



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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

О.Г.Огий

О.Г.Огий
28.06 2019 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ


программы магистратуры по направлению подготовки

35.04.08 – Промышленное рыболовство

Профиль программы «Системы и процессы рыболовства и аквакультуры»


QD-8.1/ОПОП ВО-309.44

ФАКУЛЬТЕТ	промышленного рыболовства
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА	промышленного рыболовства
РАЗРАБОТЧИК	УРОПСП
ВЕРСИЯ	V.1
ДАТА ВЫПУСКА	26.06.2019

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1	Стр. 2/20

Оглавление

1 Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП	3
3 Структура ОПОП	8
4 Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании	9
5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО	12
Приложение 1	13

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1	Стр. 3/20

1 Основные нормативные сведения об основной профессиональной образовательной программе

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 рыболовства и аквакультуры».

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.

Программа магистратуры разработана с учетом соответствующего проекта примерной основной образовательной программы.

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

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.


1.3 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 основной профессиональной образовательной программы

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

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1	Стр. 4/20

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 бакалавриата

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
01	Образование и наука
01.004	Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования
15	Рыбоводство и рыболовство
15.002	Инженер-конструктор орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов
15.003	Специалист по добыче рыбы




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 5/20

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции


Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
01.004	G	Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП	Разработка научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП	G/01.7
			Рецензирование и экспертиза научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП	G/02.7
	H	Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации	Профессиональная поддержка ассистентов и преподавателей, контроль качества проводимых ими учебных занятий	H/03.7
			Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и(или) ДПП	H/04.7
	I	Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации	Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП	I/01.7
			Профессиональная поддержка специалистов, участвующих в реализации курируемых учебных курсов, дисциплин (модулей), организации учебно-профессиональной, исследовательской, проектной и иной деятельности обучающихся по программам ВО и(или) ДПП	I/02.7
			Руководство научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП	I/03.7
	J	Преподавание по программам	Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам	J/01.7

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 6/20

Код проф- стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
		аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации	подготовки кадров высшей квалификации и(или) ДПП	
15.002	В	Конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий рыболовства	Проведение испытаний модели орудия рыболовства, анализ результатов	В/01.7
			Конструкторское сопровождение опытного производства орудия рыболовства	В/02.7
			Промысловые испытания опытного образца орудия рыболовства, анализ результатов	В/03.7
			Разработка эксплуатационных документов на орудие рыболовства	В/04.7
	С	Разработка конструкций орудий рыболовства	Разработка вариантов конструкции орудия рыболовства на стадии технического предложения	С/01.7
			Выбор оптимального варианта конструкции орудия рыболовства на стадии технического предложения	С/02.7
			Разработка окончательного варианта конструкции орудия рыболовства на стадии технического проекта	С/03.7
	D	Руководство проектно-конструкторскими работами	Руководство конструированием орудий рыболовства	D/01.7
			Организация испытаний моделей и опытных образцов орудий рыболовства	D/02.7
			Руководство разработкой проектной и рабочей конструкторской документации	D/03.7

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1	Стр. 7/20

Код проф- стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
			Организация и осуществление конструкторского сопровождения опытного и серийного производства орудий рыболовства	D/04.7
15.003	C	Прогнозирование развития промысловой ситуации и стратегическое управление добычей водных биологических ресурсов	Разработка и реализация стратегии развития рыбодобывающей организации	C/01.7

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1

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

научно-исследовательская;
проектная;
педагогическая.

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 и частей ОПОП ВО в зачетных единицах (з.е.) приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 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 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, проектом ПООП, 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, должен составлять не менее 60 % общего объема программы магистратуры.

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

Тип учебной практики:

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1	Стр. 9/20

- 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.

3.6 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации.

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 (УК, ОПК, ПКО) 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.


ОПОП предусматривает формирование самостоятельно установленных профессиональных компетенций (ПКС) и индикаторов их достижения, которые представлены в приложении 1.

4.2 В таблице 4 приводятся сведения о том, какие компетенции и индикаторы их достижения формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1	Стр. 10/20


Т а б л и ц а 4 – Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и формируемые при их освоении (прохождении) компетенции выпускников

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускника	Коды формируемых индикаторов компетенций
<u>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</u>		
Философия и методология научных исследований		УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2
Профессиональный иностранный язык		УК-4.2
Информационные технологии профессиональной деятельности		УК-4.1
История и методология рыбопромышленной науки и производства		ОПК-1.1; ОПК-1.2
Самоменеджмент и эффективное руководство		УК-1.2; УК-3.2; УК-5.2; ОПК-6.1
Прикладная математика		ОПК-1.3
Деловые и научные коммуникации на иностранном языке		УК-5.1
Моделирование орудий и процессов рыболовства		ОПК-3.1
Проектирование технических средств рыболовства и рыбоводства		ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКО-1.2
Основы преподавания профессиональных дисциплин		ОПК-2.1; ПКО-3.1; ПКО-3.2
Право интеллектуальной собственности		ОПК-4.1
Технические средства аквакультуры		ПКО-1.1
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>		
Экспериментальная гидромеханика		ПКС-1.1; ПКС-3.1
Системы управления качеством		ПКС-1.2
Технология и управление рыболовством		ПКС-1.3; ПКС-4.1
САПР техники промышленного рыболовства		ПКС-5.1; ПКС-6.2
Проектирование орудий рыболовства		ПКС-4.2; ПКС-6.1; ПКС-6.3
<u>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</u>		
Автоматизация проектирования промысловых		ПКС-5.2

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1

Стр. 11/20

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускника	Коды формируемых индикаторов компетенций
схем		
Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства		ПКС-4.3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		
Селективность рыболовства и орудий лова		ПКС-3.2
Менеджмент ресурсов рыболовства		ПКС-2.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		
Проблемы современных рыболовных материалов		ПКС-2.2
Методы оптимизации технических средств рыболовства		ПКС-4.4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		
Управление процессами		ПКС-3.3
Бизнес-планирование		ПКС-4.5
<u>Блок 1. Практика. Обязательная часть</u>		
Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3	
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)		УК-1.3; УК-3.1
Технологическая (проектно- технологическая) практика		УК-2.1; УК-2.2
Производственная практика	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКО-5	
Технологическая (проектно- технологическая) практика		УК-2.3; ОПК-4.2
Научно-исследовательская работа		ОПК-3.2; ПКО-5.1; ПКО-5.2
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>		
Производственная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	
Научно-исследовательская работа		ПКС-1.4; ПКС-2.3; ПКС-3.4
<u>ФТД. Факультативы</u>		
Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)	ПКС-7	ПКС-7.1
Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)		ПКС-7.2

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1	Стр. 12/20

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 рыболовства и аквакультуры».


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

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного рыболовства «26» 06 2019 г. (протокол № 12).

Заведующий кафедрой  А.А.Недоступ

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета промышленного рыболовства «28» 06 2019 г. (протокол № 10).


Председатель методической комиссии,
Декан факультета  Г.М.Долин

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 13/20


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	Осуществляет обобщение, анализ, систематизацию и прогнозирование на основе системного подхода
	Философия и методология научных исследований
УК-1.2	Умеет действовать в проблемных ситуациях, несет ответственность за принятые решения
	Самоменеджмент и эффективное руководство
УК-1.3	Составляет аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Знает этапы жизненного цикла проекта
	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-2.2	Способен участвовать в практической реализации проектной деятельности
	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-2.3	Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Планирует участие в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 14/20


Индекс	Содержание
УК-3.2	Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	Самоменеджмент и эффективное руководство
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Умеет приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения, необходимые в профессиональной области, в том числе на иностранном языке
	Информационные технологии профессиональной деятельности
УК-4.2	Выбирает на государственном и иностранном языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
	Профессиональный иностранный язык
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Имеет способность к самостоятельной адаптации к изменению социокультурных и социальных условий деятельности
	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке
УК-5.2	Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества
	Самоменеджмент и эффективное руководство
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Имеет способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Философия и методология научных исследований
УК-6.2	Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов
	Философия и методология научных исследований
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 15/20


Индекс	Содержание
ОПК-1.1	Ставит цели и формулирует задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований
	История и методология рыбопромышленной науки и производства
ОПК-1.2	Составляет отчеты по результатам проведенных исследований и анализирует результаты исследований
	История и методология рыбопромышленной науки и производства
ОПК-1.3	Знает типичные задачи, возникающие в ходе профессиональной деятельности и основные методы их решения
	Прикладная математика
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;
ОПК-2.1	Приобретает опыт участия в преподавании по профессиональным дисциплинам бакалавриата
	Основы преподавания профессиональных дисциплин
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;
ОПК-3.1	Приобретает опыт эксплуатации аналитического и испытательного оборудования и приборов
	Моделирование орудий и процессов рыболовства
ОПК-3.2	Умеет применять современные методы исследования, критически оценивать и представлять результаты выполненной работы
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;
ОПК-4.1	Знает основы патентования результатов интеллектуальной деятельности
	Право интеллектуальной собственности
ОПК-4.2	Знает основные подходы к разработке нормативно-технической документации
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 16/20


Индекс	Содержание
ОПК-5.1	Имеет навык технико-экономического обоснования 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-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.
ОПК-6.1	Способен участвовать в принятии ответственных решений, с учетом правовых и культурных аспектов взаимоотношений в коллективе
	Самоменеджмент и эффективное руководство
ПКО-1	Способен участвовать в разработке проектов технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации
ПКО-1.1	Знает конструкции орудий рыболовства, состав технической документации на их разработку, системы автоматизированного проектирования и методы оптимизации
	Технические средства аквакультуры
ПКО-1.2	Умеет участвовать в разработке конструкций орудий рыболовства, технологических процессов и средств механизации
	Проектирование технических средств рыболовства и рыбоводства
ПКО-3	Способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в области промышленного рыболовства
ПКО-3.1	Знает принципы построения современного педагогического процесса
	Основы преподавания профессиональных дисциплин
ПКО-3.2	Готов использовать учебно-методическую литературу, лабораторное оборудование и программное обеспечение по отдельным дисциплинам учебного плана
	Основы преподавания профессиональных дисциплин
ПКО-5	Способен осуществлять и организовывать научные исследования в области промышленного рыболовства
ПКО-5.1	Выбор метода или методики проведения исследований в профессиональной области

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1
		Стр. 17/20	

Индекс	Содержание
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПКО-5.2	Участие в проведении исследования в профессиональной области
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПКС-1	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
ПКС-1.1	Способен проводить измерения параметров процессов и характеристик орудий рыболовства
	Экспериментальная гидромеханика
ПКС-1.2	Готов применять международные стандарты качества при проведении экспертизы и сертификационных испытаниях рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов
	Системы управления качеством
ПКС-1.3	Способен представлять сущность, основные характеристики и параметры технологических процессов и орудий рыболовства
	Технология и управление рыболовством
ПКС-1.4	Формирует профессиональные умения и опыт 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
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПКС-2	Готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
ПКС-2.1	Готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области менеджмента рыболовства
	Менеджмент ресурсов рыболовства
ПКС-2.2	Готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проблем современных рыболовных материалов

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 18/20

Индекс	Содержание
	Проблемы современных рыболовных материалов
ПКС-2.3	Формирует профессиональные умения, опыт изучения и использования научно-технической информации по тематике исследования
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПКС-3	Готов участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов
ПКС-3.1	Готов участвовать в проведении и обработке результатов экспериментов с орудиями рыболовства и техническими средствами аквакультуры
	Экспериментальная гидромеханика
ПКС-3.2	Готов участвовать, рассчитывать и обрабатывать результаты избирательности рыболовства и орудий рыболовства
	Селективность рыболовства и орудий лова
ПКС-3.3	Готов наблюдать и управлять процессами в промышленном рыболовстве
	Управление процессами
ПКС-3.4	Формирует профессиональные умения и опыт участия в проведении экспериментов, наблюдений и обработке их результатов
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПКС-4	Способен разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров
ПКС-4.1	Способен использовать знания по технологии и управлению рыболовством для проектирования технологических процессов добычи рыбы
	Технология и управление рыболовством
ПКС-4.2	Способен разрабатывать проекты технологических процессов и орудий рыболовства
	Проектирование орудий рыболовства
ПКС-4.3	Способен оценивать экологические воздействия проектов технических средств рыболовства на внешнюю среду
	Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства
ПКС-4.4	Способен оптимизировать характеристики проектов технических средств рыболовства

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.44	Выпуск: 26.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 19/20

Индекс	Содержание
	Методы оптимизации технических средств рыболовства
ПКС-4.5	Способен разрабатывать бизнес-проекты технологических процессов, с учетом экономических параметров
	Бизнес-планирование
ПКС-5	Способен участвовать в проектировании технологических процессов, орудий рыболовства и средств механизации с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования
ПКС-5.1	Готов участвовать в проектировании технологических процессов орудий рыболовства с использованием систем автоматизации проектирования
	САПР техники промышленного рыболовства
ПКС-5.2	Способен участвовать в проектировании средств механизации промысловых схем с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования
	Автоматизация проектирования промысловых схем
ПКС-6	Разработка конструкций орудий рыболовства
ПКС-6.1	Разработка вариантов конструкции орудия рыболовства на стадии технического предложения
	Проектирование орудий рыболовства
ПКС-6.2	Выбор оптимального варианта конструкции орудия рыболовства на стадии технического предложения
	САПР техники промышленного рыболовства
ПКС-6.3	Разработка окончательного варианта конструкции орудия рыболовства на стадии технического проекта
	Проектирование орудий рыболовства
ПКС-7	Усовершенствование практического навыка говорения на иностранном языке
ПКС-7.1	Совершенствование навыков коммуникации в устной и письменной форме на английском языке
	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)
ПКС-7.2	Совершенствование навыков коммуникации в устной и письменной форме на немецком языке
	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)