



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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.Г. Огий
22.05.2024

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

Рыболовства и аквакультуры
Техносферной безопасности и природообустройства
УРОПСП

Оглавление:

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.....	10
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».

Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу, также предлагается возможность прохождения широкого спектра программ повышения квалификации. Полный перечень дополнительных профессиональных программ и их описание представлены на официальном сайте университета в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в подразделе «Образование».

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 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 6.

Таблица 1 - Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа бакалавриата

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
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	В/01.6
			Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	В/03.6
			Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	В/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	С/01.6
			Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации	С/02.6
			Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	С/04.6
	D	Руководство органами управления гражданской обороной 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	С	Разработка и контроль	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Код проф- стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
		выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	C/02.6
			Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта	C/03.6
			Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	C/04.6
			Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	C/05.6

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

- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;
- проектно-конструкторский.

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	210
Практика	не менее 20	24
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 трех дисциплин (модулей) как обязательных частей учебного плана:

1. «Основы военной подготовки»;
2. «Основы российской государственности»;
3. «Общественный проект «Обучение служением»»

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, в заочной и очно-заочной формах обучения не менее 40 % 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 дисциплины «Физическая культура и спорт» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 академических часа (2 зачетные единицы).

Элективная дисциплина («Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)») в объеме 328 академических часов реализуется в рамках отдельного блока.

При 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.

Типы производственной практики:

– технологическая практика;

– технологическая (проектно-технологическая) 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 БГАРФ 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.

3.8 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».

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 указан перечень 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 дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

Таблица 4 – Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и коды формируемых компетенций

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	
Базис университета	
История России	УК-5
Основы российской государственности	УК-5
Правовая компетентность и гражданская позиция	УК-9; УК-11
Философия	УК-5
Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	УК-3; УК-6
Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Физическая культура и спорт	УК-7
Экономическая культура	УК-10
Иностранный язык	
Иностранный язык	УК-4
Иностранный язык: Русский язык как иностранный	УК-4
Цифровой модуль	

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
Информатика и основы программирования	ОПК-4
Анализ данных и искусственный интеллект	УК-1; ОПК-4
Проектный модуль	
Основы проектной деятельности	УК-2
Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Естественнонаучный и инженерный модуль	
Высшая математика	УК-1
Химия	ОПК-1
Физика	ОПК-1
Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Электротехника, электроника и автоматизация	ОПК-1
Техническая механика	ОПК-1
Модуль направления	
Технологии оценки состояния окружающей среды и техногенных объектов	ОПК-2
Теория и методы техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-3
Правовое обеспечение системы управления охраной труда	ОПК-3
Теория горения и взрыва	ОПК-2
Инженерная защита населения и территорий	ОПК-1; ОПК-2
Экологическая безопасность	ОПК-2; ОПК-3
Модуль саморазвития (элективные дисциплины)	
Психология коммуникаций	УК-4; УК-6
Персональный маркетинг и брендинг	УК-4; УК-6
Культурология и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-6
Человек и социум	УК-4; УК-6
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-4; УК-6
Основы критического мышления	УК-4; УК-6
Экологическая культура	УК-4; УК-6
Навыки эффективного трудоустройства	УК-4; УК-6
Управление личными финансами	УК-4; УК-6
Основы современного менеджмента	УК-4; УК-6
Интернет вещей	УК-4; УК-6
Начни свой бизнес. Стартап	УК-4; УК-6
Деловая коммуникация на русском языке	УК-4; УК-6
Дифференциальные уравнения	УК-4; УК-6
Численные методы	УК-4; УК-6
Методы оптимизации и теория игр	УК-4; УК-6
Теория функций комплексного переменного	УК-4; УК-6
Прикладная статистика	УК-4; УК-6
Химические основы современных технологий	УК-4; УК-6
Химия полимеров	УК-4; УК-6
Основы механики машин	УК-4; УК-6

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
Прикладная нутрициология	УК-4; УК-6
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Профессиональный модуль	
Промышленная и радиационная безопасность:	ПК-1; ПК-2
Раздел 1. Промышленная безопасность	ПК-1; ПК-2
Раздел 2. Радиационная безопасность	ПК-1; ПК-2
Медико-биологические основы безопасности и медицина катастроф	ПК-1
Пожаровзрывозащита	ПК-2
Организация и ведение гражданской обороны	ПК-1
Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-1
Организация и ведение спасательных работ	ПК-1; ПК-2
Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-2
Тактика сил РСЧС и ГО, управленческие решения и управление подразделениями РСЧС	ПК-1
Материально-техническое обеспечение мероприятий гражданской обороны и РСЧС	ПК-1
Природные и техногенные риски региона	ПК-1
Системы связи и оповещения	ПК-1
Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ПК-1
Проектный модуль	
Проектный практикум 1	
Исследовательский трек	ПК-1; ПК-2
Цифровые инструменты	ПК-1; ПК-2
Технологический трек	ПК-1; ПК-2
Инженерный трек	ПК-1; ПК-2
Сервисный трек	ПК-1; ПК-2
Проектный практикум 2	
Исследовательский трек	ПК-1; ПК-2
Цифровые инструменты	ПК-1; ПК-2
Технологический трек	ПК-1; ПК-2
Инженерный трек	ПК-1; ПК-2
Сервисный трек	ПК-1; ПК-2
Трек "Диплом как СтартАп"	ПК-1; ПК-2
<u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u>	
Учебная практика	
Ознакомительная практика	ОПК-3; ПК-1
Производственная практика	
<i>Проектный модуль</i>	
<i>Технологическая практика</i>	ПК-1; ПК-2
Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	
Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	УК-7

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 кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 7 от 24.04.2024).

Заведующая кафедрой



Н.Р. Ахмедова

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института рыболовства и аквакультуры (протокол № 5 от 21.05.2024).

Председатель методической комиссии



Е.Е. Львова

Директор института



О.А.Новожилов

Начальник УРОПСП

В.А. Мельникова

Приложение 1

Перечень 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
	Цифровой модуль: Анализ данных и искусственный интеллект
	Проектный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
	Естественнонаучный и инженерный модуль: Высшая математика
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
	Проектный модуль: Основы проектной деятельности
	Проектный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Базис университета: Основы самоорганизации, командообразования и лидерства
	Проектный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Базис университета: Иностранный язык: Иностранный язык
	Базис университета: Иностранный язык: Иностранный язык: Русский язык как иностранный
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Психология коммуникаций
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Персональный маркетинг и брендинг
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Культурология и межкультурная коммуникация
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Человек и социум
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Организация добровольческой (волонтерской) деятельности
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Основы критического мышления
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Экологическая культура

Индекс	Содержание
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Навыки эффективного трудоустройства
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Управление личными финансами
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Основы современного менеджмента
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Интернет вещей
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Начни свой бизнес. Стартап
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Деловая коммуникация на русском языке
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Дифференциальные уравнения
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Численные методы
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Методы оптимизации и теория игр
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Теория функций комплексного переменного
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Прикладная статистика
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Химические основы современных технологий
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Химия полимеров
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Основы механики машин
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Прикладная нутрициология
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Базис университета: История России
	Базис университета: Основы российской государственности
	Базис университета: Философия
	Проектный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Базис университета: Основы самоорганизации, командообразования и лидерства
	Проектный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Психология коммуникаций

Индекс	Содержание
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Персональный маркетинг и брендинг
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Культурология и межкультурная коммуникация
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Человек и социум
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Организация добровольческой (волонтерской) деятельности
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Основы критического мышления
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Экологическая культура
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Навыки эффективного трудоустройства
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Управление личными финансами
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Основы современного менеджмента
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Интернет вещей
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Начни свой бизнес. Стартап
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Деловая коммуникация на русском языке
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Дифференциальные уравнения
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Численные методы
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Методы оптимизации и теория игр
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Теория функций комплексного переменного
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Прикладная статистика
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Химические основы современных технологий
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Химия полимеров
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Основы механики машин
	Модуль саморазвития (элективные дисциплины): Прикладная нутрициология
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Базис университета: Физическая культура и спорт
	Модуль "Физическая культура и спорт" (В): Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)

Индекс	Содержание
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
	Базис университета: Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	Базис университета: Правовая компетентность и гражданская позиция
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Базис университета: Экономическая культура
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Базис университета: Правовая компетентность и гражданская позиция
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;
	Естественнонаучный и инженерный модуль: Химия
	Естественнонаучный и инженерный модуль: Физика
	Естественнонаучный и инженерный модуль: Электротехника, электроника и автоматизация
	Естественнонаучный и инженерный модуль: Техническая механика
	Модуль направления: Теория и методы техносферной безопасности
	Модуль направления: Инженерная защита населения и территорий
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
	Модуль направления: Технологии оценки состояния окружающей среды и техногенных объектов
	Модуль направления: Теория горения и взрыва
	Модуль направления: Инженерная защита населения и территорий
	Модуль направления: Экологическая безопасность

Индекс	Содержание
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
	Модуль направления: Теория и методы техносферной безопасности
	Модуль направления: Правовое обеспечение системы управления охраной труда
	Модуль направления: Экологическая безопасность
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Цифровой модуль: Информатика и основы программирования
	Цифровой модуль: Анализ данных и искусственный интеллект
	Естественнонаучный и инженерный модуль: Инженерная компьютерная графика
ПК-1	Способен разрабатывать решения и выполнять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	Профессиональный модуль: Промышленная и радиационная безопасность: Раздел 1. Промышленная безопасность
	Профессиональный модуль: Промышленная и радиационная безопасность: Раздел 2. Радиационная безопасность
	Профессиональный модуль: Медико-биологические основы безопасности и медицина катастроф
	Профессиональный модуль: Организация и ведение гражданской обороны
	Профессиональный модуль: Надежность технических систем и техногенный риск
	Профессиональный модуль: Организация и ведение спасательных работ
	Профессиональный модуль: Тактика сил РСЧС и ГО, управленческие решения и управление подразделениями РСЧС
	Профессиональный модуль: Материально-техническое обеспечение мероприятий гражданской обороны и РСЧС
	Профессиональный модуль: Природные и техногенные риски региона
	Профессиональный модуль: Системы связи и оповещения
	Профессиональный модуль: Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
	Проектный модуль: Исследовательский трек
	Проектный модуль: Цифровые инструменты

Индекс	Содержание
	Проектный модуль: Технологический трек
	Проектный модуль: Инженерный трек
	Проектный модуль: Сервисный трек
	Проектный модуль: Трек "Диплом как СтартАп"
	Учебная практика: Ознакомительная практика
	Производственная практика: Проектный модуль: Технологическая практика
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-2	Способен осуществлять обеспечение противопожарного режима на объекте защиты, разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности
	Профессиональный модуль: Промышленная и радиационная безопасность: Раздел 1. Промышленная безопасность
	Профессиональный модуль: Промышленная и радиационная безопасность: Раздел 2. Радиационная безопасность
	Профессиональный модуль: Пожаровзрывозащита
	Профессиональный модуль: Организация и ведение спасательных работ
	Профессиональный модуль: Пожарная безопасность технологических процессов
	Проектный модуль: Исследовательский трек
	Проектный модуль: Цифровые инструменты
	Проектный модуль: Технологический трек
	Проектный модуль: Инженерный трек
	Проектный модуль: Сервисный трек
	Проектный модуль: Трек "Диплом как СтартАп"
	Производственная практика: Проектный модуль: Технологическая практика
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика