



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  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (В)**  
основной профессиональной образовательной программы бакалавриата  
по направлению подготовки

**20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Профиль программы  
**«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 Профессионального модуля (В) является формирование знаний о воздействии факторов среды на организм человека и способы предупреждения заболеваний вызванных воздействием этих факторов; методики составления и представления прогнозов ЧС; законодательные, нормативные технические документы, методические материалы, а также действующие приказы, правила, инструкции, положения по вопросам пожарной безопасности; назначение, технические характеристики и общее устройство основных образцов спасательной техники и базовых машин; этапы планирования эксплуатации СТ и БМ в части (организации МЧС России); требования руководящих документов по организации эксплуатации СТ и БМ в части (организации МЧС России); методику организации связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях в органах управления РСЧС; уметь прогнозировать последствия чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики.

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>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, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов</p>	<p>ПК-8.2: Применение знаний об опасностях в среде обитания и их уровнях</p>	<p>Медико-биологические основы безопасности</p>	<p><u>Знать:</u> Воздействие факторов среды на организм человека и способы предупреждения заболеваний, вызванных воздействием этих факторов.  <u>Уметь:</u> Анализировать качественные и количественные характеристики вредных и опасных факторов среды обитания человека; разрабатывать санитарно-технические мероприятия по оптимизации среды обитания и укрепления здоровья человека; выявлять причинно-следственные связи изменений состояния здоровья человека с неудовлетворительной средой его обитания.  <u>Владеть:</u> Методами сбора информации и оценки факторов среды, работоспособности и экономической активности населения, а также состояния здоровья людей.</p>
<p>ПК-7: Способен проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации</p>	<p>ПК-7.3: Составление прогнозов возможного развития чрезвычайных (кризисных) ситуаций</p>	<p>Управление техносферной безопасностью</p>	<p><u>Знать:</u> организационную структуру системы мониторинга и прогнозирования ЧС федерального, межрегионального и регионального уровня; задачи и функции системы мониторинга и прогнозирования ЧС; возможности сетей наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны, организацию работы органов (организаций, учреждений), осуществляющих деятельность в сфере мониторинга и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера; виды мониторинга, методы прогнозирования ЧС; возможности систем автоматизированного контроля и мониторинга.  <u>Уметь:</u> оценивать результаты мониторинга опасных природных явлений, потенциально опасных объектов, прогнозировать чрезвычайные ситуации природного,</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			техногенного, биолого-социального характера <i>Владеть:</i> методикой составления и представления прогнозов ЧС.
ПК-4: Способен осуществлять обеспечение противопожарного режима на объекте защиты, разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности	ПК-4.4: Расчет параметров прекращения горения различными огнетушащими веществами, выбор оптимальных способов их подачи в зону горения	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	<i>Знать:</i> законодательные, нормативные технические документы, методические материалы, а также действующие приказы, правила, инструкции, положения по вопросам пожарной безопасности. <i>Уметь:</i> определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества; определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара; определять место и площадь горения, пути распространения огня и дыма. <i>Владеть:</i> навыками проведения превентивных мероприятий по ограничению распространения пожара за пределы очага; проведения обучения и тренировок сотрудников.
ПК-11: Способен проводить экспертную, надзорную, инспекционно-аудиторскую деятельность	ПК-11.3: Планирование мероприятий по контролю, подготовке и проведению проверки, оформление результатов выполнения государственной функции в области надзора и контроля	Организация и ведение спасательных работ	<i>Знать:</i> порядок оценки последствий техногенных аварий и катастроф на объектах ПАСР, инженерной обстановки, методику разработки предложений по повышению эффективности ПАСР в ЧС. <i>Уметь:</i> обоснованно выбирать известные машины, механизмы и оборудования для ведения ПАСР, адекватно обеспечивающие безопасность; оценивать пути воздействия механизмы поступления опасных веществ в окружающую среду и риск их реализации; выбирать методы защиты от опасностей природного и техногенного происхождения.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p><u>Владеть:</u> методами оценки воздействия опасностей на окружающую среду и здоровье спасателя с учетом опасностей конкретной ЧС; методами снижения уровня воздействия опасностей на экосистемы и здоровье спасателя при ведении ПАСР; методами выбора рационального способа снижения воздействия опасностей на окружающую среду и здоровье спасателя.</p>
<p>ПК-4: Способен осуществлять обеспечение противопожарного режима на объекте защиты, разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности</p>	<p>ПК-4.3: Выбор известных устройств, систем и методов защиты, разработка превентивных мер противодействия ЧС</p>	<p>Спасательная техника и базовые машины</p>	<p><u>Знать:</u> Назначение, технические характеристики и общее устройство основных образцов спасательной техники и базовых машин; этапы планирования эксплуатации СТ и БМ в части (организации МЧС России); требования руководящих документов по организации эксплуатации СТ и БМ в части (организации МЧС России).</p> <p><u>Уметь:</u> Организовывать эксплуатацию СТ и БМ в части (организации МЧС России), включая техническое обслуживание, восстановление и хранение машин; составлять месячный и годовой планы эксплуатации СТ и БМ в части (организации МЧС России).</p> <p><u>Владеть:</u> Законодательными и правовыми актами в области эксплуатации СТ и БМ в организации МЧС России; методологией разработки месячных, годовых и перспективных планов эксплуатации техники в части (организации МЧС России); способами и технологиями снижения эксплуатационных расходов; понятийно-терминологическим аппаратом в области организации эксплуатации СТ и БМ.</p>
<p>ПК-2: Способен осуществлять выполнение мероприятий по гражданской обороне</p>	<p>ПК-2.1: Расчет запасов материально-технических средств и резервов финансовых и матери-</p>	<p>Материально-техническое обеспечение</p>	<p><u>Знать:</u> методику проведения расчетов потребностей АСФ в материально-технических средствах, функциональные обязанности должностных лиц органов управ-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	альных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций, принятие решений по замене (регенерации) средств защиты		ления МТО и жизнеобеспечением населения и содержания их деятельности <u>Уметь:</u> оценивать обстановку и принимать решение на МТО формирований РСЧС при ликвидации чрезвычайной ситуации <u>Владеть:</u> навыками производства расчетов потребностей в материально-технических средствах АСФ с использованием вычислительной техники.
<p>ПК-3: Способен осуществлять разработку решений по гражданской обороне и защите населения;</p> <p>ПК-4: Способен обеспечивать противопожарного режима на объекте защиты, разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности</p>	<p>ПК-3.10: Проведение комплекса мероприятий, направленных на снижение степени риска на объектах, эксплуатируемых организацией;</p> <p>ПК-4.5: Контроль строящихся и реконструируемых зданий, помещений в части выполнения проектных решений по пожарной безопасности</p>	Инженерная защита населения и территорий	<p><u>Знать:</u> допустимые значения величин опасностей в техносфере, принципы нормирования опасностей, требования к объектам экономики по размещению производственных фондов, к технологическим процессам и производствам, инженерно-технические мероприятия гражданской обороны; требования законодательства системы комплексной защиты населения и действующих нормативных правовых актов в области инженерной защиты.</p> <p><u>Уметь:</u> применять полученные знания при решении задач инженерного обеспечения и инженерной защиты населения и территории в практической деятельности; руководствоваться действующими нормативными правовыми актами в области инженерной защиты при выполнении задач инженерного обеспечения.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками проведения расчётов для разработки предложений и принятия решения на инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций; понятийно-терминологическим и методологическим аппаратом в области инженерной защиты населения и территорий от поражающих факторов ЧС мирного и военного времени.</p>
ПК-2: Способен осуществ-	ПК-2.8: Организация оповеще-	Системы связи и опо-	<u>Знать:</u> руководящие документы по организации связи и

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>лять выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации</p>	<p>ния работников организаций при угрозе возникновения и возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций, выявление рисков с целью создания алгоритма действий при ЧС</p>	<p>вещения</p>	<p>оповещения в РСЧС, назначение связи в органах управления МЧС; основные понятия и определения связи; принципы построения ССО, используемые в органах управления МЧС; состав, назначение и основные тактико-технические данные ССО РСЧС; способы и методы повышения помехоустойчивости ССО; методы повышения надежности и безопасности связи; особенности и принципы организации связи и оповещения в РСЧС, управлениях по делам ГОЧС.</p> <p><u>Уметь</u>: оценивать основные тактико-технические возможности ССО; организовывать своевременную и устойчивую связь в звеньях управления РСЧС; разрабатывать рабочие документы по организации связи и оповещения.</p> <p><u>Владеть</u>: методикой организации связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях; методикой организации связи в органах управления РСЧС.</p>
<p>ПК-3: Способен осуществлять разработку решений по гражданской обороне и защите населения</p>	<p>ПК-3.3: Выбор наиболее эффективных методов обеспечения безопасности в области гражданской обороны и чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ПК-3.6: Разработка комплекса мероприятий по защите материальных ценностей, организаций возникающих вследствие военных конфликтов и ЧС</p>	<p>Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><u>Знать</u>: основные понятия, термины, определения по проблемам обеспечения безопасности потенциально опасных технологий и производств;</p> <p>требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, опасными природными явлениями;</p> <p>основные показатели и критерии безопасности опасных технологий и производств;</p> <p>требования безопасности к технологическим процессам и производствам;</p> <p>классификацию и основные характеристики потенциально опасных объектов экономики;</p> <p>требования к размещению ОПФ промышленных объек-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>тов;</p> <p>основные задачи по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях;</p> <p>методику прогнозирования последствий ЧС техногенного характера и оценки устойчивости объектов;</p> <p>особенности развития аварийных ситуаций на различных объектах;</p> <p>основные направления, пути и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики и систем жизнеобеспечения;</p> <p>организацию планирования мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, повышению устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения.</p> <p><u>Уметь:</u> прогнозировать последствия чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики; классифицировать промышленные объекты по степени их опасности для рабочих и служащих, и населения; оценивать факторы, влияющие на безопасность потенциально опасных производств;</p> <p>практически применять требования действующего законодательства при решении задач поддержания устойчивого функционирования объектов экономики (ОЭ) в ЧС</p> <p>оценивать ущерб при авариях и катастрофах на промышленных объектах.</p> <p><u>Владеть:</u> методиками оценки инженерной обстановки при авариях на потенциально опасных объектах, сложившейся в результате взрывов конденсированного взрывчатого вещества, газозвудушных смесей, пожаров</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			разлития, химического заражения местности; методикой производства расчётов по оценке ожидаемого состояния зданий и технологического оборудования в результате воздействия фронта воздушной ударной волны, прямого ущерба, нанесенного промышленному объекту после аварии, потерь работников предприятия среди наибольшей работающей смены; методикой выбора и оценки эффективности при обосновании мероприятия по обеспечению устойчивости работы ОЭ в ЧС.
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, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	ПК-8.1: Анализ механизмов воздействия опасностей на человека с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	Медицина катастроф	<p><u>Знать:</u> Основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; виды и объем медицинской помощи.</p> <p><u>Уметь:</u> Проводить первую доврачебную, квалифицированную медицинскую помощь</p> <p><u>Владеть:</u> Алгоритмами оказания первой медицинской помощи пострадавшим</p>
ПК-4: Способен осуществлять обеспечение противопожарного режима на объекте защиты, разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности	<p>ПК-4.1: Оценка состояния потенциально опасных объектов, сетей коммунально-энергетического хозяйства на соответствие требований пожарной взрывобезопасности;</p> <p>ПК-4.2: Организация работы по содействию пожарной охране</p>	Пожаровзрывозащита	<p><u>Знать:</u> причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы; технологии, основные производственные процессы организаций, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организациях, продукции организаций, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфику отдельных видов работ.</p> <p><u>Уметь:</u> проводить пожарно-техническое обследование состояния потенциально опасных объектов, сетей ком-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
	при тушении пожаров на объекте защиты		коммунально-энергетического хозяйства. <i>Владеть:</i> планированием работ по оценке пожарно-технического обследования состояния потенциально опасных объектов, сетей коммунально-энергетического хозяйства.
<p>ПК-3: Способен осуществлять разработку решений по гражданской обороне и защите населения;</p> <p>ПК-11: Способен проводить экспертную, надзорную, инспекционно-аудиторскую деятельность</p>	<p>ПК-3.9: Планирование мероприятий в области надзора и контроля в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, проведение экспертизы разрабатываемой проектной документации;</p> <p>ПК-11.2: Определение конкретных нормативных правовых документов, применение положений которых позволяет решать задачу обеспечения безопасности объектов защиты</p>	Надзор и контроль в сфере безопасности	<p><i>Знать:</i> методики планирования мероприятий по контролю, методики подготовки и проведения проверки, методики оформления результатов выполнения государственной функции в области надзора и контроля в сфере безопасности.</p> <p><i>Уметь:</i> применять методики планирования мероприятий по контролю, методики подготовки и проведения проверки, методики оформления результатов выполнения государственной функции в области надзора и контроля в сфере безопасности.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками участия в планировании мероприятий по контролю, подготовке и проведению проверок, оформления результатов выполнения государственной функции в области надзора и контроля в сфере безопасности</p>

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

Профессиональный модуль (В) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и включает в себя двенадцать основных дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 40 зачетных единицы (з.е.), т.е. 1440 академических часов (1080 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		
Медико-биологические основы безопасности	4	Э	3	108	15	-	15	15	2,25	23	37,75
Управление техносферной безопасностью	7	Э	4	144	30	-	30	15	2,25	29	37,75
Физико-химические основы развития и тушения пожаров	4	З	3	108	15	-	15	15	0,15	62,85	-
Организация и ведение спасательных работ	7	Э	4	144	15	-	30	15	2,25	44	37,75
Спасательная техника и базовые машины	6	Э	3	108	15	-	30	15	2,25	8	37,75
Материально-техническое обеспечение	7	ДЗ	3	108	15	-	30	15	0,15	47,85	-
Инженерная защита населения и территорий	7	Э	4	144	30	-	30	15	2,25	29	37,75
Системы связи и оповещения	6	ДЗ	3	108	15	15	15	15	0,15	47,85	-
Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	8	Э, КР	3	108	11	-	22	11	5,25	21	37,75
Медицина катастроф	6	ДЗ	3	108	15	15	15	15	0,15	47,85	-

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Пожаровзрывозащита	5	Э	3	108	15	-	30	15	2,25	8	37,75
Надзор и контроль в сфере безопасности	6	Э	4	144	15	-	30	15	2,25	44	37,75
<b>Итого по модулю:</b>			<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>206</b>	<b>30</b>	<b>292</b>	<b>176</b>	<b>21,6</b>	<b>412,4</b>	<b>302</b>

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 курсантов (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		
Медико-биологические основы безопасности	4	Э, контр. - 1	3	108	-	2	-	2	2	2,75	92,5	6,75
Управление технологической безопасностью	8	Э, контр. - 1	4	144	-	4	-	6	2	2,75	122,5	6,75
Физико-химические основы развития и тушения пожаров	5	З, контр. - 1	3	108	-	2	-	2	2	0,65	97,5	3,85
Организация и ведение спасательных работ	8	Э, контр. - 1	4	144	-	2	-	6	2	2,75	124,5	6,75
Спасательная техника и базовые машины	6	Э, контр. - 1	3	108	-	2	-	6	2	2,75	88,5	6,75
Материально-техническое обеспе-	8	ДЗ, 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 аттестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
чение												
Инженерная защита населения и территорий	8	Э, контр. - 1	4	144	-	4	-	6	2	2,75	122,5	6,75
Системы связи и оповещения	7	ДЗ, контр. - 1	3	108	-	2	2	2	2	0,65	95,5	3,85
Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	8	Э, КР	3	108	2	2	-	4	2	5,25	86	6,75
Медицина катастроф	7	ДЗ, контр. - 1	3	108	-	2	-	2	2	0,65	97,5	3,85
Пожаровзрывозащита	5	Э, контр. - 1	3	108	-	2	-	6	2	2,75	88,5	6,75
Надзор и контроль в сфере безопасности	7	Э, контр. - 1	4	144	-	2	-	6	2	2,75	124,5	6,75
<b>Итого по модулю:</b>			<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>54</b>	<b>24</b>	<b>27,1</b>	<b>1233,5</b>	<b>69,4</b>

Таблица 4 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
<i>Наименование дисциплины:</i>			
<i>Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях</i>			
КР	4	8	36

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
Медико-биологические основы безопасности	<p>1. Ястрибинская А. В. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / Ястрибинская А. В., Едаменко А. С., Лубенская О. А. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. - 164 с.</p> <p>2. Голдырева Т. П. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учебно-методическое пособие: в 3 ч. / Голдырева Т. П.; М-во с.-х. РФ; федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего проф. образов, «Пермская гос. с.-х. акад. им. акад. Д.Н. Пряшникова» - Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2014. -115 с.</p>	<p>1. Денисов В. В. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях: учеб. Пособие для вузов / В. В. Денисов, В. А. Грачёв. – Ростов на Дону: «МарТ», 2011. – 146 с.</p> <p>2. Покровский В. М. Физиология человека: учебник для медвузов / В. М. Покровский, А.Е. Волощенко. — М.: «Дашков и К», 2009.— 136 с.</p>
Управление технологической безопасностью	<p>1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2011.</p> <p>2. Управление безопасностью экономики и территорий в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / А. П. Платонов [и др.] ; ред. А. И. Овсяник. - М. : Изд-во "Мытищинская типография", 2008.</p>	<p>1. Нагорный, В. М. Организация работы комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности объекта : учебное пособие предназначено для подготовке руководителей и членов комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, руководителей организаций, преподавателей БЖД, учебно-методических центров и курсов ГО, работников органов управления, уполномоченных для решения задач в области ГО и защиты от ЧС / В. М. Нагорный, Г. М. Федоров ; ред. В. В. Шевченко. - М.: ООО ИЦ Ред. "Военные знания", 2010.</p> <p>2. Логинов, Владимир Николаевич. Методы принятия управленческих решений: учеб. пособие по специальности "Государственное и муниципальное управление" / В. Н. Логинов. - М.: КноРус, 2015.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>3. Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС. Основы аварийно-спасательных работ. Меры безопасности. Инженерная защита. Эксплуатация защитных сооружений [Текст]: учебное пособие для подготовки руководящего и командного состава объектов промышленности, сельского хозяйства, организаций, учреждений, учебных заведений, бойцов формирований, для преподавателей ОБЖ и БЖ, учебно-методических центров и курсов ГО / сост. А. П. Зайцев. - М.: [б. и.].</p> <p>4. Коган, Д. Б. Страхование в управлении безопасностью опасных производственных объектов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д. Б. Коган ; Московский автомобильно-дорожный гос. технический ун-т, Кафедра "Техносферная безопасность". - М.: МАДИ, 2017.</p> <p>5. Пономарева, А.Е. (Доцент ; Кандидат экономических наук). Управление рисками: учебное пособие для студентов направления 38.03.02 "Менеджмент" всех форм обучения / А. Е. Пономарева, А. Н. Кохан; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015.</p> <p>6. Пономарева, А. Е. (Доцент ; Кандидат экономических наук). Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления 38.03.02 "Менеджмент" всех форм обучения / А. Е. Пономарева, А. Н. Кохан; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015.</p> <p>7. Малов, И. У. Моделирование процессов управления и принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций : научное издание / И. У. Ямалов. - М.: Лаб. Базовых знаний, 2007.</p>
Физико-химические основы развития и тушения пожаров	<p>1. Л.П. Пилюгин. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов. М.: Пожнаука, 2010, 380 с. (15 экз.).</p> <p>2. С.В. Собурь. Пожарная безопасность: справочник. 2-е изд. (с изм.). М.: ПожКнига,</p>	<p>1. Г. Синилов. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации: учебник. 4-е изд., стер. М.: Academia, 2008, 352 с. (20 экз.).</p> <p>2. С.В. Собурь. Установки пожаротушения автоматические: справочник. 4-е изд. (с изм.). М.: ПожКнига, 2004, 408 с. (20 экз.).</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>2005, 292 с. (25 экз.).</p> <p>3. А.Я. Корольченко. Пожарная опасность материалов для строительства: учеб пособие. М.: Пожнаука, 2009, 217 с. (25 экз.).</p> <p>А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: Пожнаука, 2010, 118 с. (25 экз.).</p>	<p>3. С.В. Собурь. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий: справочник. М.: ПожКнига, 2005, 88 с. (2 экз.).</p> <p>4. Л.П. Пилюгин. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов. М.: Пожнаука, 2010, 380 с. (15 экз.).</p> <p>5. В.Г. Синилов. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации: учебник. 4-е изд., стер. М.: Academia, 2008, 352 с. (20 экз.).</p> <p>6. С.В. Собурь. Пожарная безопасность: справочник. 2-е изд. (с изм.). М.: ПожКнига, 2005, 292 с. (25 экз.).</p> <p>7. С.В. Собурь. Установки пожаротушения автоматические: справочник. 4-е изд. (с изм.). М.: ПожКнига, 2004, 408 с. (20 экз.).</p> <p>8. С.В. Собурь. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий: справочник. М.: ПожКнига, 2005, 88 с. (2 экз.).</p> <p>9. А.Я. Корольченко. Пожарная опасность материалов для строительства: учеб. пособие. М.: Пожнаука, 2009, 217 с. (25 экз.).</p> <p>10. А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: Пожнаука, 2010, 118 с. (25 экз.).</p> <p>11. А.Н. Членов, Т.А. Буцынская, И.Г. Дровникова. Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации. В 2 ч. Ч.1. Охранная сигнализация: учебно-справочное пособие. М.: Пожнаука, 2009, 316 с. (3 экз.)</p> <p>12. В.И. Фомин, В.П. Бабуров, В.В. Бабурин. Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации. В 2 ч. Ч.2. Технические средства пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие. М.: Пожнаука, 2009, 232 с. (3 экз.).</p> <p>13. Д.А. Корольченко, В.Ю. Громовой. Огнетушители: устройство. Выбор. Применение. М.: Пожнаука, 2010, 86 с. (5 экз.).</p> <p>М. И. Фалеев. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, обусловленных террористическими акциями, взрывами, пожарами: методическое пособие. М.: [б. и.], 2001, 400 с. (1 экз.).</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Организация и ведение спасательных работ	<p>Резниченко А.И., Серегина Л.Н. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: Учебное пособие. Калининград. БГА РФ, 2012.</p> <p>2. Федорук В.С. и др. «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»: Учебник. Часть. 1,2.: Новогорск.: АГЗ МЧС России, 2000;</p> <p>3. Федеральный закон «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;</p> <p>4. Федеральный закон РФ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»</p>	<p>1.Шойгу С.К. и др. Учебник спасателя.: Учебник М.: МЧС России, 2002;</p> <p>2.Справочник спасателя. Кн. 1-8.: Учебники: М.: ВНИИ ГОЧС, 1995.</p>
Спасательная техника и базовые машины	<p>1.Федорук В.С. и др. «Организация и ведение аварийно-спасательных работ». Учебник. Часть. 1,2.: Новогорск.: АГЗ МЧС России, 2000;</p> <p>1.Федеральный закон «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;</p> <p>2.Федеральный закон РФ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;</p>	<p>1.Шойгу С.К. и др. Учебник спасателя.: Учебник М.: МЧС России, 2002;</p> <p>2.Справочник спасателя. Кн. 1-8.: Учебники: М.: ВНИИ ГОЧС, 1995.</p>
Материально-техническое обеспечение	<p>1.Копылов, А.А. Материально-техническое обеспечение сил и мероприятия РСЧС и ГО: Учебное пособие для курсантов и студентов академии всех специальностей, Калининград, БГАРФ, 2011г. 60с.</p>	<p>1.Копылов, А.А. Тактика сил РСЧС и ГО. Ч.1.: учебное пособие, Калининград, БГАРФ, 2016, 30с.</p> <p>2.Копылов, А.А. Тактика сил РСЧС и ГО. Ч.2.: учебное пособие, Калининград, БГАРФ, 2016, 30с.</p> <p>3.Копылов, А.А. Основы тактики сил РСЧС и ГО: учебное пособие, Калининград, БГАРФ, 2011, 60с.</p>
Инженерная защита	<p>1.Шульгин, В. Н. Инженерная защита насе-</p>	<p>1.Инженерная защита населения и территорий: – Часть 1. Инженерное</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
населения и территорий	ления и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени : учебник / В. Н. Шульгин; ред. В. А. Пучкова. - М.: Академ. Проект; Екатеринбург: Деловая кн., 2010. - 684 с.: ил. - (Фундаментальный учебник). - ISBN 978-5-8291-1192-2. - ISBN 978-5-88687-197-5	обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций. Учебник. Под общей редакцией Тарабаева Ю.Н. – Химки: АГЗ МЧС России, 2018. 2. Инженерная защита населения и территорий: – Часть 2. Основные мероприятия инженерной защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Учебник. Под общей редакцией Тарабаева Ю.Н. – Химки: АГЗ МЧС России, 2019. 3. Инженерная защита населения и территорий: – Часть 3. Защитные сооружения гражданской обороны. Учебник. Под общей редакцией Тарабаева Ю.Н. – Химки: АГЗ МЧС России, 2020.
Системы связи и оповещения	1.Соколов, Ю. И. Организация связи и оповещения на объекте экономики : учебное пособие / Ю. И. Соколов. - М. : [б. и.], 2007.	1. Телекоммуникационные системы и сети [Текст]: учебное пособие для студентов вузов связи и колледжей / ред. В. П. Шувалов. - М.: Горячая линия - Телеком. - ISBN 5-93517-109-0. Т.3: Мультисервисные сети / В. В. Величко [и др.]. - 2005. 2. Цифровые терминалы спутниковых систем связи: справочник: учебное пособие для курсантов (студентов) по специальности 201300 "Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования) в вузах водного транспорта / А. А. Ильин [и др.]; ред. Ю. М. Устинов. - СПб.: ДЕАН, 2005. 3. Бройдо, В. Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебное пособие / В. Л. Бройдо, О. П. Ильина. - 4-е изд. - СПб.: Питер, 2011.
Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	1.Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник / С. В. Белов. - 2-е изд., испр, и доп. - М.: Юрайт, 2011. 2. Управление безопасностью экономики и территорий в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / А. П. Платонов [и др.]; ред. А. И. Овсяник. - М. : Изд-во "Мыти-	1.Нагорный, В. М. Организация работы комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности объекта : учебное пособие предназначено для подготовке руководителей и членов комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, руководителей организаций, преподавателей БЖД, учебно-методических центров и курсов ГО, работников органов управления, уполномоченных для решения задач в области ГО и защиты от ЧС / В. М. Нагорный, Г. М. Федоров ; ред. В. В. Шевченко. - М.: ООО ИЦ Ред. "Военные знания", 2010.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	щинская типография", 2008.	<p>2. Логинов, Владимир Николаевич. Методы принятия управленческих решений: учеб. пособие по специальности "Государственное и муниципальное управление" / В. Н. Логинов. - М.: КноРус, 2015.</p> <p>3. Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС. Основы аварийно-спасательных работ. Меры безопасности. Инженерная защита. Эксплуатация защитных сооружений [Текст]: учебное пособие для подготовки руководящего и командного состава объектов промышленности, сельского хозяйства, организаций, учреждений, учебных заведений, бойцов формирований, для преподавателей ОБЖ и БЖ, учебно-методических центров и курсов ГО / сост. А. П. Зайцев. - М.: [б. и.].</p> <p>4. Коган, Д. Б. Страхование в управлении безопасностью опасных производственных объектов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д. Б. Коган ; Московский автомобильно-дорожный гос. технический ун-т, Кафедра "Техносферная безопасность". – М.: МАДИ, 2017.</p> <p>5. Пономарева, А.Е. (Доцент ; Кандидат экономических наук). Управление рисками: учебное пособие для студентов направления 38.03.02 "Менеджмент" всех форм обучения / А. Е. Пономарева, А. Н. Кохан; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015.</p> <p>6. Пономарева, А. Е. (Доцент ; Кандидат экономических наук). Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления 38.03.02 "Менеджмент" всех форм обучения / А. Е. Пономарева, А. Н. Кохан; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015.</p> <p>Ямалов, И. У. Моделирование процессов управления и принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций : научное издание / И. У. Ямалов. - М.: Лаб. Базовых знаний, 2007.</p>
Медицина катастроф	1. Медицина катастроф: учебник / П. Л. Колисниченко [и др.]. – М.: ГЕОТАР-Медиа,	1. Ястрибинская А. В. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / Ястрибинская А. В., Едаменко

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>2017. - 448 с.</p> <p>2. Медицина катастроф: учебник / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков [и др.]. – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2021. - 228 с.</p>	<p>А. С., Лубенская О. А. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. - 164 с.</p> <p>2. Голдырева Т. П. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учебно-методическое пособие: в 3 ч. / Голдырева Т. П.; М-во с.-х. РФ; федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего проф. образов, «Пермская гос. с.-х. акад. им. акад. Д.Н. Пряшникова» - Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2014. -115 с.</p> <p>3. Покровский В. М. Физиология человека: учебник для медвузов / В. М. Покровский, А.Е. Волощенко — М.: «Дашков и К», 2009. — 136 с.</p>
Пожаровзрывозащита	<p>1.Л.П. Пилюгин. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов. М.: Пожнаука, 2010, 380 с. (15 экз.).</p> <p>2.В.Г. Синилов. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации: учебник. 4-е изд., стер. М.: Academia, 2008, 352 с. (20 экз.).</p> <p>3.С.В. Собурь. Пожарная безопасность: справочник. 2-е изд. (с изм.). М.: ПожКнига, 2005, 292 с. (25 экз.).</p> <p>4.С.В. Собурь. Установки пожаротушения автоматические: справочник. 4-е изд. (с изм.). М.: ПожКнига, 2004, 408 с. (20 экз.).</p> <p>5.С.В. Собурь. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий: справочник. М.: ПожКнига, 2005, 88 с. (2 экз.).</p> <p>6.А.Я. Корольченко. Пожарная опасность материалов для строительства: учеб пособие. М.: Пожнаука, 2009, 217 с. (25 с.).</p> <p>7.А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. Категорирование помещений и зданий по взры-</p>	<p>1.А.Н. Членов, Т.А. Буцынская, И.Г. Дровникова. Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации. В 2 ч. Ч.1. Охранная сигнализация: учебно-справочное пособие. М.: Пожнаука, 2009, 316 с. (3 экз.).</p> <p>2.В.И. Фомин, В.П. Бабуров, В.В. Бабулин. Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации. В 2 ч. Ч.2. Технические средства пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие. М.: Пожнаука, 2009, 232 с. (3 экз.).</p> <p>3.Д.А. Корольченко, В.Ю. Громовой. Огнетушители: устройство. Выбор. Применение. М.: Пожнаука, 2010, 86 с. (5 экз.).</p> <p>4.М. И. Фалеев. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, обусловленных террористическими акциями, взрывами, пожарами: методическое пособие. М.: [б. и.], 2001, 400 с. (1 экз.).</p> <p>5.В.П. Ефентьев, Б.И. Прудников, В.Н. Дулин. Начальная подготовка. Противопожарная безопасность и борьба с пожаром на судах: учебное пособие. Калининград: [s. n.], 2001, 120 с. (15 экз.).</p> <p>6.В.А. Рычков. Чрезвычайные ситуации на морском транспорте: учебное пособие. 3-е изд., доп. СПб.: Изд-во ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2008, 64 с. (1 экз.).</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>вопожарной и пожарной опасности. М.: Пожнаука, 2010, 118 с. (25 экз.).</p> <p>8.В.В. Терещнев, Н.С. Артемьев, А.В. Подгрушный. Противопожарная защита и тушение пожаров. Кн.4. Объекты добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов: учебное пособие. М.: Пожнаука, 2007, 325 с. (5 экз.).</p> <p>9.В.В. Терещнев. Противопожарная защита и тушение пожаров. Кн.5. Леса, торфяники, лесосклады: учебное пособие. М.: Пожнаука, 2007, 358 с. (3 экз.).</p> <p>10.В.А. Грачев, В.В. Терещнев, Д.В. Поповский. Газодымозащитная служба: учебно-методическое пособие. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Пожнаука, 2009, 328 с. (5 экз.).</p> <p>11.В.А. Грачев, С.В. Собурь. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД): учебно-справочное пособие. 2-е изд., доп. (с испр.). М.: Центр Пропаганды, 2007, 224 с. (5 экз.).</p> <p>12.А.Ф. Шароварников, А.С. Шароварников. Пенообразователи и пены для тушения пожаров. Состав. Свойства. Применение. М.: Пожнаука, 2005, 335 с. (5 экз.).</p> <p>13.В.А. Ворона, В.А. Тихонов. Технические системы охранной и пожарной сигнализации. М.: Горячая линия - Телеком, 2012, 376 с. (15 экз.).</p> <p>14.М.И. Камышанский. Организация защиты от террористических актов, взрывов, пожаров, эпидемий и вызванных ими чрезвычайных ситуаций. М.: Пожнаука, 2010, 118 с. (25 экз.).</p>	

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>чайных ситуаций: практическое пособие. 2-е изд., пересмотренное. М.: ИРБ, 2011, 288 с. (12 экз.).</p> <p>15.Г.Н. Кириллов. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: учебное пособие. 7-е изд., пересмотр. М.: Ин-т риска и безопасности, 2011, 536 с. (20 экз.).</p>	
Надзор и контроль в сфере безопасности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В.Г. Синилов. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации: учебник. 4-е изд., стер. М.: Academia, 2008, 352 с. (20 экз.).</li> <li>2. С.В. Собоурь. Установки пожаротушения автоматические: справочник. 4-е изд. (с изм.). М.: ПожКнига, 2004, 408 с. (20 экз.).</li> <li>3. А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: Пожнаука, 2010, 118 с. (25 экз.).</li> <li>4. В.В. Терещнев, Н.С. Артемьев, А.В. Подгрушный. Противопожарная защита и тушение пожаров. Кн.4. Объекты добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов: учебное пособие. М.: Пожнаука, 2007, 325 с. (5 экз.).</li> <li>5. В.В. Терещнев. Противопожарная защита и тушение пожаров. Кн.5. Леса, торфяники, лесосклады: учебное пособие. М.: Пожнаука, 2007, 358 с. (3 экз.).</li> <li>7.В.А. Ворона, В.А. Тихонов. Технические</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.Н. Членов, Т.А. Буцынская, И.Г. Дровникова. Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации. В 2 ч. Ч.1. Охранная сигнализация: учебно-справочное пособие. М.: Пожнаука, 2009, 316 с. (3 экз.).</li> <li>2. В.И. Фомин, В.П. Бабуров, В.В. Бабурин. Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации. В 2 ч. Ч.2. Технические средства пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие. М.: Пожнаука, 2009, 232 с. (3 экз.).</li> <li>3. Д.А. Корольченко, В.Ю. Громовой. Огнетушители: устройство. Выбор. Применение. М.: Пожнаука, 2010, 86 с. (5 экз.).</li> <li>М. И. Фалеев. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, обусловленных террористическими акциями, взрывами, пожарами: методическое пособие. М.: [б. и.], 2001, 400 с. (1 экз.).</li> </ol>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	системы охранной и пожарной сигнализации. М.: Горячая линия - Телеком, 2012, 376 с. (15 экз.)	

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Медико-биологические основы безопасности	<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>3. 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.Занибна И. А. Медико-биологические основы безопасности: учебно-методическое пособие для студентов 3 курса направления 20.03.01 «Техносферная безопасность». – Шахты: ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2014</p> <p>2. Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест. ГН 2.1.6.1339-03, утверждены постановлением главного санитарного врача РФ от 30.05.2003 №116.</p> <p>3.Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1314-03, утверждены Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 72.</p>
Управление техно-сферной безопасностью	<p>1.Гражданская защита [Текст]: научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956 -. - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно</p> <p>2.Безопасность в техносфере [Текст]: научно-методический и информационный журнал. - М.: ООО "Научно-издательский центр</p>	<p>1.Тихов, Ю.Е. Порядок разработки выпускной квалификационной работы студентами направления подготовки 20.03.01(280700.62) "Техносферная безопасность" профиля "Защита в чрезвычайных ситуациях" : учебно-методическое пособие / Ю. Е. Тихов, В. Н. Соболин ; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2014.</p> <p>2.Тихов, Ю.Е. Методические рекомендации студентам профиля под-</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
	ИНФРА-М", 2006 -. - ISSN 1998-071X. - Выходит раз в два месяца.	готовки «Защита в чрезвычайных ситуациях» направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» очной и очно-заочной форм обучения по самостоятельной работе по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» [электронный ресурс]. Калининград: БГАРФ, 2018.
Физико-химические основы развития и тушения пожаров	1. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: научно-практический и учебно-методический журнал. (Москва, Россия).- Выходит ежемесячно. 2. Пожаровзрывобезопасность [Текст]: научно-технический журнал. (Москва, Россия). – Выходит 6 раз в год.	1.. А.А. Кузьмин. Опасные природные процессы: учебное пособие для специальности 330600 «Защита в чрезвычайных ситуациях». Ч.3: Природные пожары, инфекционные заболевания людей, сельскохозяйственных животных и растений. Калининград: БГАРФ, 2006, 110 с. (91 экз.). 2.Н.Н. Брушлинский, А.Я. Корольченко. Моделирование пожаров и взрывов: монография. М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000, 482 с. (3 экз.) Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». 150 с. М.: Пожнаука, 2010, 150 с. (3 экз.).
Организация и ведение спасательных работ	1. Гражданская защита [Текст]: научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956. - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно	1.Ю.Е.Тихов «Методические указания студентам направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Защита в ЧС» по организации самостоятельной работы»: БГАРФ, 2015.
Спасательная техника и базовые машины	1. Гражданская защита [Текст]: научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956. - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно	1.Ю.Е.Тихов «Методические указания студентам направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Защита в ЧС» по организации самостоятельной работы»: БГАРФ, 2015.
Материально-техническое обеспечение	1. Гражданская защита [Текст]: научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956. - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно	1.Ю.Е.Тихов «Методические указания студентам направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Защита в ЧС» по организации самостоятельной работы»: БГАРФ, 2015.

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Инженерная защита населения и территорий	1. Гражданская защита [Текст]: научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956. - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно	1. Клячин С.И. Инженерная защита населения и территорий. Часть 2. Защитные сооружения гражданской обороны. - Калининград: БГАРФ: Секция «ЗЧС», 2021. 2. СП 165.1325800.2014. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51.90. Минстрой России. – М.: 2014.
Системы связи и оповещения	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]: научно-методический и информационный журнал. - М. ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2006 -. - ISSN 1998-071X. - Выходит раз в два месяца	1. Наруш, Ю. А. Средства связи функциональной и территориальных подсистем Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), порядок и правила их применения : учебно-методическое пособие для студентов спец. "Защита в чрезвычайных ситуациях" очной формы обучения / Ю. А. Наруш ; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2014. 2. Наруш, Ю. А. Обоснование организации связи в районе ликвидации чрезвычайной ситуации : учебно-методическое пособие для студентов спец. "Защита в чрезвычайных ситуациях" / Ю. А. Наруш ; Федеральное агентство по рыболовству, БГАРФ. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2010.
Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	1.Гражданская защита [Текст]: научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956 -. - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно 2.Безопасность в техносфере [Текст]: научно-методический и информационный журнал. - М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2006 - - ISSN 1998-071X. - Вы-	1.Тихов, Ю.Е. Порядок разработки выпускной квалификационной работы студентами направления подготовки 20.03.01(280700.62) "Техносферная безопасность" профиля "Защита в чрезвычайных ситуациях" : учебно-методическое пособие / Ю. Е. Тихов, В. Н. Соболин ; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2014. 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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
	ходит раз в два месяца.	обучения по самостоятельной работе по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» [электронный ресурс]. Калининград: БГАРФ, 2018.
Медицина катастроф	<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>3. 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.Медицина экстремальных ситуаций. Часть I. Основы медицины катастроф и медицинская защита населения в чрезвычайных ситуациях. Пособие. / Редненко В.В., Поплавец Е.В., Беспалов Ю.А., Лятос И.А., Рощин Н.В., Климов О.Г., Коробов Г.Д., Федорова Р.И., Талыбов А.М. – Витебск, ВГМУ: 2015. – 190 с.</p> <p>2.Занибна И. А. Медико-биологические основы безопасности: учебно-методическое пособие для студентов 3 курса направления 20.03.01 «Техносферная безопасность». – Шахты: ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2014</p>
Пожаровзрывозащита	<p>1.Безопасность жизнедеятельности [Текст]: научно-практический и учебно-методический журнал. (Москва, Россия).- Выходит ежемесячно.</p> <p>2. Пожаровзрывобезопасность [Текст]: научно-технический журнал. (Москва, Россия). – Выходит 6 раз в год.</p>	<p>1.Н.Н. Брушлинский, А.Я. Корольченко. Моделирование пожаров и взрывов: монография. М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000, 482 с. (3 экз.).</p> <p>2.СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений: система нормат. док. в стр-ве. Строит. нормы и правила РФ. М.: Госстрой России, 2002, 16 с. (2 экз.).</p> <p>3.ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность Общие требования: система стандартов безопасности труда. М.: [s. n.], 1991, 65 с. (2 экз.).</p> <p>Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». М.: Пожнаука, 2010, 150 с. (3 экз.).</p>
Надзор и контроль в сфере безопасности	1. Пожаровзрывобезопасность [Текст]: научно-технический журнал. (Москва, Рос-	1.СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений: система нормат. док. в стр-ве. Строит. нормы и правила РФ. М.: Гос-

<b>Наименование дисциплин</b>	<b>Периодические издания</b>	<b>Учебно-методические пособия, нормативная литература</b>
	сия). – Выходит 6 раз в год.	строй России, 2002, 16 с. (2 экз.). 2.ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность Общие требования: система стандартов безопасности труда. М.: [s. n.], 1991, 65 с. (2 экз.). Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». М.: Пожнаука, 2010, 150 с. (3 экз.).

## **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. Медико-биологические основы безопасности:***

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gisserver.ru>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.ru/>

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

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

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС VOOk.ru - <https://www.book.ru/>

#### ***2. Управление техносферной безопасностью:***

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gisserver.ru>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.ru/>

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

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

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС VOOk.ru - <https://www.book.ru/>

Базы данных МЧС РФ, информационно-справочные и поисковые системы МЧС, других ведомств и организаций (свободный доступ): сайт гражданской обороны и защиты в ЧС - [www.gochs.info](http://www.gochs.info)

**3. Физико-химические основы развития и тушения пожаров:**

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gissserver.ru/>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.ru/>

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

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

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС VOOK.ru - <https://www.book.ru/>

**4. Организация и ведение спасательных работ:**

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gissserver.ru/>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.ru/>

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

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

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС VOOK.ru - <https://www.book.ru/>

**5. Спасательная техника и базовые машины:**

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gissserver.ru/>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.ru/>

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

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

ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

ЭБС VOOK.ru - <https://www.book.ru/>

**6. Материально-техническое обеспечение:**

Университетская библиотека Online (г. Москва) - <http://biblioclub.ru/>

Редакция базы данных POLPERED.COM - <http://polpered.com/>

ЭБС «IRPbooks» - <http://www.Irpbookshop.ru/>

**7. Инженерная защита населения и территорий:**

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gissserver.ru/>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.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. Системы связи и оповещения:**

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gisserver.ru/>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.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. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях:**

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gisserver.ru/>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.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/>

#### **10. Медицина катастроф:**

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gisserver.ru/>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.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/>

#### **11. Пожаровзрывозащита:**

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gisserver.ru/>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.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/>

**12. Надзор и контроль в сфере безопасности:**

Официальный сайт МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

Геопортал открытых данных МЧС России - <https://emercom.gisserver.ru/>

Официальный сайт МЧС России по Калининградской области - <https://39.mchs.gov.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/>

**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 проводятся 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
Медико-биологические основы безопасности	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	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	
	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»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
Управление технологической безопасностью	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 421 – учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций,	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.  Демонстрационные материалы и оборудование: учебно-наглядные	-

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>пособия (в печатном виде)</p> <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"> <li>1. Операционная система Windows;</li> <li>2. Офисное приложение MS Office;</li> <li>3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;</li> <li>4. Google Chrome (GNU);</li> <li>5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21;</li> <li>6. САБ Ирбис 64;</li> <li>7. MathCAD 2015;</li> <li>8. ИСПС «Консультант Плюс»;</li> <li>9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ;</li> <li>10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»;</li> <li>11. ООО ЭБС «Знаниум».</li> </ol>
<p>Физико-химические основы развития и тушения пожаров</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>г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для</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>Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное обо-</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows;</li> <li>2. Офисное приложение MS Office;</li> <li>3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;</li> <li>4. Google Chrome (GNU).</li> </ol> <p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows;</li> </ol>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	самостоятельной работы	рудование: 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».
Организация и ведение спасательных работ	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	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна.  Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор, ноутбук, стенды: «Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8»; «Схема строения органов дыхания».	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).
	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);

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		образовательную среду организации.	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. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 421 – учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.  Демонстрационные материалы и оборудование: учебно-наглядные пособия (в печатном виде)	-
Спасательная техника и базовые машины	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;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 11. ООО ЭБС «Знаниум».
Материально-техническое обеспечение	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 дыхания 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>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows;</li> <li>2. Офисное приложение MS Office;</li> <li>3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;</li> <li>4. Google Chrome (GNU).</li> </ol>
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows;</li> <li>2. Офисное приложение MS Office;</li> </ol>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		<p>доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>	<p>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».</p>
Инженерная защита населения и территорий	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 дыхания по принципу действия.</p> <p>Лабораторное оборудование: комплект индивидуальных дозиметров ИД-1, дозиметр –</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <p>1. Операционная система Windows;  2. Офисное приложение MS Office;  3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;  4. Google Chrome (GNU).</p>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		<p>радиометр МКС-05 «Терра», дозиметр гамма излучения ДКГ-02У «Арбитр», комплект дозиметров ДП-22-13, газоанализатор «Хоббит-Т», прибор химической разведки войсковой. ВПХР, радиостанция PMR-446, радиостанция PMR-446</p>	
	<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 «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>	<p>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».</p>
<p>Системы связи и оповещения</p>	<p>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>	<p>Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.  Демонстрационные материалы и оборудование: учебно-наглядные пособия (в печатном виде)</p>	<p>-</p>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	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"> <li>1. Операционная система Windows;</li> <li>2. Офисное приложение MS Office;</li> <li>3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;</li> <li>4. Google Chrome (GNU).</li> </ol>
	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.	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows;</li> <li>2. Офисное приложение MS Office;</li> <li>3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;</li> <li>4. Google Chrome (GNU);</li> <li>5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21;</li> <li>6. САБ Ирбис 64;</li> <li>7. MathCAD 2015;</li> <li>8. ИСПС «Консультант Плюс»;</li> <li>9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ;</li> <li>10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»;</li> </ol>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			11. ООО ЭБС «Знаниум».
Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	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. 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);

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		образовательную среду организации.	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».
Медицина катастроф	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	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна.  Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор, ноутбук, стенды: «Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8»; «Схема строения органов дыхания».	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).
	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 электрон-	Типовое ПО на всех ПК 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
		ную 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».
Пожаровзрывозащита	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.  Лабораторное оборудование: комплект индивидуальных дозиметров ИД-1, дозиметр – радиометр МКС-05 «Терра», дозиметр гамма излучения ДКГ-02У «Арбитр», ком-	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
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	<p>плект дозиметров ДП-22-13, газоанализатор «Хоббит-Т», прибор химической разведки войсковой. ВПХР, радиостанция РМР-446, радиостанция РМР-446</p> <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"> <li>1. Операционная система Windows;</li> <li>2. Офисное приложение MS Office;</li> <li>3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;</li> <li>4. Google Chrome (GNU);</li> <li>5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21;</li> <li>6. САБ Ирбис 64;</li> <li>7. MathCAD 2015;</li> <li>8. ИСПС «Консультант Плюс»;</li> <li>9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ;</li> <li>10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»;</li> <li>11. ООО ЭБС «Знаниум».</li> </ol>
Надзор и контроль в сфере безопасности	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 дыха-</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows;</li> <li>2. Офисное приложение MS Office;</li> <li>3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;</li> <li>4. Google Chrome (GNU).</li> </ol>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	<p>ния».</p> <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"> <li>1. Операционная система Windows;</li> <li>2. Офисное приложение MS Office;</li> <li>3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;</li> <li>4. Google Chrome (GNU);</li> <li>5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21;</li> <li>6. САБ Ирбис 64;</li> <li>7. MathCAD 2015;</li> <li>8. ИСПС «Консультант Плюс»;</li> <li>9.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ;</li> <li>10. Сводная электронная библиотечная система «Лань»;</li> <li>11. ООО ЭБС «Знаниум».</li> </ol>

## 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»		
<b>1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов</b>	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
<b>2. Работа с информацией</b>	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
<b>3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса,</b>	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»		
<b>объекта</b>	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
<b>4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач</b>	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 Профессионального 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 № 7 от 21.04.2023).

Заведующая кафедрой



В.А. Даниленкова

Директор института



С.В.Ермаков