




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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
Огий О.Г.
01.07.2021 г.


ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы магистратуры по направлению подготовки
19.04.05 – Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и
специализированного назначения
QD-8.1/ОПОП ВО-309.53

ФАКУЛЬТЕТ	механико-технологический
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА	пищевая биотехнология
РАЗРАБОТЧИК	УРОПСИ
ВЕРСИЯ	V.1
ДАТА ВЫПУСКА	29.06.2021 г.

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

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

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

1 Основные нормативные сведения об ОПОП

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой магистратуры по направлению подготовки 19.04.05 – Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения.

Квалификация выпускника – магистр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения (уровень магистратура), утвержденный приказом Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 946 и зарегистрированный в Минюсте России 17.08.2020 г., регистрационный № 59504.

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


1.3 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.

1.4 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;

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

в заочной форме – 2 года 6 месяцев.

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:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований технологий продуктов питания функционального и специализированного назначения);

15 Рыбоводство и рыболовство (в сферах: разработки технологических решений и продукции, технической документации, программ производственного контроля; выполнения технологии переработки рыбы и морепродуктов, контроля производства и управления качеством продукции из рыбы и морепродуктов; разработки программ производственного контроля; организации и проведения исследований объектов технологического процесса, переработки рыбы и морепродуктов);

22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака (в сферах: разработки технологических решений и продукции, технической документации, программ производственного контроля; выполнения технологии переработки продукции из сырья животного, растительного происхождения; контроля производства и управления качеством продукции из сырья животного и растительного происхождения; разработки программ производственного контроля; организации и проведении исследований объектов технологического процесса, переработки сырья из сырья животного и растительного происхождения).

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа магистратуры, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации 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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

Таблица 1 - Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа магистратуры

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
22	Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака
22.002	Специалист по технологии продуктов питания животного происхождения
22.004	Специалист в области биотехнологий продуктов питания

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
22.002	Е	Стратегическое управление развитием производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	Разработка новых технологий производства новых продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	Е/01.7
			Управление испытаниями и внедрением новых технологий производства новых продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	Е/02.7
22.004	Е	Стратегическое управление развитием производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Разработка новых биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Е/01.7
			Управление испытаниями и внедрением новых биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Е/02.7

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

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

научно-исследовательский;
педагогический.

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 элективные модули 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.

Т а б л и ц а 3 – Структура и объем программы магистратуры

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 80	80
Блок 2	Практика	не менее 21	34
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
Объем ОП 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, должен составлять не менее 20 % общего объема программы магистратуры.

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

Типы учебной практики:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Типы производственной 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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

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

Все типы практики реализуются в дискретной форме.

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

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации.

3.6 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.

4 Результаты освоения ОПОП 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.

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 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 дисциплины (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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

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-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-2; ПКС-8
Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Блок 2. Практика. Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-7
ФТД. Факультативы	ПКС-8

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 критическое мышление в научных исследованиях	УК-1.1
Организация и методы исследований в высокотехнологичных пищевых производствах	УК-1.2; ОПК-5.3
Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; ПКС-8.1
Информационные технологии, моделирование и верификация в профессиональной деятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Право интеллектуальной собственности	ОПК-3.1
Управление качеством процесса и продукции в высокотехнологичных пищевых производствах	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ПКС-2.2
Планирование, экономика и менеджмент предприятий высокотехнологичных пищевых производств	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1
Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	УК-4.2; ПКС-8.2
Основы педагогической деятельности	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Физико-химические и функциональные свойства ингредиентов пищевого сырья	ПКС-4.1
Нутрициология и основы персонализированного питания	ПКС-4.2
Моделирование и проектирование высокотехнологичных процессов пищевых производств	УК-2.1; УК-2.2; ПКС-3.3
Методы модификации и биоконверсии пищевого сырья	ПКС-1.2; ПКС-2.1

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Микробиология продуктов функционального и специализированного питания	ПКС-4.3
Безопасность в производстве пищевых продуктов специализированного и функционального назначения	ПКС-5.1
Оборудование для выпуска пищевых продуктов специализированного и функционального назначения	ПКС-5.2
Техническое регулирование в сфере производства пищевых продуктов специализированного и функционального назначения	ПКС-4.4
Элективные модули	
<i>Модуль по выбору 1. Высокотехнологичные производства в технологии специализированного питания</i>	
Сырьевые источники в технологии пищевых продуктов специализированного назначения	ПКС-6.1
Промышленные и инновационные технологии пищевых продуктов специализированного назначения	ПКС-3.1; ПКС-6.3
Товарный менеджмент и экспертиза пищевых продуктов специализированного назначения	ПКС-6.5
<i>Модуль по выбору 2. Высокотехнологичные производства в технологии функционального питания</i>	
Сырьевые источники в технологии пищевых продуктов функционального назначения	ПКС-6.2
Промышленные и инновационные технологии пищевых продуктов функционального назначения	ПКС-6.4
Товарный менеджмент и экспертиза пищевых продуктов функционального назначения	ПКС-3.2; ПКС-6.6
<u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u>	
<i>Учебная практика</i>	
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПКС-5.3; ПКС-7.1
<i>Производственная практика</i>	
Научно-исследовательская работа	ОПК-5.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3
Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-1.3; ПКС-3.4
Педагогическая практика	ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ПКС-7.4
Преддипломная практика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ПКС-1.1; ПКС-7.5; ПКС-7.6; ПКС-7.7

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
<u>ФТД. Факультативы</u>	
Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)	ПКС-8.3
Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)	ПКС-8.4

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 19.04.05 - Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения.

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

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры пищевой биотехнологии 28.04.2021 г. (протокол № 8).

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии механико-технологического факультета 29.06.2021 г. (протокол №13).


Декан факультета,

Председатель методической комиссии

 И.М. Титова

Начальник УРОПСИ


В.А. Мельникова

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1	Стр. 12/20


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, выработать стратегию действий
УК-1.1	Сбор и систематизация информации по проблеме с последующей её оценкой адекватности и достоверности
	Философия и критическое мышление в научных исследований
УК-1.2	Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски. Предлагает стратегию действий
	Организация и методы исследований в высокотехнологичных пищевых производствах
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
	Моделирование и проектирование высокотехнологичных процессов пищевых производств
УК-2.2	Разработка плана проекта, определение потребности в ресурсах и контроль реализации проекта с последующим публичным представлением полученных результатов
	Моделирование и проектирование высокотехнологичных процессов пищевых производств
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Разработка целей команды, формирование ее состава, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников
	Планирование, экономика и менеджмент предприятий высокотехнологичных пищевых производств
УК-3.2	Принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения заданий
	Планирование, экономика и менеджмент предприятий высокотехнологичных пищевых производств

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1


Индекс	Содержание
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
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 педагогической деятельности
УК-5.2	Выбор способов интеграции в команду работников, принадлежащих к разным культурам
	Основы педагогической деятельности
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
	Производственная практика: Преддипломная практика
УК-6.2	Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-1	Способен разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции развития предприятия
ОПК-1.1	Разрабатывает стратегию и инвестиционную политику предприятия
	Планирование, экономика и менеджмент предприятий высокотехнологичных пищевых производств
ОПК-1.2	Планирует мероприятия по разработке конкурентоспособной продукции
	Управление качеством процесса и продукции в высокотехнологичных пищевых производствах

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1	Стр. 14/20


Индекс	Содержание
ОПК-2	Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию высокотехнологических процессов производства продукции функционального и специализированного назначения
ОПК-2.1	Организует исследования по проектированию новой продукции
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-2.2	Использует основные принципы и подходы к созданию новой продукции с заданными свойствами
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-2.3	Анализирует технологические процессы с целью совершенствования производства
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-3	Способен оценивать риски и управлять качеством процесса и продукции путем использования и разработки новых высокотехнологических решений
ОПК-3.1	Применяет знания основных государственных и международных нормативных документов в области управления качеством и безопасностью пищевой продукции и производства
	Право интеллектуальной собственности
ОПК-3.2	Организовывает контроль производства продукции в зависимости от выбранной системы контроля
	Управление качеством процесса и продукции в высокотехнологичных пищевых производствах
ОПК-4	Способен использовать методы моделирования функциональных и специализированных продуктов и проектирования высокотехнологических процессов производства пищевой продукции
ОПК-4.1	Использует современное программное обеспечение для проектирования технологических процессов
	Информационные технологии, моделирование и верификация в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Применяет математическое моделирование при разработке нового ассортимента продуктов питания и технологий с заданными составом и свойствами
	Информационные технологии, моделирование и верификация в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен организовывать научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения профессиональных задач
ОПК-5.1	Организовывает научно-исследовательскую работу в соответствии с технологическими задачами
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ОПК-5.2	Организует внедрение результатов исследований в производство

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1	Стр. 15/20


Индекс	Содержание
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-5.3	Применяет современные методы исследований при решении технологических задач
	Организация и методы исследований в высокотехнологичных пищевых производствах
ОПК-6	Способен разрабатывать образовательные программы, научно-методическое обеспечение их реализации
ОПК-6.1	Разрабатывает методики и программы высшего и дополнительного образования
	Основы педагогической деятельности
ОПК-6.2	Способен проводить учебные занятия по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы
	Производственная практика: Педагогическая практика
ОПК-6.3	Осуществляет текущий контроль, оценка динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)
	Производственная практика: Педагогическая практика
ОПК-6.4	Контролирует и оценивает работу обучающихся на учебных занятиях и самостоятельную работу, успехи и затруднения в освоении программы учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), определяет их причины, индивидуализирует и корректирует процесс обучения и воспитания
	Производственная практика: Педагогическая практика
ОПК-7	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований
ОПК-7.1	Использует современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности
	Основы педагогической деятельности
ОПК-7.2	Осуществляет выбор методов, форм и средств педагогической деятельности в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований
	Производственная практика: Педагогическая практика
ПКС-1	Совершенствование технологии, разработка и внедрение конкурентоспособной продукции из рыбы и морепродуктов
ПКС-1.1	Совершенствование технологии продукции из рыбы и морепродуктов
	Производственная практика: Преддипломная практика

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1	Стр. 16/20


Индекс	Содержание
ПКС-1.2	Модификация и разработка конкурентоспособной продукции из рыбы и морепродуктов
	Методы модификации и биоконверсии пищевого сырья
ПКС-1.3	Проектная деятельность в области производства продукции из рыбы и морепродуктов
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПКС-2	Стратегическое управление развитием производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
ПКС-2.1	Разработка новых технологий производства новых продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
	Методы модификации и биоконверсии пищевого сырья
ПКС-2.2	Управление испытаниями и внедрением новых технологий производства новых продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
	Управление качеством процесса и продукции в высокотехнологичных пищевых производствах
ПКС-3	Стратегическое управление развитием производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
ПКС-3.1	Разработка новых биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности
	Промышленные и инновационные технологии пищевых продуктов специализированного назначения
ПКС-3.2	Управление испытаниями и внедрением новых биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности
	Товарный менеджмент и экспертиза пищевых продуктов функционального назначения
ПКС-3.3	Моделирование и проектирование новой продукции биотехнологических производств
	Моделирование и проектирование высокотехнологичных процессов пищевых производств
ПКС-3.4	Осуществляет грамотное проектирование биотехнологических производств
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПКС-4	Владеет основными методами и приемами проведения экспериментальных исследований в своей профессиональной области; способность проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов
ПКС-4.1	Использует знания о свойствах пищевого сырья в решении профессиональных задач
	Физико-химические и функциональные свойства ингредиентов пищевого сырья

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1	Стр. 17/20

Индекс	Содержание
ПКС-4.2	Использует знания в области нутрициологии в решении профессиональных задач
	Нутрициология и основы персонализированного питания
ПКС-4.3	Использует знания в области микробиологии в решении профессиональных задач
	Микробиология продуктов функционального и специализированного питания
ПКС-4.4	Использует знания в области технического регулирования в решении профессиональных задач
	Техническое регулирование в сфере производства пищевых продуктов специализированного и функционального назначения
ПКС-5	Использует технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
ПКС-5.1	Осуществляет технологический процесс, учитывая требования безопасности и контроля сырья и готовой продукции
	Безопасность в производстве пищевых продуктов специализированного и функционального назначения
ПКС-5.2	Оценивает технический потенциал оборудования биотехнологических производств с учетом экологических последствий их использования
	Оборудование для выпуска пищевых продуктов специализированного и функционального назначения
ПКС-5.3	Осуществляет поиск и анализ отечественных и зарубежных технологий по тематике исследования
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ПКС-6	Разрабатывает новые технологические решения в рамках существующих технологий по производству пищевых продуктов функционального и специализированного назначения
ПКС-6.1	Использует отечественный и зарубежный опыт в области сырьевых источников для производства продуктов специализированного назначения
	Сырьевые источники в технологии пищевых продуктов специализированного назначения
ПКС-6.2	Использует отечественный и зарубежный опыт в области сырьевых источников для производства продуктов функционального назначения
	Сырьевые источники в технологии пищевых продуктов функционального назначения
ПКС-6.3	Совершенствование технологии пищевых продуктов специализированного назначения
	Промышленные и инновационные технологии пищевых продуктов специализированного назначения
ПКС-6.4	Совершенствование технологии пищевых продуктов функционального назначения

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1
			Стр. 18/20

Индекс	Содержание
	Промышленные и инновационные технологии пищевых продуктов функционального назначения
ПКС-6.5	Разрабатывает новый ассортимент специализированных продуктов и технологий с заданными составом и свойствами
	Товарный менеджмент и экспертиза пищевых продуктов специализированного назначения
ПКС-6.6	Разрабатывает новый ассортимент функциональных продуктов и технологий с заданными составом и свойствами
	Товарный менеджмент и экспертиза пищевых продуктов функционального назначения
ПКС-7	Готовность к использованию практических навыков в организации и управлении научно-исследовательскими и научно-производственными работами, в том числе при проведении экспериментов, испытаний, анализе их результатов
ПКС-7.1	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по тематике исследования
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ПКС-7.2	Обобщение и критическое оценивание результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, выявление перспективных направлений
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПКС-7.3	Самостоятельно выполняет лабораторные и производственные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной отечественной и зарубежной аппаратуры и приборов, а также методов исследования свойств сырья и готовой продукции
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПКС-7.4	Способность ставить и решать прикладные учебно-методические задачи, обосновывать выбор и моделировать проектное решение
	Производственная практика: Педагогическая практика
ПКС-7.5	Участие в проектировании новых и модернизации существующих производств
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-7.6	Осуществляет анализ результатов научных исследований, внедряет результаты исследований и разработок на практике
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-7.7	Использует математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-8	Усовершенствование практического навыка говорения на иностранном языке

	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-309.53	Выпуск: 29.06.2021	Версия: V.1

Индекс	Содержание
ПКС-8.1	Способен осуществлять межъязыковое и межкультурное взаимодействие в соответствии с правилами речевого общения в иноязычном социуме и традициями межкультурного профессионального общения с носителями изучаемого языка.
	Профессиональный иностранный язык
ПКС-8.2	Учитывает в практической деятельности специфику иноязычной научной картины мира, основные особенности научного дискурса в изучаемом иностранном языке.
	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке
ПКС-8.3	Совершенствование навыков коммуникации в устной и письменной форме на английском языке
	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)
ПКС-8.4	Совершенствование навыков коммуникации в устной и письменной форме на немецком языке
	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)