



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

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
О.Г. Огий  
17.05.2022

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
20.03.01 – «Техносферная безопасность»  
Профиль подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях»

ИНСТИТУТ  
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА  
РАЗРАБОТЧИК

Морской  
Секция «Защита в чрезвычайных ситуациях»  
УРОПСП

**Оглавление:**

	Стр.
1. Основные нормативные сведения об ОПОП .....	3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП.....	4
3. Структура ОПОП .....	7
4. Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании.....	8
5. Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО.....	14
Приложение 1.....	15

## 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 подготовки - «Защита в чрезвычайных ситуациях».

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 Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 680, зарегистрированный в Минюсте Российской Федерации 06 июля 2020 г., регистрационный № 58837 (с дополнениями и изменениями).

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО определяет соответствующий нормативный документ Минобрнауки России, утвержденный приказом от 06 апреля 2021 г. № 245.

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

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

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

1.5 Объем (трудоемкость освоения) ОПОП ВО – 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, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

в очной форме обучения - 4 года;

в очно-заочной форме – 5 лет;

в заочной форме обучения – 4 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 бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

12 Обеспечение безопасности (в сферах: противопожарной профилактики, предупреждение и тушение пожаров; охрана труда; экологическая безопасность; защита в чрезвычайных ситуациях);

16 Строительство и жилищно-коммунальное производство (в сферах: обращение 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 б.

Таблица 1 - Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа бакалавриата

<b>Код профессионального стандарта</b>	<b>Наименование области профессиональной деятельности</b>
12	Обеспечение безопасности
12.009	Специалист по гражданской обороне
12.013	Специалист по пожарной профилактике

Таблица 2 - Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
12.009	В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	V/01.6
			Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	V/02.6
			Организация оповещения работников организаций при угрозе возникновения и возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	V/03.6
			Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	V/04.6
	С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	C/01.6
			Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороны и РСЧС на объектовом уровне организации	C/02.6
	D	Руководство органами управления гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)	D/01.6
			Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	D/03.6
			Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации	D/04.6
	12.013	А	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности				A/02.5

Код проф- стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
			Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты	A/03.5
			Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты	A/04.5
			Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности	A/05.5

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

- проектно-конструкторский;
- сервисно-эксплуатационный;
- организационно-управленческий;
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;
- 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 и объем программы бакалавриата

Структура ОПОП ВО	Объем ОПОП ВО в з.е.	
	по ФГОС ВО	по учебному плану
Дисциплины (модули)	не менее 180	213
Практика	не менее 20	21
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 требуемых компетенций (раздел 4).

В рамках реализации данной образовательной программы предусмотрено освоение образовательного модуля «Великая Отечественная Война: без срока давности» как тематического модуля дисциплины «История (история России, всеобщая история)» Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части учебного плана.

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 часов (2 зачетные единицы) – курсов «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование».

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

При очно-заочной и заочной формах обучения по физической культуре и спорту ОПОП ВО также содержит модуль «Физическая культура и спорт». Практические занятия физической культурой студентам указанных форм обучения предлагается осуществлять самостоятельно

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

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика;
- технологическая (проектно-технологическая) практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- преддипломная практика.

Все типы практик проводятся 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 БГА РФ 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 и индикаторы их достижения формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении блоков ОПОП ВО.

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

Таблица 4 – Коды формируемых компетенций в структуре ОПОП ВО

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

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

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
<b>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</b>	
<b>Социально - гуманитарный модуль</b>	
История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Основы социокультурной коммуникации, в т.ч.	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
<i>Раздел «Культурология и межкультурные коммуникации»</i>	<i>УК-3.1</i>
<i>Раздел «Психология коммуникаций»</i>	<i>УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2</i>

<b>Наименование дисциплины, модуля, практики</b>	<b>Коды индикаторов формируемых компетенций</b>
<i>Раздел «Социология»</i>	УК-3.2
Философия	УК-5.2
Экономика	УК-10.1; 10.3
Правоведение	УК-11.1; УК-11.2
Экономика и управление на предприятии	УК-10.2
<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	
Раздел «Алгебра и геометрия»	ПК-1.1
Раздел «Математический анализ»	ПК-1.1
Раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»	ПК-1.1
Информатика	УК-1.1; ОПК-4.1
Физика	ПК-1.2
Химия	ПК-1.3
Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4.2
Информационные технологии	ОПК-1.3; ОПК-4.2
Математическое моделирование	ПК-1.1
Методы научных исследований	УК-1.2
<b>Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"</b>	
Экология и природопользование	УК-8.1; ОПК-3.1
Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3
<b>Общепрофессиональный модуль</b>	
Ноксология	ОПК-2.1
Техническая механика	ПК-1.5
Теория горения и взрыва	ПК-6.2
Радиационная безопасность	ПК-9.2
Промышленная безопасность	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Электротехника и электроника	ОПК-1.1
Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.2
Опасные природные процессы	ПК-7.5; ПК-8.1
<b><u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u></b>	
<b>Общепрофессиональный модуль (В)</b>	
Введение в профессию	УК-6.1; УК-6.2
Физиология человека	ПК-1.4; ПК-8.3
Материаловедение	ПК-1.6

<b>Наименование дисциплины, модуля, практики</b>	<b>Коды индикаторов формируемых компетенций</b>
Охрана труда	ПК-11.1
Правовые основы гражданской защиты	ПК-3.4; ПК-3.7
Информационные технологии управления в чрезвычайных ситуациях	УК-1.3
Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-2.4; ПК-3.8
Экономические механизмы управления рисками в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.7
История единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и гражданской обороны (ГО)	УК-5.3
Планирование, анализ и обработка эксперимента	ПК-10.1
<b>Профессиональный модуль (В)</b>	
Медико-биологические основы безопасности	ПК-8.2
Управление техносферной безопасностью	ПК-7.3
Физико-химические основы развития и тушения пожаров	ПК-4.4
Организация и ведение спасательных работ	ПК-11.3
Спасательная техника и базовые машины	ПК-4.3
Материально-техническое обеспечение	ПК-2.1
Инженерная защита населения и территорий	ПК-3.10; ПК-4.5
Системы связи и оповещения	ПК-2.8
Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ПК-3.3; ПК-3.6
Медицина катастроф	ПК-8.1
Пожаровзрывозащита	ПК-4.1; ПК-4.2
Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-3.9; ПК-11.2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
Топография	ПК-3.5
Газодымозащитная служба	ПК-4.2; ПК-5.1
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Экологические риски региона	ПК-7.4
Экологическая безопасность	ПК-7.2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	
Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций	ПК-7.1
Опасные технологии и производства	ПК-6.1; ПК-8.4
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	
Организация и ведение гражданской защиты	ПК-2.5; ПК-3.2
Порядок организации подготовки населения в области гражданской обороны	ПК-2.5; ПК-3.2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	

<b>Наименование дисциплины, модуля, практики</b>	<b>Коды индикаторов формируемых компетенций</b>
Тактика сил РСЧС и ГО	УК-2.2; ПК-3.1
Разработка управленческих решений и управление подразделениями РСЧС	УК-2.2; ПК-3.1
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	
Природные и техногенные риски региона	ПК-9.4
Оценка и управление рисками	ПК-9.3
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	
Безопасность спасательных работ	ПК-5.3
Специальная спасательная подготовка	ПК-5.2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	
Радиационная и химическая защита	ПК-2.2
Радиационная безопасность материалов	ПК-2.3
<b><u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u></b>	
<b>Учебная практика</b>	
Ознакомительная практика	ОПК-2.3; ПК-2.6
Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2.7; ПК-3.5; ПК-10.2
<b><u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u></b>	
<b>Производственная практика</b>	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; ПК-3.7; ПК-10.3
Преддипломная практика	ПК-6.3; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-10.4
<b><u>ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль "Физическая культура и спорт" (В)</u></b>	
Практическая подготовка по физической культуре и занятию 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 «Защита в чрезвычайных ситуациях».

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

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании секции «Защита в чрезвычайных ситуациях» 22.04.2022 (протокол № 8).

Заведующая секцией



В.А. Даниленкова

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Морского института 29.04.2022 (протокол № 1).

Председатель методической комиссии



И.В. Васькина

Директор института



С.В.Ермаков

Начальник УРОПСП

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	Выбор методов и способов обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами
	Математический и естественнонаучный модуль: Методы научных исследований
УК-1.3	Решает поставленные задачи, основываясь на результатах анализа полученной информации
	Общепрофессиональный модуль (В): Информационные технологии управления в чрезвычайных ситуациях
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	Формулирование в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение исходя из методов стратегического анализа
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-2.2	Решение конкретных задач проекта с учетом заданных временных ограничений
	Дисциплины по выбору: Тактика сил РСЧС и ГО
	Дисциплины по выбору: Разработка управленческих решений и управление подразделениями РСЧС
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами
	Социально - гуманитарный модуль: Основы социокультурной коммуникации: Культурология и межкультурные коммуникации я
УК-3.2	Восприятие целей, функций команды, ролей членов команды, осознание собственной роли в команде

Индекс	Содержание
	Социально - гуманитарный модуль: Основы социокультурной коммуникации: Социология
УК-3.3	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды
	Социально - гуманитарный модуль: Основы социокультурной коммуникации: Психология коммуникаций
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
	Модуль "Основы деловых коммуникаций": Русский язык и культура речи
УК-4.2	Ведение на иностранном языке диалога общего, делового или научного характера
	Модуль "Основы деловых коммуникаций": Иностранный язык
УК-5	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	Формирование целостного представления об истории развития пожарной охраны и спасательных служб, а также образования и становления МЧС России
	Общепрофессиональный модуль (В): История единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и гражданской обороны (ГО)
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
	Общепрофессиональный модуль (В): Введение в профессию

Индекс	Содержание
УК-6.2	Определение задач собственной деятельности на перспективу с учетом условий, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	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 занятию 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 занятию 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	Может осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, в том числе с помощью средств защиты
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Экология и природопользование
УК-8.2	Владение основными способами и технологиями индивидуальной защиты в чрезвычайных ситуациях
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.3	Осознание значимости террористической и военной угрозы и способность спланировать рациональные действия в случае ее проявления



Индекс	Содержание
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
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: Психология коммуникаций
УК-9.2	Обладание представлениями об особенностях применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сфера
	Социально - гуманитарный модуль: Основы социокультурной коммуникации: Психология коммуникаций
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Принимает обоснованные и ответственные решения в сфере личных финансов
	Социально - гуманитарный модуль: Экономика
УК-10.2	Знает права и обязанности, регулирующие экономические отношения между людьми в организации
	Социально - гуманитарный модуль: Экономика и управление на предприятии
УК-10.3	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике
	Социально - гуманитарный модуль: Экономика
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-11.1	Умеет формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	Социально - гуманитарный модуль: Правоведение
УК-11.2	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
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;

Индекс	Содержание
ОПК-1.1	Способен использовать знания основных электротехнических законов и методов анализа электрических цепей для анализа работоспособности и надежности технологического оборудования
	Общепрофессиональный модуль: Электротехника и электроника
ОПК-1.2	Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства
	Общепрофессиональный модуль: Промышленная безопасность
ОПК-1.3	Использует современные информационные технологии при решении задач, связанных с деятельностью в области защиты в чрезвычайных ситуациях
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
ОПК-2.1	Учет опасностей современного мира и их негативного влияния на человека и природу в области обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды
	Общепрофессиональный модуль: Ноксология
ОПК-2.2	Выбор методов и средств обеспечения безопасности человека и безопасности окружающей среды требованиям в области обеспечения промышленной безопасности
	Общепрофессиональный модуль: Промышленная безопасность
ОПК-2.3	Формирование профессиональных умений и навыков пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
ОПК-3.1	Владение знаниями государственных требований в области обеспечения экологической безопасности
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Экология и природопользование
ОПК-3.2	Осуществление профессиональной деятельности с учетом государственного метрологического контроля и надзора в области обеспечения безопасности

Индекс	Содержание
	Общепрофессиональный модуль: Метрология, стандартизация и сертификация
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
ОПК-4.2	Выбирает и применяет современные информационные технологии для решения поставленных задач в профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Инженерная и компьютерная графика
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
ПК-1	Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
ПК-1.1	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 (Раздел «Алгебра и геометрия»)
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика (Раздел «Математический анализ»)
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика (Раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»)
	Математический и естественнонаучный модуль: Математическое моделирование
ПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
ПК-1.3	Выявление и классификация химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия
ПК-1.4	Использование закономерностей жизнедеятельности организма человека при решении профессиональных задач
	Общепрофессиональный модуль (В): Физиология человека
ПК-1.5	Использование знаний в области технической механики при решении профессиональных задач

Индекс	Содержание
	Общепрофессиональный модуль: Техническая механика
ПК-1.6	Использование знаний о физических свойствах, внутреннем строении материалов, их области применения в профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль (В): Материаловедение
ПК-1.7	Использование экономических инструментов и организационно-экономических механизмов при решении профессиональных задач
	Общепрофессиональный модуль (В): Экономические механизмы управления рисками в чрезвычайных ситуациях
ПК-2	Способен осуществлять выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
ПК-2.1	Расчет запасов материально-технических средств и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций, принятие решений по замене (регенерации) средств защиты
	Профессиональный модуль (В): Материально-техническое обеспечение
ПК-2.2	Контроль состояния используемых средств, организация и проведение технического обслуживания, консервации и хранения технических средств, средств защиты
	Дисциплины по выбору: Радиационная и химическая защита
ПК-2.3	Оценка радиационных параметров в условиях работы производства и аварийной ситуации, результатов контроля и проведения санитарно-экологическое обследование
	Дисциплины по выбору: Радиационная безопасность материалов
ПК-2.4	Анализ прогнозируемых видов и масштабов аварий и чрезвычайных ситуаций
	Общепрофессиональный модуль (В): Надежность технических систем и техногенный риск
ПК-2.5	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
	Дисциплины по выбору: Организация и ведение гражданской защиты
	Дисциплины по выбору: Порядок организации подготовки населения в области гражданской обороны
ПК-2.6	Проведение обучения по пользованию средств индивидуальной защиты
	Учебная практика: Ознакомительная практика

Индекс	Содержание
ПК-2.7	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-2.8	Организация оповещения работников организаций при угрозе возникновения и возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций, выявление рисков с целью создания алгоритма действий при ЧС
	Профессиональный модуль (В): Системы связи и оповещения
ПК-3	Способен осуществлять разработку решений по гражданской обороне и защите населения
ПК-3.1	Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на уровне организации
	Дисциплины по выбору: Тактика сил РСЧС и ГО
	Дисциплины по выбору: Разработка управленческих решений и управление подразделениями РСЧС
ПК-3.2	Организация и проведение мероприятий по гражданской защите и гражданской обороне
	Дисциплины по выбору: Организация и ведение гражданской защиты
	Дисциплины по выбору: Порядок организации подготовки населения в области гражданской обороны
ПК-3.3	Выбор наиболее эффективных методов обеспечения безопасности в области гражданской обороны и чрезвычайных ситуациях
	Профессиональный модуль (В): Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
ПК-3.4	Разработка алгоритма действий повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования с учетом правовых ограничений
	Общепрофессиональный модуль (В): Правовые основы гражданской защиты
ПК-3.5	Знание методов изображения географических и геометрических элементов местности на основе съёмочных работ (наземных, с воздуха ) и создания на их основе топографических карт и планов
	Дисциплины по выбору: Топография
	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-3.6	Разработка комплекса мероприятий по защите материальных ценностей, организаций возникающих вследствие военных конфликтов и ЧС
	Профессиональный модуль (В): Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
ПК-3.7	Применение действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

Индекс	Содержание
	Общепрофессиональный модуль (В): Правовые основы гражданской защиты
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-3.8	Владение методами аудита промышленной безопасности технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности
	Общепрофессиональный модуль (В): Надёжность технических систем и техногенный риск
ПК-3.9	Планирование мероприятий в области надзора и контроля в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах , проведение экспертизы разрабатываемой проектной документации
	Профессиональный модуль (В): Надзор и контроль в сфере безопасности
ПК-3.10	Проведение комплекса мероприятий, направленных на снижение степени риска на объектах, эксплуатируемых организацией
	Профессиональный модуль (В): Инженерная защита населения и территорий
ПК-4	Способен осуществлять обеспечение противопожарного режима на объекте защиты, разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности
ПК-4.1	Оценка состояния потенциально опасных объектов, сетей коммунально-энергетического хозяйства на соответствие требований пожаровзрывобезопасности
	Профессиональный модуль (В): Пожаровзрывозащита
ПК-4.2	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты
	Профессиональный модуль (В): Пожаровзрывозащита
	Дисциплины по выбору: Газодымозащитная служба
ПК-4.3	Выбор известных устройств, систем и методов защиты, разработка превентивных мер противодействия ЧС
	Профессиональный модуль (В): Спасательная техника и базовые машины
ПК-4.4	Расчет параметров прекращения горения различными огнетушащими веществами, выбор оптимальных способов их подачи в зону горения
	Профессиональный модуль (В): Физико-химические основы развития и тушения пожаров
ПК-4.5	Контроль строящихся и реконструируемых зданий, помещений в части выполнения проектных решений по пожарной безопасности
	Профессиональный модуль (В): Инженерная защита населения и территорий

Индекс	Содержание
ПК-5	Способен принимать участие в эксплуатации средств противопожарной и газовой защиты
ПК-5.1	Разработка мероприятий по снижению пожарных рисков
	Дисциплины по выбору: Газодымозащитная служба
ПК-5.2	Выполнение различных видов аварийно–спасательных работ в составе группы и применение спасательной техники,инструментов и оборудования
	Дисциплины по выбору: Специальная спасательная подготовка
ПК-5.3	Использование регламентов МЧС России, нормативных правовых документов в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, оценка соответствия требованиям, содержащимся в них, состоянию объектов защиты
	Дисциплины по выбору: Безопасность спасательных работ
ПК-6	Способен использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
ПК-6.1	Учет правил осуществления проверок безопасного состояния объектов различного назначения
	Дисциплины по выбору: Опасные технологии и производства
ПК-6.2	Разработка мероприятий по снижению пожарных рисков
	Общепрофессиональный модуль: Теория горения и взрыва
ПК-6.3	Использование знаний организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПК-7	Способен проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
ПК-7.1	Контроль состояния окружающей среды, отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на основе анализа причин их возникновения
	Дисциплины по выбору: Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
ПК-7.2	Знание принципов и оценка состояния природной среды и охраны живой природы, участие в планировании и реализации соответствующих мероприятий
	Дисциплины по выбору: Экологическая безопасность

Индекс	Содержание
ПК-7.3	Составление прогнозов возможного развития чрезвычайных (кризисных) ситуаций
ПК-7.4	Профессиональный модуль (В): Управление техносферной безопасностью
ПК-7.5	Моделирование экологических рисков и управление ими в чрезвычайных ситуациях в составе муниципального управления по чрезвычайным ситуациям в системе АИУС ЧС
ПК-8	Дисциплины по выбору: Экологические риски региона
ПК-8.1	Проведение измерений уровней опасностей в среде обитания, обработка полученных результатов, составление прогнозов возможного развития ситуации
ПК-8.2	Общепрофессиональный модуль: Опасные природные процессы
ПК-8.3	Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учётом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
ПК-8.4	Анализ механизмов воздействия опасностей на человека с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
ПК-8.5	Общепрофессиональный модуль: Опасные природные процессы
ПК-8.6	Профессиональный модуль (В): Медицина катастроф
ПК-8.7	Применение знаний об опасностях в среде обитания и их уровнях
ПК-8.8	Профессиональный модуль (В): Медико-биологические основы безопасности
ПК-8.9	Производственная практика: Преддипломная практика
ПК-8.10	Оценка и объяснение основных закономерностей формирования и регуляции физиологических функций организма, подвергающегося воздействию различных неблагоприятных факторов среды обитания
ПК-8.11	Общепрофессиональный модуль (В): Физиология человека
ПК-8.12	Проведение системного анализ и организация производственных процессов; анализ рисков опасностей на производстве
ПК-8.13	Дисциплины по выбору: Опасные технологии и производства
ПК-9	Способен отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения спасательных мероприятий



Индекс	Содержание
ПК-9.1	Использование методики описания опасных природных явлений и техногенных опасностей, классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПК-9.2	Выбор методов и средств обеспечения безопасности человека и безопасности окружающей среды, которые отвечают требованиям в области обеспечения радиационной безопасности
	Общепрофессиональный модуль: Радиационная безопасность
ПК-9.3	Определение опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска при выборе мероприятий, разработка рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
	Дисциплины по выбору: Оценка и управление рисками
ПК-9.4	Прогнозирование техногенных катастроф и их последствия, планирование мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф в регионе
	Дисциплины по выбору: Природные и техногенные риски региона
ПК-10	Способен применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов; принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки
ПК-10.1	Участие в экспериментах, в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки
	Общепрофессиональный модуль (В): Планирование, анализ и обработка эксперимента
ПК-10.2	Использование первичных навыков проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов
	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-10.3	Проведение и описание исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-10.4	Навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов
	Производственная практика: Преддипломная практика

Индекс	Содержание
ПК-11	Способен проводить экспертную, надзорную, инспекционно-аудиторскую деятельность
ПК-11.1	Экспертиза разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности
	Общепрофессиональный модуль (В): Охрана труда
ПК-11.2	Определение конкретных нормативных правовых документов, применение положений которых позволяет решать задачу обеспечения безопасности объектов защиты
	Профессиональный модуль (В): Надзор и контроль в сфере безопасности
ПК-11.3	Планирование мероприятий по контролю, подготовке и проведению проверки, оформление результатов выполнения государственной функции в области надзора и контроля
	Профессиональный модуль (В): Организация и ведение спасательных работ