



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа модуля
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (В)

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль программы
«БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Институт рыболовства и аквакультуры
Кафедра техносферной безопасности и
природообустройства
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения Профессионального модуля (В) является:

- ознакомление студентов с теорией и практикой взаимодействия организма с окружающей средой;
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности бакалавра в области безопасности технологического оборудования предприятий;
- формирование знаний и навыков, направленных на умение прогнозировать, оценивать, устранять причины, смягчать последствия нештатного взаимодействия компонентов в системах типа человек-машина-среда, а также способного создавать современную технику;
- изучение основных понятий, природы пожаров и взрывов, показателей пожаровзрывоопасности и условий пожаровзрывобезопасности, пожарно-технических классификаций, системы предотвращения пожаров, системы противопожарной защиты, комплекса организационно-технических мероприятий; приобретение навыков разработки, сертификации систем обеспечения пожарной безопасности в организациях;
- ознакомление с кругом знаний, которыми должен овладеть специалист в области техносферной безопасности; изучение задач, функций, прав специалистов, работающих в службах охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; изучение требований к специалисту по техносферной безопасности по общероссийским классификаторам;
- формирование у студентов необходимых знаний и навыков по обеспечению благоприятных условий труда на производстве; освоение практических методов санитарно-гигиенических исследований по характеристике параметров факторов производственной среды; получение теоретических сведений о гигиене труда, неблагоприятных факторах в условиях труда, характере труда, их влиянии на организм человека и мерах по сохранению здоровья работников и повышению их работоспособности;
- изучение нормативных требований охраны труда и промышленной безопасности, относящихся к производственному оборудованию и отдельным работам; приобретение навыков обеспечения указанных выше нормативных требований с учетом реальных условий деятельности; формирование необходимых знаний, умений и навыков для организации безопасного ведения работ;
- формирование необходимых знаний о задачах, функциях и правах государственных надзорно-контрольных органов по охране труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, а также организации контроля, осуществляемыми самими предприятиями;

- формирование у студентов знаний о теоретических и практических основах обеспечения жизни и деятельности человека в условиях чрезвычайных ситуациях (ЧС), умений и навыков участвовать в мероприятиях по защите объектов экономики, предупреждению и ликвидации последствий ЧС, при которых с достаточно высокой вероятностью исключаются опасности, т.е. возможность опасных и вредных воздействий на людей, окружающую среду, а в случае возникновения таких воздействий предусмотрено все необходимое для успешной ликвидации этих последствий;

- формирования целостного представления о правовой базе системы управления охраной труда в Российской Федерации; изучение правовой основы методов управления безопасностью труда; приобретение навыков формирования правовой базы управления безопасностью труда на предприятии; формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного регулирования системы безопасности труда на предприятии.

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-4: Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.</p>	<p>ПК-4.2: Использует знания о последствиях воздействия травмирующих, вредных и поражающих факторов.</p>	<p>Медико-биологические основы безопасности</p>	<p><u>Знать:</u> концептуальные основы токсикологии; - общие закономерности воздействия факторов среды обитания на здоровье; - основные профессиональные и общие болезни; задачи и принципы гигиенического нормирования опасных и вредных факторов. <u>Уметь:</u> измерять, оценивать объяснять основные закономерности формирования и регуляции физиологических функций организма, подвергающегося воздействию различных неблагоприятных факторов среды обитания, комбинированное действие нескольких вредных веществ, сочетанное действие на человека вредных веществ и физических факторов (шум, вибрация, ЭМП и т.д.). <u>Владеть:</u> навыками использования нормирования вредных и травмоопасных факторов в конкретных условиях производства, быта и иных видов среды обитания для сохранения и поддержания здоровья человека.</p>
<p>ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации; ПК-3: Способен принимать участие в кол-</p>	<p>ПК-1.2: Организует подготовку работников в области охраны труда; ПК-3.2: Использует основы технологии и организации производства</p>	<p>Основы технологии и организации производства</p>	<p><u>Знать:</u> особенности деятельности и функционирования предприятий; организационно-правовые формы и классификацию предприятий; - организацию продовольственного и материально-технического снабжения, складского хозяйства; - требования к складским и производственным помещениям; структуру производства предприятий;</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотносящиеся с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
лективных инженерных разработках.	для освоения образовательной программы и участия в инженерных разработках.		<ul style="list-style-type: none"> - организацию труда и технологических процессов производства в различных цехах предприятия; - нормативную и технологическую документацию; - требования, предъявляемые к предприятиям и оборудованию; - методики расчета и подбора машин и аппаратов для пищевых производств; - конструкции современного пищевого технологического оборудования и условия его правильной эксплуатации. <p><u>Уметь:</u> использовать нормативную, технологическую документацию и справочный материал в профессиональной деятельности; разрабатывать производственную программу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить технологические расчеты; - рационально и эффективно организовывать производственный процесс в различных цехах предприятия; - обеспечивать соблюдение технологического процесса производства готовой продукции, правильно устанавливать оборудование в цехах и организовывать рабочие места; - пользоваться методическими и нормативными материалами, техническими условиями и стандартами по охране и безопасности труда при расчете и подборе оборудования пищевых предприятий, составлении технологической документации.
ПК-4: Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;	ПК-4.3: Анализирует опасности и риски, связанные с созданием и эксплуатацией современной техники и технологий;	Надежность технических систем и технологический риск	<p><u>Знать:</u> основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы определения приемлемого риска. <p><u>Уметь:</u> проводить расчеты надежности и работоспособности основных видов механизмов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозировать аварии и катастрофы.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотносящиеся с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-5: Способен использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.	ПК-5.3: Анализирует и использует методы расчетов опасностей и рисков, связанных с созданием и эксплуатацией современного оборудования и технологий.		<u>Владеть:</u> методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом.
ПК-3: Способен принимать участие в коллективных инженерных разработках.	ПК-3.4: Принимает участие в инженерных разработках по пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене труда, производственной безопасности, по управлению техносферной безопасностью.	Пожарная безопасность	<u>Знать:</u> действующие требования пожарной безопасности; - устройство, правила использования современных технических средств тушения пожаров. <u>Уметь:</u> осуществлять постановку задач, применять знания требований пожарной безопасности для снижения уровня пожарного риска на конкретных объектах. <u>Владеть:</u> навыками разработки систем обеспечения пожарной безопасности по основным направлениям: предотвращение пожаров, противопожарная защита, организационные противопожарные мероприятия.
ПК-3: Способен принимать участие в коллективных инженерных разработках; ПК-6: Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.	ПК-3.4: Принимает участие в инженерных разработках по пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене труда, производственной безопасности, по управлению техносферной безопасностью;	Управление техносферной безопасностью	<u>Знать:</u> порядок выявления опасностей, их источники; - технические и организационные основы обеспечения безопасности производственных процессов; - требования безопасности и охраны труда, отражаемые в проектной документации; - требования безопасности и охраны труда при эксплуатации основных производственных объектов: подъемных сооружений, систем под избыточным давлением, электроустановок; - области применения различных СИЗ. <u>Уметь:</u> определить и осуществлять необходимые мероприятия

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
	ПК-6.3: Ориентируется в основных проблемах управления техносферной безопасностью.		по обеспечению безопасности и снижения профессионального риска до допустимого уровня на основе действующих нормативных правовых актов. <i>Владеть:</i> навыками выявления опасностей, их идентификации, методами и средствами обеспечения производственной безопасности.
ПК-3: Способен принимать участие в коллективных инженерных разработках.	ПК-3.4: Принимает участие в инженерных разработках по пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене труда, производственной безопасности, по управлению техносферной безопасностью.	Производственная санитария и гигиена труда	<i>Знать:</i> основные категории и понятия в области гигиены труда; - гигиенические требования к устройству и содержанию промышленных предприятий, оборудования, санитарно-технических устройств; - характеристику вредных и опасных факторов производственной среды, их биологическое действие, принципы гигиенического нормирования факторов производственной среды и трудового процесса; - этиологию и общие клинические проявления профессиональных заболеваний; - основные меры профилактики профессиональных заболеваний и научные основы организации труда; - правила производственной санитарии и личной гигиены на производстве; - порядок учета, регистрации и расследования профессиональных заболеваний и отравлений; - методику анализа общей и профессиональной заболеваемости на производстве. <i>Уметь:</i> выявлять факторы риска профессиональных заболеваний, отравлений, травм и несчастных случаев на производстве;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<ul style="list-style-type: none"> - организовать проведение медицинских осмотров на предприятиях; - проводить изучение факторов производственной среды, оценивать полученные результаты; - проводить анализ общей и профессиональной заболеваемости на производстве; - проводить расследование случаев острых и хронических профессиональных отравлений, и заболеваний; - разрабатывать предложения по улучшению условий труда и профилактике профессиональных заболеваний; - пользоваться законодательной и нормативно-методической документацией. <p><u>Владеть:</u> понятийно-терминологическим аппаратом в области гигиены труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательными актами и нормативно-технической базой; навыками пользования приборами контроля факторов производственной среды, определения нормативных значений факторов производственной среды, определения классов вредности и опасности условий труда, тяжести и напряженности трудового процесса; - оценки производственного оборудования и рабочих мест, гигиенической оценки средств и систем индивидуальной и коллективной защиты на производстве.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной	ПК-1.4: Организует и проводит мероприятия, направленные на снижение уровней профессио-	Производственная безопасность	<p><u>Знать:</u> порядок выявления опасностей, их источники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические и организационные основы обеспечения безопасности производственных процессов; - требования безопасности и охраны труда, отражаемые в про-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>труда в организации;</p> <p>ПК-3: Способен принимать участие в коллективных инженерных разработках.</p>	<p>нальных рисков;</p> <p>ПК-3.4: Принимает участие в инженерных разработках по пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене труда, производственной безопасности, по управлению техносферной безопасностью.</p>		<p>ектной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования безопасности и охраны труда при эксплуатации основных производственных объектов: подъемных сооружений, систем под избыточным давлением, электроустановок; - области применения различных СИЗ. <p><u>Уметь</u>: определить и осуществлять необходимые мероприятия по обеспечению безопасности и снижения профессионального риска до допустимого уровня на основе действующих нормативных правовых актов.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками выявления опасностей, их идентификации, методами и средствами обеспечения производственной безопасности.</p>
<p>ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации.</p>	<p>ПК-1.3: Осуществляет сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда;</p> <p>ПК-1.5: Обеспечивает контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах, содействует обеспечению функционирования системы управления охраной труда.</p>	<p>Надзор и контроль в сфере безопасности</p>	<p><u>Знать</u>: порядок привлечения к административной ответственности, требования законов, подзаконных актов по безопасному ведению работ на опасных производственных объектах, структуру органов государственного, ведомственного и производственного контроля и надзора за состоянием производственной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы, методы контрольно-профилактической работы на опасных производственных объектах со стороны государственных органов и служб производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производствах. <p><u>Уметь</u>: сформулировать все основные понятия, относящиеся к организации деятельности государственных надзорно-контрольных органов в сфере техносферной безопасности; к обеспечению безопасного ведения технологических процессов,</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>к основным задачам и функциям специалиста по надзору и контролю за промышленной безопасностью и охраной труда.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками выявления опасностей, применения требований нормативно-технических документов по охране труда и промышленной безопасности в конкретных условиях производства;</p> <p>- навыками выявления нарушений и оформления соответствующих документов.</p>
<p>ПК-6: Способен ориентироваться в основных проблемах техно-сферной безопасности.</p>	<p>ПК-6.2: Использует основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>Защита в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><i>Знать:</i> способы защиты населения в ЧС;</p> <p>- организационную структуру, силы и задачи ГО и РСЧС;</p> <p>- знать основы планирования и последовательность работ по ликвидации последствий ЧС;</p> <p>- социально-психологические предпосылки несчастных случаев.</p> <p><i>Уметь:</i> прогнозировать развитие ЧС в техносфере, оценивать их поражающие факторы и возможные последствия;</p> <p>- оценивать устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций;</p> <p><i>Владеть:</i> эффективными способами повышения устойчивости функционирования промышленных и иных объектов в ЧС мирного и военного времени.</p>
<p>ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации.</p>	<p>ПК-1.1: Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда;</p> <p>ПК-1.6: Готов расследовать и учитывать несчастные случаи на</p>	<p>Правовое регулирование безопасности труда</p>	<p><i>Знать:</i> социально-трудовые отношения в сфере безопасности труда;</p> <p>- основы государственного управления безопасностью труда;</p> <p>- систему управления безопасностью труда в муниципальных образованиях;</p> <p>- закономерности формирования правовой базы управления</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соответствующие с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
	<p>производстве и профессиональные заболевания.</p>		<p>безопасности труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - становление системы терминов и понятий в сфере безопасности труда; - права государственной экспертизы условий труда в системе надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства. <p><u>Уметь:</u> проводить сравнительный анализ правовой базы методов улучшения условий труда на предприятии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять оптимальный выбор метода улучшения условий труда, предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. <p><u>Владеть:</u> навыками определения дисциплинарной, административной и уголовной ответственности за нарушения требований безопасности труда.</p>

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

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

Общая трудоемкость модуля составляет 52 зачетные единицы (з.е.), т.е. 1872 академических часа (1404 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы 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	16	-	14	16	2,25	26	33,75
Основы технологии и организации производства	5	З	3	108	14	14	16	2	0,15	61,85	-
Надежность технических систем и техногенный риск	5	КР, Э	5	180	30	-	30	2	5,25	79	33,75
Пожарная безопасность	6	КР, Э	5	180	30	-	30	2	5,25	79	33,75
Управление техносферной безопасностью	6	КР, Э	5	180	30	-	30	2	5,25	79	33,75
Производственная санитария и гигиена труда	6,7	КП, З, Э	9	324	44	16	46	28	6,4	149,85	33,75
Производственная безопасность	6,7	КП, З, Э	9	324	44	16	46	28	6,4	149,85	33,75
Надзор и контроль в сфере безопасности	7	Э	4	144	14	-	16	14	2,25	55	42,75
Защита в чрезвычайных ситуациях	8	КР, Э	6	216	22	-	44	12	5,25	90	42,75
Правовое регулирование безопасности труда	8	З	3	108	22	-	34	2	0,15	49,85	-
Итого по модулю:			52	1872	266	46	306	108	38,6	819,4	288

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 индивидуальные консультации, консультации перед экзаменом, аттестацию, консультации и аттестацию по КР (КП), практику; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
<i>Наименование дисциплины:</i> <i>Надежность технических систем и техногенный риск</i>			
КР	3	5	36
<i>Пожарная безопасность</i>			
КР	3	6	36
<i>Управление техносферной безопасностью</i>			
КР	3	6	36
<i>Производственная санитария и гигиена труда</i>			
КП	4	7	36
<i>Производственная безопасность</i>			
КП	4	7	36
<i>Защита 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 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 СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Медико-биологические основы безопасности	<p>1. Бердникова, Л. Н. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Л. Н. Бердникова. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 205 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149591 (дата обращения: 04.09.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7 — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209837 (дата обращения: 04.09.2022). — Текст : электронный.</p> <p>3. Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда : учебник для вузов / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 564 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147315 (дата обращения: 05.09.2022). — ISBN 978-5-8114-5172-2. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Сотникова, Е. В. Техносферная токсикология : учебное пособие / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1329-4. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212033 (дата обращения: 05.09.2022). . — Текст : электронный.</p> <p>2. Игнатьев, С. П. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / С. П. Игнатьев. — Ижевск : УдГАУ, 2020. — 60 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257903 (дата обращения: 04.09.2022). — Текст : электронный.</p> <p>3. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате и специалите / В. М. Минько, И. Ж. Титаренко, Н. А. Евдокимова [и др.] ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2018. - 379, [1] с. – Текст непосредственный.</p> <p>4. Утробина, Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Утробина, А. Т. . — Кемерово : КемГУ, 2022. — 136 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/233381 (дата обращения: 05.09.2022). — ISBN 978-5-8353-2873-4. — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
<p>Основы технологии и организации производства</p>	<p>1. Организация производства : учебное пособие / Г. Г. Левкин, А. Н. Ларин, И. В. Ларина, В. С. Голавский. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 272 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618613 (дата обращения: 27.09.2022). – ISBN 978-5-4499-2529-9. – DOI 10.23681/618613. – Текст : электронный.</p> <p>2. Панова, Т. В. Технологии промышленного производства : учебное пособие / Т. В. Панова, М. В. Панов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. — 65 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/304421 (дата обращения: 27.09.2022). — Текст : электронный.</p>	<p>1. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 858 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573448 (дата обращения: 27.09.2022). – ISBN 978-5-394-02667-6. – Текст : электронный.</p> <p>2. Мочаева, Т. В. Экономика и организация производства на предприятии : учебное пособие / Т. В. Мочаева, К. А. Кудрявцев ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2020. – 82 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612083 (дата обращения: 25.09.2023). – ISBN 978-5-8158-2186-6. – Текст : электронный.</p> <p>3. Экономика предприятия (организации) : учебное пособие / Р. М. Богданова, В. Ю. Боев, О. Д. Ермоленко [и др.] ; под ред. С. Н. Щемелева ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019. – 466 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614912 (дата обращения: 05.09.2022). – ISBN 978-5-7972-2680-2. – Текст : электронный.</p>
<p>Надежность технических систем и техногенный риск</p>	<p>1. Чепегин, И. В. Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / И. В. Чепегин ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 156 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500621 (дата обращения: 05.09.2022). – ISBN 978-5-7882-2290-5. – Текст : электронный.</p> <p>2. Рахимова, Н. Н. Надежность технических си-</p>	<p>1. Гуськов, А. В. Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 424 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574734 (дата обращения: 27.09.2022). – ISBN 978-5-7782-3011-8. – Текст : электронный.</p> <p>2. Белинская, И. В. Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / И. В. Белинская, В. Я. Сковородин. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2017. — 82 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>стем и техногенный риск : учебное пособие / Н. Н. Рахимова. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 277 с. — ISBN 978-5-7410-1959-7. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/110628 (дата обращения: 25.09.2022). — Текст : электронный.</p>	<p>— URL: https://e.lanbook.com/book/162809 (дата обращения: 05.09.2022). . — Текст : электронный. 3. Ефремов, И. В. Техногенные системы и экологический риск : учебное пособие / И. В. Ефремов, Н. Н. Рахимова. — Оренбург : ОГУ, 2016. — 170 с. — ISBN 978-5-7410-1503-2. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/98095 (дата обращения: 05.09.2022). — Текст : электронный.</p>
Пожарная безопасность	<p>1. Канаев, А. А. Пожарная безопасность : учебное пособие / А. А. Канаев. — Мурманск : МГТУ, 2020. — 324 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176305 (дата обращения: 11.09.2022). — ISBN 978-5-86185-997-4. — Текст : электронный. 2. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 364 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183790 (дата обращения: 27.09.2022). — ISBN 978-5-8114-9050-9. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие / Г. В. Бектобеков. — 4-е, изд. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1009-4. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107769 (дата обращения: 11.09.2022). — Текст : электронный. 2. Минько, В. М. Пожарная безопасность : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / В. М. Минько ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2015. - 159, [1] с. - Текст : непосредственный.</p>
Управление техносферной безопасностью	<p>1. Управление техносферной безопасностью: учеб. пособие / В. М. Минько, Н. А. Евдокимова, С.А. Лебедев. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2020. - 218 с. – Текст непосредственный. 2. Чернов, К. В. Управление техносферной безопасностью / К. В. Чернов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-</p>	<p>1. Бердникова, Л. Н. Нормативно-техническое обеспечение мероприятий по охране труда на предприятиях АПК : курс лекций : учебное пособие / Л. Н. Бердникова. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 235 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/186995 (дата обращения: 25.09.2022). — Текст : электронный. 2. Основы промышленной безопасности : учебное пособие для сту-</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276575 (дата обращения: 25.09.2023). — ISBN 978-5-507-45029-9. — Текст : электронный.</p> <p>3. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 364 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183790 (дата обращения: 25.09.2022). — ISBN 978-5-8114-9050-9. — Текст : электронный.</p>	<p>дентов по направлению подготовки «Техносферная безопасность» / А. В. Волков, О. И. Грибков, Д. Ю. Глинчиков, Т. Н. Рогова ; Российский университет транспорта, 2018. – 292 с. – Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703505 (дата обращения: 31.08.2022). – Текст : электронный.</p> <p>3. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180872 (дата обращения: 25.09.2022). . — ISBN 978-5-8114-8797-4. — Текст : электронный.</p> <p>4. Управление техносферной безопасностью : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносферная безопасность" / В. М. Минько, Н. А. Евдокимова, С. А. Лебедев ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2020. - 216, [1] с. - ISBN 978-5-94826-585-8 (в обл.). - Текст : непосредственный.</p>
<p>Производственная санитария и гигиена труда</p>	<p>1. Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда : учебник для вузов / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 564 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147315 (дата обращения: 25.09.2022). — ISBN 978-5-8114-5172-2. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Основы медицинских знаний (анатомия, физиология, гигиена человека и оказание первой помощи при неотложных состояниях) : учебное пособие / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский, С. В. Виноградов ; под редакцией И. В. Гайворонского. — 4-е изд., доп. и перераб. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2021. — 343 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/295484 (дата обращения: 04.09.2022). — ISBN 978-5-299-01110-4. — Текст : электронный.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате и специалите-те / В. М. Минько, И. Ж. Титаренко, Н. А. Евдокимова [и др.] ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2018. - 379, [1] с. — Текст непосредственный</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>3. Минько, В. М. Производственная безопасность : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / В. М. Минько ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 294, [1] с. – Текст непосредственный.</p>
<p>Производственная безопасность</p>	<p>1. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211274 (дата обращения: 25.09.2022). — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный.</p> <p>2. Панова, Т. В. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов : учебное пособие / Т. В. Панова, М. В. Панов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 47 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/304985 (дата обращения: 31.08.2022). — Текст : электронный.</p>	<p>1. Основы промышленной безопасности : учебное пособие для студентов по направлению подготовки «Техносферная безопасность» / А. В. Волков, О. И. Грибков, Д. Ю. Глинчиков, Т. Н. Рогова ; Российский университет транспорта, Кафедра «Управление безопасностью в техносфере». – Москва : Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2018. – 292 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703505 (дата обращения: 31.08.2022). – Текст : электронный.</p> <p>2. Христофоров, Е. Н. Производственная безопасность : учебное пособие / Е. Н. Христофоров. — Брянск : Брянский ГАУ, 2017. — 356 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133035 (дата обращения: 25.09.2022). — Текст : электронный.</p> <p>3. Минько, В. М. Производственная безопасность : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / В. М. Минько ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 294, [1] с. – Текст непосредственный.</p> <p>4. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате и специалите-те / В. М. Минько, И. Ж. Титаренко, Н. А. Евдокимова [и др.] ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2018. - 379, [1] с. – Текст непосредственный.</p>
<p>Надзор и контроль в сфере безопасности</p>	<p>1. Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 412 с. — Режим досту-</p>	<p>1. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие / составитель М.В. Дронова. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2022. — 114 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. —</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>па: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206963 (дата обращения: 27.09.2022). — ISBN 978-5-8114-3849-5. — Текст : электронный.</p> <p>2. Бакико, Е. В. Исследование и оценка состояния безопасности труда : учебное пособие / Е. В. Бакико, В. С. Сердюк, С. В. Янчий ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021. – 132 с. - Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700582 (дата обращения: 05.09.2022). – ISBN 978-5-8149-3249-5. – Текст : электронный.</p>	<p>Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/290381 (дата обращения: 27.09.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате и специалитете / В. М. Минько, И. Ж. Титаренко, Н. А. Евдокимова [и др.] ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2018. - 379, [1] с. – Текст непосредственный.</p> <p>3. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-8797-4. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180872 (дата обращения: 25.09.2022). — Текст : электронный.</p> <p>4. Минько, В. М. Производственная безопасность : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / В. М. Минько ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 294, [1] с. – Текст непосредственный.</p>
<p>Защита в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>1. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона / Ю. А. Широков. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 556 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/258455 (дата обращения: 05.09.2022). — ISBN 978-5-8114-9507-8. — Текст : электронный.</p> <p>2. Матюшева, Н. В. Защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Н. В. Матюшева, В. М. Худякова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2022. — 102 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. —</p>	<p>1. Системы защиты среды обитания: практикум : учебное пособие / составитель Е. В. Соколова. — Ставрополь : СКФУ, 2018. — 136 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/307019 (дата обращения: 05.09.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Ковалев, С. А. Антология безопасности : безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / С. А. Ковалев, В. С. Кузеванов. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2020. – 68 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614051 (дата обращения: 31.08.2022). – ISBN 978-5-7779-2460-5. – Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>URL: https://e.lanbook.com/book/325877 (дата обращения: 05.09.2022). — ISBN 978-5-85983-378-8. — Текст : электронный.</p>	<p>3. Клыков, Л. М. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л. М. Клыков. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 168 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216302 (дата обращения: 05.09.2022). — ISBN 978-5-7782-4528-0. — Текст : электронный.</p> <p>4. Стригун, Л. М. Защита в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие для студентов бакалавриата по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / Л. М. Стригун ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2015. - 194, [2] с. - Текст : непосредственный.</p>
<p>Правовое регулирование безопасности труда</p>	<p>1. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209837 (дата обращения: 04.09.2022). — ISBN 978-5-8114-0284-7 — Текст : электронный.</p> <p>2. Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда : учебник для вузов / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 564 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147315 (дата обращения: 05.09.2022). — ISBN 978-5-8114-5172-2. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Кузнецов, К. Б. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебное пособие / К. Б. Кузнецов. — Екатеринбург : 2018. — 34 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/121334 (дата обращения: 05.09.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Буловская, Л. П. Безопасность жизнедеятельности. Правовые основы охраны труда и производственной санитарии : учебное пособие / Л. П. Буловская, В. К. Иванов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 103 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/181465 (дата обращения: 05.09.2022). — Текст : электронный.</p> <p>3. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате и специалите / В. М. Минько, И. Ж. Титаренко, Н. А. Евдокимова [и др.] ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2018. - 379, [1] с. — Текст непосредственный.</p> <p>4. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		— URL: https://e.lanbook.com/book/180872 (дата обращения: 25.09.2022). — ISBN 978-5-8114-8797-4. — Текст : электронный.

Таблица 5 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Медико-биологические основы безопасности	«Безопасность жизнедеятельности», «Медицина труда и промышленная экология», «Охрана труда и социальное страхование», «Библиотека инженера по охране труда (БИОТ)».	1. Управление техносферной безопасностью: учеб.-метод. пособие по подгот. к практ. (семинар.) занятиям для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / В. М. Минько, Ю. М. Бирюков ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 21, [2] с. - Текст : непосредственный.
Основы технологии и организации производства	-	1. Технологическое оборудование отрасли : метод. указания по выполнению лаб. работ / Ю. А. Фатыхов, О. В. Агеев, А. З. Мадонко ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2011. - 31 с. - Текст : непосредственный.
Надежность технических систем и техногенный риск	«Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность труда в промышленности».	1. Надежность технических систем и техногенный риск: метод. указания по курсовым работам для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносферная безопасность" / Н. А. Евдокимова; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград: КГТУ, 2014. - 19 с. - Текст: непосредственный. 2. Колесникова, Е. В. Техногенные системы и экологический риск: учебно-методическое пособие / Е. В. Колесникова. — Санкт-Петербург : РГГМУ, 2020. — 124 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/338174 (дата обращения: 05.09.2022). — ISBN 978-5-86813-513-2. — Текст : электронный. 3. Галеев, А. Д. Основы надежности технических систем : учебно-методическое пособие / А. Д. Галеев, Е. В. Старовойтова, С. И. Поникаров ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 224 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612248 (дата обращения: 05.09.2022). – ISBN 978-5-7882-2594-4. – Текст : электронный.

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		4. Надежность технических систем и техногенный риск : метод. указания по подгот. к практ. занятиям для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / Калинингр. гос. техн. ун-т ; сост. Н. А. Евдокимова. - Калининград : КГТУ, 2014. - 55 с. - Текст : непосредственный.
Пожарная безопасность		1. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (вместе с "Правилами...") (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 2. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 3. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 N 280 "Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" (вместе с "Инструкцией...") (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 4. СП 12.13130.2009. "Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
Управление техносферной безопасностью	-	1. Управление техносферной безопасностью : учеб.-метод. пособие по подгот. к практ. (семинар.) занятиям для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / В. М. Минько, Ю. М. Бирюков ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 21, [2] с. - Текст : непосредственный.
Производственная санитария и гигиена труда	«Безопасность жизнедеятельности», «Медицина труда и промышленная экология», «Охрана труда и социальное страхование», «Библиотека инженера по охране труда (БИОТ)».	1. Производственная санитария и гигиена труда : метод. указ. по лаб. раб. для студ. вузов, обуч. в бакалавриате по напр. подготовки Техносферная безопасность / Калинингр. гос. техн. ун-т ; сост. И. Ж. Титаренко ; рец.: Л. М. Стригун, Л. И. Косарева. - Калининград : КГТУ, 2012. - 112 с. - Текст : непосредственный.
Производственная безопасность	-	1. Производственная безопасность : метод. указ. по курс. проект. для студ. вузов спец. Безопасность технолог. процессов и пр-в / ФГБОУ ВПО "КГТУ" ; В. М. Минько. - Калининград : КГТУ, 2012. - 33 с. - Текст : непосредственный.

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Надзор и контроль в сфере безопасности	-	<p>1. Управление техносферной безопасностью : учеб.-метод. пособие по подготовке к практ. (семинар.) занятиям для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносферная безопасность" / В. М. Минько, Ю. М. Бирюков ; рец. : М. К. Танасейчук ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 24 с. – Текст непосредственный.</p> <p>2. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений" (вместе с "Порядком...") (Зарегистрировано в Минюсте России 17.12.2020 N 61526) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</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. Медико-биологические основы безопасности:

Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Свободный доступ on-line:

<http://www.consultant.ru/search/>

Профессиональные справочные системы «Техэксперт». Свободный доступ on-line:

<http://www.cntd.ru/>

Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант». Свободный доступ on-line: <http://www.garant.ru/>

Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС). Свободный доступ on-line: <http://eapatis.com/>

Информация о ситуации на рынке труда Российской Федерации. Свободный доступ on-line: <https://rosmintrud.ru/ministry/programms/inform>

2. Основы технологии и организации производства:

Управление производством <http://www.grandars.ru/college/biznes/organizaciya-proizvodstva.html>

Энциклопедия менеджера <http://www.up-pro.ru/encyclopedia/organizaciya-proizvodstva.html>

3. Надежность технических систем и техногенный риск:

«Гарант» — информационно-правовой портал www.garant.ru/actual/pojar/;

Электронно-библиотечная система «IqLib» www.pr@iqlib.ru;

Справочная правовая система «Консультант» www.consultant.ru;

Интернет ресурсы ГО и ЧС www.mchs.gov.ru

4. Пожарная безопасность:

Справочная правовая система «Гарант» www.garant.ru/actual/pojar;

Справочная правовая система «Консультант» www.consultant.ru;

Интернет-сайт ГО и ЧС www.mchs.gov.ru;

Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда – www.eisot.rosmintrud.ru;

Информационный портал - Охрана труда и Безопасность жизнедеятельности – www.ohrana-bjd-narod.ru.

5. Управление техносферной безопасностью:

Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда www.eisot.rosmintrud.ru;

Справочная правовая система «Кодекс» www.kodeks.ru;

Справочная правовая система «Консультант» www.consultant.ru;

Интернет ресурсы ГО и ЧС www.mchs.gov.ru.

6. Производственная санитария и гигиена труда:

Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Свободный доступ on-line:

<http://www.consultant.ru/search/>

Профессиональные справочные системы «Техэксперт». Свободный доступ on-line: <http://www.cntd.ru/>

Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант». Свободный доступ on-line: <http://www.garant.ru/>

Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС). Свободный доступ on-line: <http://eapatis.com/>

Информация о ситуации на рынке труда Российской Федерации. Свободный доступ on-line: <https://rosmintrud.ru/ministry/programms/inform>

7. Производственная безопасность:

Справочная правовая система «Гарант» www.garant.ru/actual/poja;

Справочная правовая система «Консультант» www.consultant.ru;

Интернет-сайт ГО и ЧС www.mchs.gov.ru;

Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда - eisot.rosmintrud.ru;

Информационный портал - Охрана труда и Безопасность жизнедеятельности
www.ohrana-bjd-narod.ru.

8. Надзор и контроль в сфере безопасности:

Справочная правовая система «Гарант» www.garant.ru/actual/pojar;

Справочная правовая система «Консультант» www.consultant.ru;

Интернет-сайт ГО и ЧС www.mchs.gov.ru;

Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда -
eisot.rosmintrud.ru;

Информационный портал - Охрана труда и Безопасность жизнедеятельности
www.ohrana-bjd-narod.ru.

9. Защита в чрезвычайных ситуациях:

Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант»
www.garant.ru/actual/pojar/

Справочно-правовая система «Консультант Плюс» www.consultant.ru

Интернет ресурсы ГО и ЧС www.mchs.gov.ru

10. Правовое регулирование безопасности труда:

Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда –
www.eisot.rosmintrud.ru

Справочная правовая система «Кодекс» www.kodeks.ru

Справочная правовая система «Консультант» www.consultant.ru

Интернет ресурсы ГО и ЧС www.mchs.gov.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 6.

Таблица 6 – 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, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 207М- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стенды	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 206М, лаборатория кафедры техносферной безопасности (ТБ) - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. -Комплекс автоматизированный "МАК", -Лабораторный стенд "Защита от теплового F61 излучения БЖЗ м2" -Лабораторная установка "Определение параметров воздуха рабочей зоны" -Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения" БЖ 5 -Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление" -Лабораторный стенд "Методы очистки воздуха от газообразных примесей БЖ 7/1" -Лабораторный стенд "Электробезопасность" -Стенд "Методы очистки воды" -Установка "Защита от вибрации" -Установка "Звукоизоляция и звукопоглощение" -Установка "Эффективность и качество освещенности"	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 011/1 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованями.	
Основы технологии и организации производства	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 001 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 005- лаборатория «Технологическое оборудование» - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Автомат весоконтрольный ИВА-105; автомат дозировочный ИДА-301; автомат контроля массы; закаточный полуавтомат для крупной банки; машина упаковочная РТ-УМ-01; машина фасовки и упаковки криля М-2-ИК-3; машина этикетировочная БУ-КЭТ-1; модель двух башенной закаточной машины; робот РФ-202М; шкуротъемная машина «Баадер-47»; машина закаточная ручная;	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 0106 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованем	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 208М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, те-	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Телевизор LCD, лебедка электрическая, штатив – тренога переносной «Трипод» с лебедкой, стенды.	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Надежность технических систем и техногенный риск	<p>кущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 206М - лаборатория кафедры техносферной безопасности (ТБ) - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.</p> <p>-Комплекс автоматизированный "МАК",</p> <p>-Лабораторный стенд "Защита от теплового F61 излучения БЖЗ м2"</p> <p>-Лабораторная установка "Определение параметров воздуха рабочей зоны»</p> <p>-Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения" БЖ 5</p> <p>-Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление»</p> <p>-Лабораторный стенд "Методы очистки воздуха от газообразных примесей БЖ 7/1</p> <p>-Лабораторный стенд "Электробезопасность"</p> <p>-Стенд "Методы очистки воды"</p> <p>-Установка "Защита от вибрации"</p> <p>-Установка "Звукоизоляция и звукопоглощение"</p> <p>-Установка "Эффективность и качество освещенности"</p>	
	<p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 207М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стенды</p>	
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 011/1 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованями.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 325 - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
Пожарная безопасность	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 207М- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стенды	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 208М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Телевизор LCD, лебедка электрическая, штатив – тренога переносной «Трипод» с лебедкой, стенды.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 011/1 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованями.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 325 - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	Управление техносферной	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 207М - учебная аудитория для проведения заня-	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стенды

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
безопасностью	тий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 208М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Телевизор LCD, лебедка электрическая, штатив – тренога переносной «Трипод» с лебедкой, стенды.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 011/1 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованием.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 325 - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
Производственная санитария и гигиена труда	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 208М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Телевизор LCD, лебедка электрическая, штатив – тренога переносной «Трипод» с лебедкой, стенды.	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 206М, лаборатория кафедры техносферной безопасности (ТБ) - учебная аудитория для проведения лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций,	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. -Комплекс автоматизированный "МАК", -Лабораторный стенд "Защита от теплового F61 излучения БЖЗ м2"	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	текущего контроля и промежуточной аттестации	-Лабораторная установка "Определение параметров воздуха рабочей зоны" -Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения" БЖ 5 -Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление" -Лабораторный стенд "Методы очистки воздуха от газообразных примесей БЖ 7/1" -Лабораторный стенд "Электробезопасность" -Стенд "Методы очистки воды" -Установка "Защита от вибрации" -Установка "Звукоизоляция и звукопоглощение" -Установка "Эффективность и качество освещенности"	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 207М- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стенды	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 011/1 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованями.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 325 - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Производственная безопасность	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 208М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Телевизор LCD, лебедка электрическая, штатив – тренога переносной «Трипод» с лебедкой, стенды.	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 206М, лаборатория кафедры техносферной безопасности (ТБ) - учебная аудитория для проведения лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. -Комплекс автоматизированный "МАК", -Лабораторный стенд "Защита от теплового F61 излучения БЖ3 м2" -Лабораторная установка "Определение параметров воздуха рабочей зоны" -Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения" БЖ 5 -Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление" -Лабораторный стенд "Методы очистки воздуха от газообразных примесей БЖ 7/1" -Лабораторный стенд "Электробезопасность" -Стенд "Методы очистки воды" -Установка "Защита от вибрации" -Установка "Звукоизоляция и звукопоглощение" -Установка "Эффективность и качество освещенности"	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 207М- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стенды	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			печения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 011/1 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованями.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 325 - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
Надзор и контроль в сфере безопасности	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 207М- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Стенды	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 208М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Телевизор LCD, лебедка электрическая, штатив – тренога переносной «Трипод» с лебедкой, стенды.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python
Защита в чрезвычайных ситуациях	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 208М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, те-	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Телевизор LCD, лебедка электрическая, штатив – тренога переносной «Трипод» с лебедкой, стенды.	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>кущего контроля и промежуточной аттестации г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 206М, лаборатория кафедры техносферной безопасности (ТБ) - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. -Комплекс автоматизированный "МАК", -Лабораторный стенд "Защита от теплового F61 излучения БЖЗ м2" -Лабораторная установка "Определение параметров воздуха рабочей зоны" -Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения" БЖ 5 -Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление" -Лабораторный стенд "Методы очистки воздуха от газообразных примесей БЖ 7/1" -Лабораторный стенд "Электробезопасность" -Стенд "Методы очистки воды" -Установка "Защита от вибрации" -Установка "Звукоизоляция и звукопоглощение" -Установка "Эффективность и качество освещенности"</p>	
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОПИАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python</p>
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 011/1 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованями.</p>	
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 325 - учебная аудитория для курсового проекти-</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.</p>	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Правовое регулирование безопасности труда	<p>рования (выполнения курсовых работ)</p> <p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 208М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья</p> <p>Телевизор LCD, лебедка электрическая, штатив – тренога переносной «Трипод» с лебедкой, стенды.</p>	
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464 - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python

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. 7).

Таблица 7 – 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 знаний 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, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации,	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации,

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	из имеющихся у него сведений		вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	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 Профессионального модуля (В) представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 8 от 21.04.2022 г.).

Заведующий кафедрой



В.М.Минько

Директор института



О.А.Новожилов