол № 4).

Заведующий кафедрой  А.А. Недоступ

Изменения, дополнения общей характеристики ОП ВО рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета промышленного рыболовства «11» декабря 2017 г. (протокол № 4).

Председатель методической комиссии,
Декан факультета  Г.М. Долин