



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа модуля
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (В)
основной профессиональной образовательной 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»
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения Общепрофессионального модуля (В) является формирование подготовка обучающихся к профессиональной деятельности в области управления техносферной безопасностью. изучение возможностей применения информационных технологий в области управления техносферной безопасностью; формирование практических навыков в области техносферной безопасности; обработке и анализу их результатов, освоение основных принципов планирования и организации эксперимента; освоение основных методов математической статистики; управления рисками чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; изложены сведения о применяемых организационно-экономических механизмах, в том числе по финансированию деятельности управления рисками, использованию материальных и финансовых резервов, оценке и возмещению нанесенного ущерба, страхованию рисков, экономическому стимулированию деятельности в рассматриваемой области и другие.

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1: Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p> <p>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</p>	<p>Введение в профессию</p>	<p><u>Знать:</u> что такое тайм менеджмент; и как организовать самостоятельную работу.</p> <p><u>Уметь:</u> рационально распределять своё время для решения задач с учётом приоритетности</p> <p><u>Владеть:</u> навыками планирования личного времени и установкой приоритетов.</p>
<p>ПК-1: Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;</p> <p>ПК-8: Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учётом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энер-</p>	<p>ПК-1.4: Использование закономерностей жизнедеятельности организма человека при решении профессиональных задач;</p> <p>ПК-8.3: Оценка и объяснение основных закономерностей формирования и регуляции физиологических функций организма, подвергающегося воздействию различных неблагоприятных факторов среды обитания</p>	<p>Физиология человека</p>	<p><u>Знать:</u> основные закономерности жизнедеятельности организма; основные структуры, составляющие организм человека и их функции.</p> <p><u>Уметь:</u> решать профессиональные задачи используя знания о закономерностях жизнедеятельности человека; объяснить механизм того или иного физиологического процесса, явления и сделать соответствующие выводы и умозаключения, опираясь на изученный теоретический материал.</p> <p><u>Владеть:</u> методами практического использования знаний о закономерностях жизнедеятельности организма человека; методами практического использования полученных знаний и логическому установлению межпредметных связей с дисциплинами профиля профессиональной подготовки.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
гетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов			
ПК-1: Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ПК-1.6: Использование знаний о физических свойствах, внутреннем строении материалов, их области применения в профессиональной деятельности	Материаловедение	<p><u>Знать:</u> общие сведения о физических свойствах, внутреннем строении материалов, их области применения;</p> <p><u>Уметь</u> определять основные механические и Технологические свойства возможность их изменения;</p> <p><u>Владеть:</u> информацией о новых материалах и технологиях.</p>
ПК-11: Способен проводить экспертную, надзорную, инспекционно-аудиторскую деятельность	ПК-11.1: Экспертиза разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	Охрана труда	<p><u>Знать:</u> системы управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; обязанности работников в области охраны труда;</p> <p><u>Уметь</u> выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с профессиональной деятельностью</p> <p><u>Владеть:</u> навыком вырабатывать и контролировать, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; ведения документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-3: Способен осуществлять разработку решений по гражданской обороне и защите населения</p>	<p>ПК-3.4: Разработка алгоритма действий повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования с учетом правовых ограничений;</p> <p>ПК-3.7: Применение действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты</p>	<p>Правовые основы гражданской защиты</p>	<p><u>Знать:</u> требования и содержание основных законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области гражданской защиты; принципы и задачи гражданской защиты; организационную структуру ГО и РСЧС; общую структуру органов государственного и муниципального управления, их задачи и порядок работы по защите населения и национального достояния в ЧС; структуру, порядок создания и функционирования органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям; состав сил гражданской обороны, порядок их создания и функционирования; состав, общую организационно-штатную структуру и порядок применения сил РСЧС.</p> <p><u>Уметь:</u> применять полученные знания в практической деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> <p><u>Владеть:</u> методами поиска необходимой информации в области гражданской защиты в нормативных правовых документах федерального и регионального уровня.</p>
<p>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.3: Решает поставленные задачи, основываясь на результатах анализа полученной информации</p>	<p>Информационные технологии управления в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><u>Знать:</u> методы обеспечения безопасности в ЧС посредством применения современных информационных технологий.</p> <p><u>Уметь:</u> самостоятельно применять методы обеспечения безопасности в ЧС в области информационных технологий; планировать и осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом результатов анализа полученной информации.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками творческого использования методов обеспечения безопасности в ЧС при исполнении профессионального долга.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-2: Способен осуществлять выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации;</p> <p>ПК-3: Способен осуществлять разработку решений по гражданской обороне и защите населения</p>	<p>ПК-2.4: Анализ прогнозируемых видов и масштабов аварий и чрезвычайных ситуаций;</p> <p>ПК-3.8: Владение методами аудита промышленной безопасности технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности</p>	<p>Надежность технических систем и техногенный риск</p>	<p><u>Знать</u> Основные принципы анализа и моделирования надежности в технике, различные методы определения работоспособности простых и сложных технических систем.</p> <p><u>Уметь</u>: Проводить расчеты работоспособности основных видов механизмов в технике и сложных технических систем.</p> <p><u>Владеть</u>: Методами математического моделирования и определения работоспособности отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом.</p>
<p>ПК-1: Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач</p>	<p>ПК-1.7: Использование экономических инструментов и организационно-экономических механизмов при решении профессиональных задач</p>	<p>Экономические механизмы управления рисками в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><u>Знать</u>: Риски ЧС и экономические механизмы управления ими; организационно-экономические механизмы снижения рисков ЧС</p> <p><u>Уметь</u>: Идентифицировать опасности; управлять природным и техногенным риском</p> <p><u>Владеть</u>: Методами мониторинга производственной деятельности в целях снижения риска для персонала, окружающей среды</p>
<p>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.3: Формирование целостного представления об истории развития пожарной охраны и спасательных служб, а также образования и становления МЧС России</p>	<p>История единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и гражданской обороны (ГО)</p>	<p><u>Знать</u>: Основные этапы формирования и развития Единой Государственной Системы Предупреждения И Ликвидации Чрезвычайных Ситуаций (РСЧС) И Гражданской Обороны (ГО)</p> <p><u>Уметь</u>: уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям</p> <p><u>Владеть</u>: информацией об образовании Единой Государственной системы по предупреждению и действиям в чрезвычайных.</p>
<p>ПК-10: Способен при-</p>	<p>ПК-10.1: Участие в экспериментах, в</p>	<p>Планирование, анализ</p>	<p><u>Знать</u>: методы проведения экспериментов и наблю-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
менять 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	научно-исследовательских разработках по профилю подготовки	и обработка эксперимента	дений, обобщения и обработки информации <u>Уметь:</u> применять методы проведения экспериментов <u>Владеть:</u> навыками проведения наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕМУ

Общепрофессиональный модуль (В) относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений, и включает в себя десять основных дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 29 зачетных единицы (з.е.), т.е. 1044 академических часов (783 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы курсанта (студента); работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы курсанта (студента), а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Введение в профессию	1	ДЗ	2	72	15	-	15	15	0,15	26,85	-
Физиология человека	4	З	2	72	15	-	15	15	0,15	26,85	-
Материаловедение	3	З	2	72	15	15	-	15	0,15	26,85	-
Охрана труда	7,8	З,Э	6	216	37	-	48	17	2,4	73,85	37,75
Правовые основы гражданской защиты	3	Э	4	144	15	-	30	15	2,25	44	37,75
Информационные технологии управления в чрезвычайных ситуациях	5	З	2	72	15	15	-	15	0,15	26,85	-
Надежность технических систем и техногенный риск	5	Э, КР	4	144	30	-	30	15	5,25	39	24,75
Экономические механизмы управления рисками в чрезвычайных ситуациях	7	З	3	108	15	-	30	15	0,15	47,85	-
История Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и гражданской обороны (ГО)	3	З	2	72	15	-	15	15	0,15	26,85	-

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Планирование, анализ и обработка эксперимента	5	3	2	72	15	-	15	15	0,15	26,85	-
Итого по модулю:			29	1044	187	30	198	152	10,95	365,8	100,25

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб - лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, включающая консультации, инд. занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа курсантам (студентов)

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа						СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Введение в профессию	1	ДЗ, контр. - 1	2	72	2	2	-	2	2	0,65	59,5	3,85
Физиология человека	4	З, контр. - 1	2	72	-	2	-	2	2	0,65	61,5	3,85
Материаловедение	3	З, контр. - 1	2	72	-	2	2	-	2	0,65	61,5	3,85
Охрана труда	7,8	З, Э, контр. - 2	6	216	-	6	-	6	4	3,4	186	10,6
Правовые основы гражданской защиты	3	Э, контр. - 1	4	144	-	2	-	6	2	2,75	124,5	6,75
Информационные технологии управления в чрезвычайных ситуациях	6	З, контр. - 1	2	72	-	2	2	-	2	0,65	61,5	3,85
Надежность технических систем и техногенный риск	5	Э, КР	4	144	-	6	-	6	2	5,25	118	6,75
Экономические механизмы управ-	8	Э, контр. - 1	3	108	-	2	-	6	2	0,65	93,5	3,85

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа						СРС	Подготовка и аггестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
ления рисками в чрезвычайных ситуациях												
История единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и гражданской обороны (ГО)	3	З, контр. - 1	2	72	-	2	-	2	2	0,65	61,5	3,85
Планирование, анализ и обработка эксперимента	5	З, контр. - 1	2	72	-	2	-	2	2	0,65	61,5	3,85
Итого по модулю:			29	1044	2	28	4	32	22	15,95	889	51,05

Таблица 4 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
<i>Наименование дисциплины:</i>			
<i>Надежность технических систем и техногенный риск</i>			
КР	3	5	4

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет курсантам (студентам) проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КУРСАНТА (СТУДЕНТА)

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 5 и 6.

Таблица 5 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Введение в профессию	1. Савичева М.М. Lingua Latina [Введение в профессию] [Электронный ресурс]: учебник/ Савичева М.М.— Электрон. текстовые данные. — М.: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2015. — 416 с.	1. Савичева М.М. Введение в профессию и основы юридической терминологии [Электронный ресурс]: сборник дополнительных упражнений и заданий/ Савичева М.М.— Электрон. текстовые данные. — М.: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2014. — 145 с. ЭБС «IPRbooks». 2. Аминов И.И. Юридическая этика: учеб. пос. / И.И. Аминов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012 -239 с. ЭБС «IPRbooks».
Физиология человека	1. Покровский В. М. Физиология человека: учебник для медвузов/ В. М. Покровский, А.Е. Волощенко — М.: «Дашков и К», 2009. — 136 с. 2. Федюкович Н. И. Анатомия и физиология человека: учебник для студентов медицинских колледжей и училищ / Н. И. Федюкович, С. Осташов. – М: «Феникс», 2021.- 573 с.	1. Васильев В.Н. В 191 Физиология: учебное пособие / В.Н.Васильев, Л.В.Капилевич – Томск: Томск, 2010. – 186 с. 2. Физиология человека и животных: учебник / Д. Л. Теплый, Ю. В. Нестеров, Е. В. Курьянова, Е. И. Кондратенко, Ю. В. Алтуфьев, Н. А. Горст, В. Р. Горст, Л. М. Мяснянкина, Н. А. Ломтева, Л. А. Яковенкова, С. К. Касимова, А. С. Чумакова, Н. В. Рябыкина, Е. Д. Бажанова, Д. Д. Теплый, А. В. Трясучев, С. Н. Лычагина; под общ. ред. проф. Д. Л. Теплового. – Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2017. – 336 с.
Материаловеденье	1.Адаскин А.М., Красновский А.Н. Материаловедение и металлических, неметаллических и композиционных материалов: учебник / А.М. Адаскин, А.Н. Красновский. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020 – 400 с., ил.	1. Материаловедение и технология материалов: Учебник / Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018- 397 с. 2. Материаловедение: учебник / А.А. Черепяхин, И.И. Колтунов, В.А. Кузнецов. -Москва: КноРус, 2019 - 240 с. 3. Богодухов, С.И. Курс материаловедения в вопросах и ответах. [Электронный ресурс] / С.И. Богодухов, А.В. Синюхин, Е.С. Козик. Машиностроение, 2016 - 352 с.
Охрана труда	1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 380 с. 2. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для	1. Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду. М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2012. – 230с. 2. Клюев -аналитический мониторинг окружающих органических загрязнителей. М., Бинوم. Лаборатория знаний. 20с.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 113 с.	
Правовые основы гражданской защиты	<p>1. Дуб, М. М. Право: уч. пособие для студентов всех направлений подготовки и форм обучения / М. М. Дуб ; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ", Федеральное агентство по рыболовству. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015.</p> <p>Право [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов всех направлений подгот. и форм обучения / М. М. Дуб; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015.</p>	<p>1. Комментарий к Конституции Российской Федерации поста-тейный: практическое пособие / ред. Э. П. Григорис. - СПб.: Питер, 2003. - 208 с. - (Закон и комментарии). - ISBN 5-94723-348-7.</p> <p>2. Сборник основных нормативных и правовых актов по вопро-сам ГО и РСЧС: федеральные Законы, Указы Президента РФ и Постановления Правительства РФ: сборник / сост. Зайцев, А.П. - М.: ООО ИЦ Ред. "Военные знания", 2001. (Библиотечка "Во-енные знания"). - ISBN 5-93802-005-0.</p> <p>3. Методика специальной подготовки и тактико-специальных учений с невоенизированными формированиями гражданской обороны: учебное пособие. - 2-е изд., перераб, и доп. - М.: Воениздат, 1985.</p> <p>4. Методика специальной подготовки и тактико-специальных учений с невоенизированными формированиями гражданской обороны: учебное пособие. - 2-е изд., перераб, и доп. - М.: Воениздат, 1986.</p> <p>5. Международное морское право: справочник / ред. Г. С. Горшков. - М.: Воениздат, 1985.</p> <p>6. Технический регламент о требованиях пожарной безопасно-сти: федеральный закон.: Принят Гос. Думой 4 июля 2008 г. / РФ. - М.: Пожнаука, 2010.</p> <p>7. Командно-штабные, тактико-специальные и комплексные учения, объектовые тренировки, "День защиты детей" в учеб-ных заведениях. Порядок подготовки, методика проведения: учебное пособие для подготовки руководящего и командного состава объектов промышленности, сельского хозяйства, орга-</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>низаций, учреждений и учебных заведений, формирований, для преподавателей ОБЖ и БЖ, учебно-методических центров и курсов ГО, работников структурных подразделений органов управления ГО и ЧС / сост. М. А. Петров. - М.: ООО ИЦ Ред. "Военные знания", 2011. (Библиотечка "Военные знания"). - ISBN 978-5-93602-063-4.</p> <p>8. Крючек, Н. А. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях : учебник для населения / Н. А. Крючек, В. Н. Латчук, С. К. Миронов ; ред. Г. Н. Кириллов ; МЧС России. - М. : Изд-во НЦ ЭНАС, 2001.- ISBN 5-93196-064-3.</p>
Информационные технологии управления в ЧС	<p>1. Л.П. Пилюгин. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов. М.: Пожнаука, 2010, 380 с. (15 экз.).</p> <p>2. Логинов В.Н. Информационные технологии управления: учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2013. – 240 с.</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии обеспечения безопасности жизнедеятельности: монография / под общ. ред. П.А. Попова. М.: ФГУ ВНИИ ГО ЧС (ФЦ), 2009. 272 с.</p>	<p>1. Венделева, Мария Александровна. Информационные технологии управления: учеб. пособие для бакалавров / М.А. Венделева, Ю.В. Вертакова. - М.: Юрайт, 2012. - 462 с.</p> <p>2. Информационные системы и технологии управления: учеб. для студентов вузов / [авт.: И.А. Коноплева и др.]; под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ: UNITY, 2010. - 591 с.</p>
Надежность технических систем и техногенный риск	<p>1. Акимов В.А. [и др.]. Надежность технических систем и техногенный риск: Учебник - М: Деловой экспресс, 2002.</p>	<p>1. Воскобоев В.Ф. Надежность технических систем и техногенный риск. Часть 1: Учебное пособие - Химки: АГЗ МЧС России, 2009.</p> <p>2. Евдокимова Н.А. Надежность технических систем и техногенный риск: Учебное пособие - Калининград: КГТУ, 2004.</p>
Экономические механизмы управления рисками в ЧС	<p>1. Экономические механизмы управления рисками чрезвычайных ситуаций / МЧС России. - М.: ИПП «Куна», 2004. -3012 с.</p> <p>2. Акимов В.А. и др. Экономические механизмы управления рисками чрезвычайных ситуаций /</p>	<p>1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / А.А. Волкова [и др.]. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 215 с.</p> <p>2. Музалевский А.А. Управление риском: учебное пособие. – СПб.: РГГМУ, 2020. – 56 с</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	Учебное пособие: М.-2004. — 312 с.	
История Единой системы предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС) и Гражданской обороны (ГО)	<p>1. Артамонов В.С. История пожарной охраны России в схемах и таблицах / ред. С.А. Шляхов. – СПб., 2007</p> <p>2. Енджиевский, Л. В. История аварий и катастроф [Электронный ресурс]: монография / Л. В. Енджиевский, А. В. Терешкова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013 - Алексеик Е.Б. и др. История МЧС России. – СПб.: СПб университет ГПС МЧС России, 2009</p> <p>3. Историческая пожарно-спасательная энциклопедия: в 2-х. т. / Под общ. Редакцией В.С. Артамонова / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2017.</p>	<p>1. История пожарного дела в СССР. / Под ред. А.А. Лугового, В.Н. Виноградова. СПб., 2018.</p> <p>2. Служба и быт пожарных в СССР и новой России. / Под ред. А.А. Лугового, В.Н. Виноградова, Н.Н. Щаблова, М.А. Балабанова. СПб., 2018.</p> <p>3. Жизнь пожарных царской России. / Под ред. А.А. Лугового, В.Н. Виноградова, Н.Н. Щаблова, М.А. Балабанова. СПб., 2018.</p>
Плаирование, анализ и обработка эксперимента	<p>1. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст]: учебное пособие для бакалавров / В. Е. Гмурман. - 12-е изд. - М.: Юрайт, 2012. - 479 с.</p> <p>2. Статистика [Текст]: учебник для бакалавров / В. С. Мхитарян [и др.]; под ред. проф. В. С. Мхитаряна. - Москва: Юрайт, 2015. - 590 с.</p>	<p>1. Основы прикладной антропологии и биомеханики [Текст]: учебник для вузов / Т. Н. Дунаевская [и др.]; ред. Е. Б. Коблякова. - Санкт-Петербург: МГУДТ, 2005. - 276 с.</p> <p>2. Айзенберг, Л. Г. Технологические измерения и контрольно-измерительные приборы в текстильной и легкой промышленности [Текст]: учебник / Л. Г. Айзенберг, А. Б. Кипнис, Ю. И. Стороженко. - М.: Легпромбытиздат, 1990. - 367 с.</p> <p>3. Кузьмичев, В.Е. Теория и практика процессов склеивания деталей одежды [Текст]: учебное пособие / В. Е. Кузьмичев, Н. А. Герасимова. - Москва: Академия, 2005. – 255 с. 4. Светлов Ю.В. Термовлажностные процессы в материалах и изделиях легкой промышленности [Текст]: учебное пособие / Ю. В. Светлов. - М.: Академия, 2006. - 272 с.</p>

Таблица 6 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Введение в профессию	<p>1. Еженедельная газета «Спасатель МЧС России» - Газета рассказывает о ежедневной работе и жизни пожарно-спасательных служб.</p> <p>2. Ежемесячный журнал «Наш безопасный город» - Издание освещает ход реализации АПК «Безопасный город».</p> <p>3. Ежеквартальный журнал «Полезные советы спасателей» - Первый массовый журнал МЧС России для активных россиян. Журнал рассказывает широкому кругу читателей о личной безопасности и дает практические рекомендации.</p>	<p>1. Кацман Н.Л. Введение в профессию [Электронный ресурс]: учебник/ Кацман Н.Л., Покровская З.А.— Электрон. текстовые данные. — М.: Владос, 2013. — 455 с. ЭБС «IPRbooks».</p>
Физиология человека	<p>1. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: научно-практический и учебно-методический журнал. (Москва, Россия). - Выходит ежемесячно</p> <p>2. Медицина [Текст]: научный рецензируемый электронный журнал. - М.: ООО «Инновационные социальные проекты». – выходит ежемесячно</p> <p>2. Вестник экологического образования в России [Текст]: Общественно-просветительский и информационно-аналитический журнал, отражающий состояние экологического образования в России и за рубежом. - М. : Изд-во ""Академия МНЭПУ"".- Выходит ежеквартально.</p>	<p>1. Нормальная физиология: курс лекций / В. И. Кузнецов [и др.]; под ред. В. И. Кузнецова. – 4-е изд. – Витебск: ВГМУ, 2017. – 611 с.</p> <p>2. Шибкова, Д.З. Самостоятельная работа по дисциплине «Физиология человека и животных» [Текст]: учебное пособие / Д.З. Шибкова, Н.В. Ефимова. – Челябинск: Изд-во Юж-Урал. гос. гуманпед. ун-та, 2016. – 243 с.</p> <p>3. Улитко, М. В. Анатомия человека: учеб. - метод. пособие / М. В. Улитко, И. М. Петрова, А. А. Якимов; [под общ. ред. М. В. Улитко]; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2018. — 88 с.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Материаловедение	1. Материаловедение [Электрон.]: периодическое научное издание - М.: Издатель: Общество с ограниченной ответственностью "Наука и технологии" - Выходит ежемесячно.	1. Резание материалов: Учебное пособие / Е.А. Кудряшов, Н.Я. Смольников, Е.И. Яцун. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2018 - 224 с. 2 Материаловедение и технология материалов: Учебное пособие / К.А. Батышев, В.И. Безпалько; Под ред. А.И. Батышева, А.А. Смолькина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2011 -288 с.
Охрана труда	1. Еженедельная газета «Спасатель МЧС России» - Газета рассказывает о ежедневной работе и жизни пожарно-спасательных служб. 2. Ежемесячный журнал «Наш безопасный город» - Издание освещает ход реализации АПК «Безопасный город». 3. Ежеквартальный журнал «Полезные советы спасателей» - Первый массовый журнал МЧС России для активных россиян. Журнал рассказывает широкому кругу читателей о личной безопасности и дает практические рекомендации.	1. И. А. Межова Основы безопасности труда [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы для студентов направления подготовки 38.03.03 «Управление персоналом» профиль 1 «Управление персоналом организации» очной и заочной форм обучения.- Красноярск: КриЖТ ИрГУПС, 2016
Правовые основы гражданской защиты	1. Гражданская защита [Текст]: научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956. - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно 2. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: научно-практический и учебно-методический журнал. - М.: "Новые технологии", "Безопасность жизнедеятельности", 2001 - Выходит ежемесячно 3. Безопасность в техносфере [Текст]: науч-	1. Тихов, Ю. Е. Порядок разработки выпускной квалификационной работы студентами направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" профиля "Защита в чрезвычайных ситуациях" : учебно-методическое пособие / Ю. Е. Тихов, В. Н. Соболин ; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2019. 2. Тихов, Ю.Е. Методические рекомендации студентам профиля подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях» направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» очной и очно-заочной форм обучения по самостоятельной работе по дисциплине «Природные и техногенные риски региона» [электронный

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
	но-методический и информационный журнал. - М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2006 - ISSN 1998-071X. - Выходит раз в два месяца	ресурс]. Калининград: БГАРФ, 2016. - https://eios.bgarf.ru .
Информационные технологии управления в ЧС	3. Пожаровзрывобезопасность [Текст]: научно-технический журнал. (Москва, Россия). – Выходит 6 раз в год.	1. Н.Н. Брушлинский, А.Я. Корольченко. Моделирование пожаров и взрывов: монография. М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000, 482 с. (3 экз.). 2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». М.: Пожнаука, 2010, 150 с. (3 экз.).
Надежность технических систем и техногенный риск	1. Безопасность в техносфере [Текст]: научно-методический и информационный журнал. - М.: ООО "Научно-изд. центр ИНФРА-М", 2006. - ISSN 1998-071X. Выходит раз в два месяца.	1. Клячин С.И.: Надежность технических систем и техногенный риск. Практикум. - Калининград: БГАРФ: Секция «ЗЧС», 2021. 2. Клячин С.И.: Надежность технических систем и техногенный риск. Часть 1. Основные понятия, определения и показатели надёжности. - Калининград: БГАРФ: Кафедра «ЗЧС», 2017. 3. Клячин С.И.: Надежность технических систем и техногенный риск. Часть 2. Оценка надежности и управление техническим состоянием. - Калининград: БГАРФ: Кафедра «ЗЧС», 2012. 4. Клячин С.И. Основы анализа риска опасных производственных объектов.- Калининград: БГАРФ: Кафедра «ЗЧС», 2006.
Экономические механизмы управления рисками в ЧС	1. Биосфера [Текст]: междисциплинарный журнал фундаментальных и прикладных наук. Исследовательский фонд "XXI век" (Санкт-Петербург, Россия).. - Выходит ежемесячно 2. Вестник экологического образования в России [Текст]: Общественно-просветительский и информационно-аналитический журнал, отражающий состояние экологического образования в России и за рубежом- М. : Изд-во ""Академия МНЭПУ"".- Выходит ежеквартально.	1. Оценка экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций: учебно-методическое пособие по выполнению дипломного проекта для студентов специальности «ЗЧС» / Сост.: С.Т. Иманбеков К.Д. Бозов, Б.С. Ордобаев, и др. Бишкек: КРСУ, 2013. 232 с. 2. Даниленкова В. А. Экология в техническом ВУЗе.- Калининград : Изд-во БГАРФ, 2005.-152с.

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
История Единой системы предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС) и Гражданской обороны (ГО)	<p>1. Еженедельная газета «Спасатель МЧС России» - Газета рассказывает о ежедневной работе и жизни пожарно-спасательных служб.</p> <p>2. Ежемесячный журнал «Наш безопасный город» - Издание освещает ход реализации АПК «Безопасный город».</p> <p>3. Ежеквартальный журнал «Полезные советы спасателей» - Первый массовый журнал МЧС России для активных россиян. Журнал рассказывает широкому кругу читателей о личной безопасности и дает практические рекомендации.</p>	<p>1. История пожарного дела в России. Курс лекций. / Под ред. А.А. Лугового, Н.Н. Щаблова, В.Н. Виноградова, А.Ю. Лебедева. СПб., 2016</p> <p>2. Официальная наградная символика пожарных и добровольцев России / Под ред. В.М. Ардашева. – СПб.: «ГАЛАРТ+», 2019.</p>
Планирование, анализ и обработка эксперимента	<p>1. Еженедельная газета «Спасатель МЧС России» - Газета рассказывает о ежедневной работе и жизни пожарно-спасательных служб.</p> <p>2. Ежемесячный журнал «Наш безопасный город» - Издание освещает ход реализации АПК «Безопасный город».</p> <p>3. Ежеквартальный журнал «Полезные советы спасателей» - Первый массовый журнал МЧС России для активных россиян. Журнал рассказывает широкому кругу читателей о личной безопасности и дает практические рекомендации.</p>	<p>1. Получение регрессионной модели по данным полного факторного эксперимента при исследовании технологических процессов легкой промышленности [Электронный ресурс] / Юго-Запад. гос. ун-т; сост. Т. А. Добровольская. - Курск: ЮЗГУ, 2018. - 13 с.</p> <p>2. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля при изучении дисциплин, формирующих компетенции в научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] / Юго-Запад. гос. ун-т; сост. Т. А. Добровольская. - Курск: ЮЗГУ, 2018. - 58 с.</p> <p>9. Методические указания и задания для выполнения самостоятельной работы при изучении дисциплин, формирующих компетенции в научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] / Юго-Запад. гос. ун-т; сост. Т. А. Добровольская. - Курск: ЮЗГУ, 2018. - 47 с.</p>

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

1. Введение в профессию:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - www.elibrary.ru

Центральная ведомственная электронная библиотека МЧС России - elib.mchs.ru

<http://10.46.0.45>

2. Физиология человека:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС BOOK.ru - <https://www.book.ru/>

3. Материаловедение:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС ВООk.ru - <https://www.book.ru/>

4. Охрана труда:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - www.elibrary.ru

Центральная ведомственная электронная библиотека МЧС России - elibrary.mchs.ru
<http://10.46.0.45>

5. Правовые основы гражданской защиты:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС ВООk.ru - <https://www.book.ru/>

6. Информационные технологии управления рисками в ЧС:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС ВООk.ru - <https://www.book.ru/>

7. Надежность технических систем и техногенный риск:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС ВООk.ru - <https://www.book.ru/>

8. Экономические механизмы управления рисками в ЧС:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС ВООk.ru - <https://www.book.ru/>

9. История Единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - www.elibrary.ru

Центральная ведомственная электронная библиотека МЧС России - elib.mchs.ru
<http://10.46.0.45>

10. Планирование, анализ и обработка эксперимента:

База данных судов - <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>

ЭБС «ZNANIUM.COM» - www.znanium.com

ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online.ru

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - www.elibrary.ru

Центральная ведомственная электронная библиотека МЧС России - elib.mchs.ru
<http://10.46.0.45>

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводится в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении модуля используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение модуля

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Введение в профессию	Калининград, ул. Озерная, дом № 30, УК-2, 1 этаж, ауд.426 - учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна.</p> <p>Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор, ноутбук, стенды: «Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8»; «Схема строения органов дыхания».</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU)
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Физиология человека	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 421 – учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.</p> <p>Демонстрационные материалы и оборудование: учебно-наглядные пособия (в печатном виде)</p>	-
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
Материаловедение	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 237 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: парты, столы компьютерные, стулья, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска; мультимедийный проектор, переносной экран, ноут-	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU).

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		бук. Демонстрационное оборудование: учебно-наглядные пособия, стенды.	
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 43, лаборатория машиностроения - учебная аудитория для проведения практических, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - стол преподавателя, стул преподавателя, ученические столы, стулья, доска. Машина разрывная, машина разрывная для пластических масс, лабораторная установка по определению коэффициента трения поверхностей различного качества, стенд с металлорежущим и фрезерным инструментом, стенд с токарными резцами, шкафы с деталями автомобилей с различной степенью износа, стенды (схемы сверлильного станка, токарного станка, металлорежущего инструмента), методические указания для выполнения лабораторных работ «Обработка металлов резанием», методические указания к выполнению лабораторных работ	-
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 56 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	-
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-	Специализированная (учебная)	Типовое ПО на всех ПК

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
Охрана труда	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 424 - учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна.</p> <p>Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор, ноутбук, стенды: режимы радиационной и химической защиты, приборы радиационной и химической разведки и контроля, классификация средств индивидуальной защиты органов дыха-</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU).

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		<p>ния по принципу действия.</p> <p>Лабораторное оборудование: комплект индивидуальных дозиметров ИД-1, дозиметр – радиометр МКС-05 «Терра», дозиметр гамма излучения ДКГ-02У «Арбитр», комплект дозиметров ДП-22-13, газоанализатор «Хоббит-Т», прибор химической разведки войсковой. ВПХР, радиостанция РМР-446, радиостанция РМР-446</p>	
	<p>Калининград, ул. Озерная, дом № 30, УК-2, 1 этаж, ауд.426 - учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна.</p> <p>Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор, ноутбук, стенды: «Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8»; «Схема строения органов дыхания».</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU).
	<p>г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
Правовые основы гражданской защиты	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 246 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: парты, столы компьютерные, стулья, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук. Демонстрационное оборудование: учебно-наглядные пособия, стенды	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	самостоятельной работы	оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
Информационные технологии управления в ЧС	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 424 - учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна. Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор, ноутбук, стенды: режимы радиационной и химической защиты, приборы радиационной и химической разведки и контроля, классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания по принципу действия.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU).

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Лабораторное оборудование: комплект индивидуальных дозиметров ИД-1, дозиметр – радиометр МКС-05 «Терра», дозиметр гамма излучения ДКГ-02У «Арбитр», комплект дозиметров ДП-22-13, газоанализатор «Хоббит-Т», прибор химической разведки войсковой. ВПХР, радиостанция РМР-446, радиостанция РМР-446	
	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК №2, ауд. 309 – помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	-
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная си-

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			стема «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
Надежность технических систем и техногенный риск	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 423 – учебная аудитории для проведения лекционных и практических занятий, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	<p>Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна.</p> <p>Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор EPSON EB-S9, ноутбук DELL N5040, стенд с описанием методики проведения лабораторной работы по БЖД -07, стенд по охране труда.</p> <p>Лабораторное оборудование: рабочие стенды под напряжением для исследования влияния параметров опасных факторов – микроклимата в помещении; сопротивления изоляции различных цепей; уровня вибраций; психрометр; анемометр ручной; прибор для определения концентрации вредных веществ УГ-2; мегомметр; люксметр Ю-116; шумомер ИШВ-1; виброметр ВИП-2.</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU).
	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 421 – учебная аудитория для	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол пре-	-

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	подавателя, парты, стулья. Демонстрационные материалы и оборудование: учебно-наглядные пособия (в печатном виде)	
	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК №2, ауд. 305 – учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель: столы аудиторные, стол компьютерный, стулья; компьютер в комплекте, многофункционально устройство.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		образовательную среду организации.	6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
Экономические механизмы управления рисками в ЧС	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 245 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: парты 2-местные, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска	-
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			11. ООО ЭБС «Знаниум».
История Единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	Калининград, ул. Озерная, дом № 30, УК-2, 1 этаж, ауд.426 - учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна.</p> <p>Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор, ноутбук, стенды: «Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8»; «Схема строения органов дыхания».</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU).
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
Планирование, ана-	Калининград, ул. Озерная, дом № 30,	Специализированная (учебная)	Типовое ПО на всех ПК

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
лиз и обработка эксперимента	УК-2, 1 этаж, ауд.426 - учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна.</p> <p>Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор, ноутбук, стенды: «Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8»; «Схема строения органов дыхания».</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU).
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	<p>Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 8. ИСПС «Консультант Плюс»; 9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплин модуля (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе модуля (утверждается отдельно).

6.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 8).

Таблица 8 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80%	81-100%
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаниями и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса,	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии	В состоянии осуществлять научно корректный анализ	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80%	81-100%
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
объекта	проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	предоставленной информации	анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные данные	информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

6.3 Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Обще-professionalного модуля (В) представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Рабочая программа модуля рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Техносферная безопасность», секция «Защита в чрезвычайных ситуациях» (протокол № 8 от 22.04.2022).

Заведующая кафедрой



В.А. Даниленкова

Директор института



С.В.Ермаков