



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

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
О.Г. Огий  
24.05.2023 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
20.03.01 - Техносферная безопасность  
Профиль программы  
«Безопасность технологических процессов и производств»

ИНСТИТУТ  
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА  
РАЗРАБОТЧИК

Институт рыболовства и аквакультуры  
Кафедра техносферной безопасности и  
природообустройства  
УРОПС

## Оглавление

1 Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП.....	4
3 Структура ОПОП.....	5
4 Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании.....	7
5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО.....	11
Приложение 1.....	12

## **1 Основные нормативные сведения об ОПОП**

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность, профиль программы - «Безопасность технологических процессов и производств».

Квалификация выпускника – бакалавр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680 и зарегистрированный в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837 (с дополнениями и изменениями).

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

1.3 Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу в очной форме обучения, предоставляется возможность получить на бесплатной основе дополнительную квалификацию «Специалист по охране труда».

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

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

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

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

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

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

в очной форме обучения - 4 года.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП**

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

12 Обеспечение безопасности (в сферах: противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: обращения с отходами; водоочистки; водоподготовки);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере природоохранных (экологических) технологий);

27 Металлургическое производство (в сферах: водоснабжения; водоотведения);

28 Производство машин и оборудования (в сферах: утилизации; обезвреживания медицинских и биологических отходов; средозащитных технологий; обеспечения безопасности);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: охраны труда; противопожарной профилактики; экологической безопасности; биологической безопасности; обращения с отходами; защиты в чрезвычайных ситуациях).

**2.2 Описание профессиональных стандартов,** на которые ориентирована программа бакалавриата, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации 6.

Таблица 1 – Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа бакалавриата

<b>Код профессионального стандарта</b>	<b>Наименование области профессиональной деятельности</b>
40	Рыбоводство и рыболовство
40.054	Специалист в области охраны труда

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф- стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
40.054	А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	А/01.6
			Организация подготовки работников в области охраны труда	А/02.6
			Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	А/03.6
			Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	А/04.6
			Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	А/05.6
			Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	А/06.6
			Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	А/07.6

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

проектно-конструкторский;  
научно-исследовательский.

### 3 Структура основной профессиональной образовательной программы

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

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

Таблица 3 - Структура программы бакалавриата

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 180	213
Блок 2	Практики	не менее 20	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
Объем ОПОП ВО		240	240

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

В рамках реализации данной образовательной программы предусмотрено освоение двух дисциплин (модулей) как обязательных частей учебного плана:

1. «Основы военной подготовки»;
2. «Основы российской государственности».

Дисциплина «История России» реализуется в объеме 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками составляет в очной форме обучения не менее 80 % объема, отводимого на реализацию данной дисциплины.

Образовательный модуль «Великая Отечественная Война: без срока давности» реализуется в качестве факультативной дисциплины.

3.3 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 45 % общего объема программы бакалавриата.

3.4 ОПОП ВО включает в себя занятия по физической культуре и спорту. При очной форме обучения они реализуются в рамках модуля «Физическая культура и спорт» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 академических часа (2 зачетные единицы) – курсов «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование».

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

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

Тип учебной практики:

- ознакомительная практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;

- научно-исследовательская работа;

- преддипломная практика.

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 бакалаврской работы.

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 4 – Коды формируемых компетенций в структуре ОПОП ВО

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

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

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
<b><u>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</u></b>	
<b>Социально - гуманитарный модуль</b>	
История России	УК-5.1
Основы социокультурной коммуникации, в т.ч.:	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
<i>Раздел «Основы российской государственности»</i>	УК-5.3
<i>Раздел «Психология коммуникаций»</i>	УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2
<i>Раздел «Социология»</i>	УК-3.1
Философия	УК-5.2
Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Экономика и управление на предприятии	ПК-2.4
<b>Модуль "Основы деловых коммуникаций"</b>	
Русский язык и культура речи	УК-4.1
Иностранный язык	УК-4.2
<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>	
Основы физической культуры	УК-7.1
Физическое самосовершенствование	УК-7.2
<b>Математический и естественнонаучный модуль</b>	
Математика, в т.ч.:	ПК-2.1
<i>Раздел «Алгебра и геометрия»</i>	ПК-2.1
<i>Раздел «Математический анализ»</i>	ПК-2.1
<i>Раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»</i>	ПК-2.1
Информатика	УК-1.1; ОПК-4.1
Физика	ПК-2.2
Химия	ПК-2.2
Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4.2
Информационные технологии	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Математическое моделирование	ПК-2.1
Методы научных исследований	УК-1.2; ПК-7.3
<b>Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"</b>	
Экология и природопользование	ОПК-2.1
Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1
<b>Общепрофессиональный модуль</b>	
Ноксология	ОПК-2.2
Техническая механика	ПК-2.6
Теория горения и взрыва	ОПК-2.3
Теория и техника измерений в охране труда	ОПК-1.3; ПК-4.1
Радиационная безопасность	ОПК-2.4



Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Промышленная безопасность	ОПК-2.4
Электротехника и электроника	ПК-5.1
Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ПК-3.3
<b><u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u></b>	
<b>Общепрофессиональный модуль (В)</b>	
Введение в профессию	УК-6.2; ПК-6.1
Физиология человека	ПК-2.3
Материаловедение	ПК-3.1
Промышленная экология	ПК-6.2
<b>Профессиональный модуль (В)</b>	
Медико-биологические основы безопасности	ПК-4.2
Основы технологии и организации производства	ПК-1.2; ПК-3.2
Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-4.3; ПК-5.3
Пожарная безопасность	ПК-3.4
Управление техносферной безопасностью	ПК-3.4; ПК-6.3
Производственная санитария и гигиена труда	ПК-3.4
Производственная безопасность	ПК-1.4; ПК-3.4
Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-1.3; ПК-1.5
Защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-6.2
Правовое регулирование безопасности труда	ПК-1.1; ПК-1.6
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
Развитие рыбохозяйственного комплекса России	УК-5.4
Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса	УК-5.4
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Корпоративная культура в профессиональной деятельности	УК-3.3
Профессиональная этика	УК-3.3
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	
Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	УК-2.3
Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	УК-2.4
<b><u>Элективные модули</u></b>	
<i>Модуль по выбору 1. Безопасность технологических процессов и производств пищевой промышленности (ПП)</i>	
Технологические процессы и производства ПП	ПК-3.5
Охрана труда в ПП	ПК-6.4
Проектирование безопасности труда в ПП	ПК-3.5
Специальная оценка условий труда в ПП	ПК-2.5

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Экологическая экспертиза проектов в ПП	ПК-7.1
<i>Модуль по выбору 2. Охрана труда</i>	
Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха на предприятии	ПК-3.6
Охрана труда в отраслях экономики	ПК-6.4
Экономика безопасности труда	ПК-3.5
Специальная оценка условий труда на предприятии	ПК-2.5
Психология безопасности труда	ПК-7.2
<b><u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u></b>	
<b>Учебная практика</b>	
Ознакомительная практика	ОПК-3.2; ПК-5.2
<b>Производственная практика</b>	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; ПК-4.4; ПК-5.4
Научно-исследовательская работа	ПК-6.5
Преддипломная практика	УК-6.1; ПК-6.6; ПК-7.4
<b><u>ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль "Физическая культура и спорт" (В)</u></b>	
Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	УК-7.1; УК-7.2

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

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

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

## 5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль программы «Безопасность технологических процессов и производств»).

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

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 9 от 27.03.2023 г.).

Заведующая кафедрой



В.А. Даниленкова

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института рыболовства и аквакультуры (протокол № 13 от 11.05.2023 г.).

Председатель методической комиссии



Е.Е. Львова

Директор института



О.А.Новожилов

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова

Приложение 1

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

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
УК-1.2	Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами
	Математический и естественнонаучный модуль: Методы научных исследований
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-2.2	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Социально - гуманитарный модуль: Правоведение
УК-2.3	Решение задачи в области науки, техники и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности
УК-2.4	Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе профессионально ориентированной базы нормативно-правовых актов
	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Восприятие целей, функций команды, ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
	Социально - гуманитарный модуль: Основы социокультурной коммуникации (Раздел «Социология»)

Индекс		Содержание
УК-3.2		Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды
		Социально - гуманитарный модуль: Основы социокультурной коммуникации ( <i>Раздел «Психология коммуникаций»</i> )
УК-3.3		Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе систематизированных знаний касательно корпоративной культуры и(или) профессиональной этики
		Корпоративная культура в профессиональной деятельности; Профессиональная этика
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	УК-4.1	Ведение деловой переписки и делового разговора на государственном языке Российской Федерации
УК-4.2		Модуль "Основы деловых коммуникаций": Русский язык и культура речи
		Ведение на иностранном языке диалога общего, делового или научного характера
УК-5		Модуль "Основы деловых коммуникаций": Иностранный язык
		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1		Выявление общего и особенного в историческом развитии России с учетом геополитической обстановки
		Социально - гуманитарный модуль: История России
УК-5.2		Изучение влияния исторического наследия и социокультурных традиций на развитие философского мышления
		Социально - гуманитарный модуль: Философия
УК-5.3		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера.
		Социально-гуманитарный модуль: Основы социокультурной коммуникации ( <i>Раздел «Основы российской государственности»</i> )
УК-5.4		Накапливает и систематизирует информацию в части научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса в России/Калининградской области
		Развитие рыбохозяйственного комплекса России; Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса

Индекс	Содержание
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
	Производственная практика: Преддипломная практика
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	Общепрофессиональный модуль (В): Введение в профессию
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре и спорту, установок на здоровый образ жизни
	Модуль "Физическая культура и спорт": Основы физической культуры; Модуль "Физическая культура и спорт" (В): Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)
УК-7.2	Формирование теоретических знаний и практического опыта для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий в деле укрепления и сохранения здоровья с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
	Модуль "Физическая культура и спорт": Физическое самосовершенствование; Модуль "Физическая культура и спорт" (В): Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Владеть культурой профессиональной безопасности, организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.2	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности

Индекс	Содержание
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Восприятие инклюзивной компетентности, ее компонентов и структуры
	Социально - гуманитарный модуль: Основы социокультурной коммуникации ( <i>раздел «Психология коммуникаций»</i> )
УК-9.2	Обладает представлениями об особенностях применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
	Социально - гуманитарный модуль: Основы социокультурной коммуникации ( <i>раздел «Психология коммуникаций»</i> )
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства в экономике
	Социально - гуманитарный модуль: Экономика
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
	Социально - гуманитарный модуль: Экономика
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1	Выбор действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
	Социально - гуманитарный модуль: Правоведение
УК-11.2	Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции
	Социально - гуманитарный модуль: Правоведение
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
ОПК-1.1	Учитывает современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1.2	Учитывает современные тенденции развития информационных технологий в области обеспечения техносферной безопасности
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии

Индекс	Содержание
ОПК-1.3	Учитывает современные тенденции развития измерительной и вычислительной техники в области обеспечения техно-сферной безопасности
	Общепрофессиональный модуль: Теория и техника измерений в охране труда
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
ОПК-2.1	Учитывает экологические требования, принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, основы экологического права в области обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Экология и природопользование
ОПК-2.2	Учитывает опасности современного мира и их негативное влияние на человека и природу в области обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды
	Общепрофессиональный модуль: Ноксология
ОПК-2.3	Учитывает закономерности процессов горения и взрывов в области обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды
	Общепрофессиональный модуль: Теория горения и взрыва
ОПК-2.4	Использует выбранные методы и средства обеспечения безопасности человека и безопасности окружающей среды, отвечающие требованиям в области обеспечения промышленной и радиационной безопасности
	Общепрофессиональный модуль: Радиационная безопасность; Промышленная безопасность
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
ОПК-3.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом государственного метрологического контроля и надзора в области обеспечения безопасности
	Общепрофессиональный модуль: Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-3.2	Ориентируется в основных нормативно-правовых актах и государственных требованиях в области обеспечения безопасности
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Понимает основные понятия информатики для освоения информационных технологий
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика



Индекс		Содержание
	ОПК-4.2	Выбирает и применяет современные информационные технологии для решения поставленных задач в профессиональной деятельности и (или) формирует навыки решения на графических моделях инженерных задач, связанных с пространственными формами и отношениями
		Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии; Инженерная и компьютерная графика
ПК-1		Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации
	ПК-1.1	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
		Профессиональный модуль (В): Правовое регулирование безопасности труда
	ПК-1.2	Организует подготовку работников в области охраны труда
		Профессиональный модуль (В): Основы технологии и организации производства
	ПК-1.3	Осуществляет сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда
		Профессиональный модуль (В): Надзор и контроль в сфере безопасности
	ПК-1.4	Организует и проводит мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков
		Профессиональный модуль (В): Производственная безопасность
	ПК-1.5	Обеспечивает контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах, содействует обеспечению функционирования системы управления охраной труда
		Профессиональный модуль (В): Надзор и контроль в сфере безопасности
	ПК-1.6	Готов расследовать и учитывать несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания
		Профессиональный модуль (В): Правовое регулирование безопасности труда
ПК-2		Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
	ПК-2.1	Использует законы и методы алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, математического моделирования при решении профессиональных задач
		Математический и естественнонаучный модуль: Математика ( <i>раздел «Алгебра и геометрия»; раздел «Математический анализ»; раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»</i> ); Математическое моделирование
	ПК-2.2	Использует законы и методы физики и химии при решении профессиональных задач
		Математический и естественнонаучный модуль: Физика; Химия
	ПК-2.3	Использует закономерности жизнедеятельности организма человека при решении профессиональных задач
		Общепрофессиональный модуль (В): Физиология человека

Индекс	Содержание
ПК-2.4	Использует знания в области экономических основ организации и функционирования предприятия для оценки эффективности результатов профессиональной деятельности
	Социально - гуманитарный модуль: Экономика и управление на предприятии
ПК-2.5	Использует методы оценки условий труда на предприятии при решении профессиональных задач
	Модуль по выбору 1. Безопасность технологических процессов и производств пищевой промышленности (ПП): Специальная оценка условий труда в ПП; Модуль по выбору 2. Охрана труда: Специальная оценка условий труда на предприятии
ПК-2.6	Использует знания в области технической механики при решении профессиональных задач
	Общепрофессиональный модуль: Техническая механика
ПК-3	Способен принимать участие в коллективных инженерных разработках
ПК-3.1	Использует основы материаловедения для освоения образовательной программы и участия в инженерных разработках
	Общепрофессиональный модуль (В): Материаловедение
ПК-3.2	Использует основы технологии и организации производства для освоения образовательной программы и участия в инженерных разработках
	Профессиональный модуль (В): Основы технологии и организации производства
ПК-3.3	Использует основы метрологии, стандартизации и сертификации для участия в инженерных разработках
	Общепрофессиональный модуль: Метрология, стандартизация и сертификация
ПК-3.4	Принимает участие в инженерных разработках по пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене труда, производственной безопасности, по управлению техносферной безопасностью
	Профессиональный модуль (В): Пожарная безопасность; Управление техносферной безопасностью; Производственная санитария и гигиена труда; Производственная безопасность
ПК-3.5	Принимает участие в инженерных разработках по проектированию безопасности труда на предприятии и оценивает их с точки зрения экономики
	Модуль по выбору 1. Безопасность технологических процессов и производств пищевой промышленности (ПП): Технологические процессы и производства ПП; Проектирование безопасности труда в ПП; Модуль по выбору 2. Охрана труда: Экономика безопасности труда
ПК-3.6	Формирует знания, умения и навыки в области инженерного проектирования и эксплуатации систем промышленной вентиляции, отопления и кондиционирования среднего уровня сложности
	Модуль по выбору 2. Охрана труда: Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха на предприятии
ПК-4	Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники

Индекс	Содержание
ПК-4.1	Использует методы, приемы и средства измерений, современные принципы контроля среды обитания
	Общепрофессиональный модуль: Теория и техника измерений в охране труда
ПК-4.2	Использует знания о последствиях воздействия травмирующих, вредных и поражающих факторов
	Профессиональный модуль (В): Медико-биологические основы безопасности
ПК-4.3	Анализирует опасности и риски, связанные с созданием и эксплуатацией современной техники и технологий
	Профессиональный модуль (В): Надежность технических систем и техногенный риск
ПК-4.4	Идентифицирует основные опасности среды обитания человека, умеет оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-5	Способен использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
ПК-5.1	Использует знания основных электротехнических законов и методов анализа электрических цепей для анализа работоспособности и надежности технологического оборудования
	Общепрофессиональный модуль: Электротехника и электроника
ПК-5.2	Применяет действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ПК-5.3	Анализирует и использует методы расчетов опасностей и рисков, связанных с созданием и эксплуатацией современного оборудования и технологий
	Профессиональный модуль (В): Надежность технических систем и техногенный риск
ПК-5.4	Измеряет уровни опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-6	Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
ПК-6.1	Анализирует и систематизирует информацию о техносферной безопасности из различных источников
	Общепрофессиональный модуль (В): Введение в профессию
ПК-6.2	Использует основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в профессиональной сфере
	Общепрофессиональный модуль (В): Промышленная экология; Профессиональный модуль (В): Защита в чрезвычайных ситуациях
ПК-6.3	Ориентируется в основных проблемах управления техносферной безопасностью
	Профессиональный модуль (В): Управление техносферной безопасностью

Индекс	Содержание
ПК-6.4	Ориентируется в основных проблемах охраны труда в отраслях экономики
	Модуль по выбору 1. Безопасность технологических процессов и производств пищевой промышленности (ПП): Охрана труда в ПП; Модуль по выбору 2. Охрана труда: Охрана труда в отраслях экономики
ПК-6.5	Выявляет проблемы охраны труда для конкретного региона, отрасли и объекта экономики
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПК-6.6	Разрабатывает конкретные мероприятия по улучшению условий и охране труда
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПК-7	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в исследованиях и экспериментах, обрабатывать полученные данные
ПК-7.1	Участствует в проведении экологической экспертизы проектов в пищевой промышленности
	Модуль по выбору 1. Безопасность технологических процессов и производств пищевой промышленности (ПП): Экологическая экспертиза проектов в ПП
ПК-7.2	Применяет на практике навыки психологических исследований
	Модуль по выбору 2. Охрана труда: Психология безопасности труда
ПК-7.3	Применяет на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
	Математический и естественнонаучный модуль: Методы научных исследований
ПК-7.4	Использует методы проведения научного и технического анализа, методы расчетных работ
	Производственная практика: Преддипломная практика