



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

Начальник УРОПС
В.А. Мельникова

Рабочая программа модуля
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль программы
«БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Рыболовства и аквакультуры
Техносферной безопасности и природообустройства
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения модуля «Профессиональный модуль» является формирование навыков обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов, в том числе опасных; формирование у студентов знаний по теории и практике взаимодействия организма человека с окружающей средой; формирование умений и навыков использования эргономики в деятельности предприятий и организаций для обеспечения безопасности; приобретение обучающимся готовности и способности использовать в профессиональной деятельности совокупности знаний, умений и навыков для обеспечения профилактики пожаров, в том числе пожарной безопасности на производстве, защиты персонала от поражающих факторов пожара, организации эвакуации людей и материальных ценностей, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета; формирование знаний и навыков, направленных на умение прогнозировать, оценивать, предотвращать и устранять причины возникновения пожаров в техносфере; формирование необходимых знаний и навыков по обеспечению благоприятных условий труда на производстве; изучить принципы, теоретические и практические методы, технические и организационно-управленческие средства в области обеспечения производственной безопасности; 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; освоение структуры, порядка разработки, содержания и функционирования системы управления охраной труда в организациях; формирование необходимых знаний о задачах, функциях и правах государственных надзорно-контрольных органов по охране труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, а также организации контроля, осуществляемыми самими предприятиями; формирование знаний, умений и навыков по пользованию нормативными правовыми документами, определяющими порядок специальной оценки условий труда и сертификации в области охраны труда, средств измерения и методов контроля состояния условий труда; формирование знаний, позволяющих в процессе производственной деятельности идентифицировать на производственных объектах источники загрязнения окружающей среды, определять концентрации загрязняющих веществ, оценивать уровень воздействия на окружающую среду, а также оценивать экологический эффект природоохранных мероприятий.

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 компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации; ПК-2: Способен разрабатывать, контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта.	Промышленная и радиационная безопасность Раздел 1. Промышленная безопасность	<u>Знать:</u> - классификацию опасных производственных объектов, нормативные требования в отношении мер обеспечения промышленной безопасности; - технические регламенты безопасности зданий и сооружений. <u>Уметь:</u> - идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению рисков, в том числе пожарного; - определять и осуществлять необходимый комплекс мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации конкретных производственных объектов, в том числе опасных; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты. <u>Владеть:</u> - навыками реализации мер безопасности по обеспечению безопасной эксплуатации производственных объектов, в том числе опасных; - навыками выполнения технической оценки существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации; ПК-2: Способен разрабатывать, контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта.	Промышленная и радиационная безопасность: Раздел 2. Радиационная безопасность	<u>Знать:</u> - источники, свойства различных видов ионизирующих излучений, нормы радиационной безопасности; - характеристики радиационно опасных объектов и возможные радиационные аварии; - силы и средства, привлекаемые для ликвидации последствий радиационных аварий. <u>Уметь:</u> определить необходимый комплекс мероприятий по предупреждению радиационных аварий и ликвидации их последствий, по радиационной защите персонала и населения. <u>Владеть:</u> - навыками радиационного контроля; - навыками реализации мер радиационной безопасности применительно к

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		персоналу и населению, организации ликвидации последствий радиационных аварий, включая дезактивационные работы.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	Медико-биологические основы безопасности и медицина катастроф	<u>Знать:</u> - правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда; - общие закономерности воздействия факторов среды обитания на здоровье, задачи и принципы гигиенического нормирования факторов окружающей среды. <u>Уметь:</u> использовать требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения для оценки воздействия факторов среды обитания на человека. <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.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	Эргономика	<u>Знать:</u> - механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - психофизиологические причины и возможности снижения травматизма на рабочем месте. <u>Уметь:</u> - разрабатывать план мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обосновать объемы их финансирования; - - - выполнять расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков; - применять правила установления стра-

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		хователям скидок и надбавок к тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. <u>Владеть:</u> - навыками проведения профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - навыками формирования деловых контактов, отношений, коммуникаций с руководством, контролирующими, проверяющими органами и рядовыми работниками; - навыками использования психологических методик при анализе и профилактике несчастных случаев на производстве.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации; ПК-2: Способен разрабатывать, контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта.	Противопожарная профилактика	<u>Знать:</u> - требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты; - требования к проектной и эксплуатационной документации на объекте защиты в соответствии нормами и правилами в области обеспечения пожарной безопасности; - требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам; - организационные и технические мероприятия, направленные на профилактику пожаров <u>Уметь:</u> - идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска; - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - выполнять оценку пожарного риска; - реализовывать СУОТ в организации с учетом системы и мероприятий пожарной безопасности.

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<u>Владеть:</u> - навыками выполнения анализа и систематизации причин возгораний и несчастных случаев на пожарах на объекте защиты; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками реализации СУОТ в организации с учетом системы и мероприятий пожарной безопасности
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации; ПК-2: Способен разрабатывать, контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта.	Надежность технических систем и техногенный риск	<u>Знать:</u> источники возникновения опасностей технических систем, основные принципы анализа надежности технических систем; методы идентификации опасностей технических систем и порядок оценки техногенных рисков; методы оценки уровня надежности технических систем. <u>Уметь:</u> применять методы оценки уровня надежности технических систем в целях ее повышения; выявлять, анализировать и оценивать техногенные риски, надежность технических систем. <u>Владеть:</u> методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	Производственная санитария и гигиена труда	<u>Знать:</u> - факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; - перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для гигиенической оценки условий труда и выработки защитных мер; - основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации; - правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля за условиями труда. <u>Уметь:</u> - осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля, выявлять факторы

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		риска профессиональных заболеваний, отравлений, травм и несчастных случаев на производстве; - пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения производственного контроля, государственной аккредитации, стандартизации и статистике; - оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах; - проводить анализ общей и профессиональной заболеваемости на производстве, расследование случаев острых и хронических профессиональных отравлений, и заболеваний. <u>Владеть:</u> - планирования проведения производственного контроля за условиями труда на рабочих местах; - координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте; - организации работы по проведению измерений уровней факторов условий труда; - организации контроля за соблюдением методики проведения работ по измерению уровней факторов условий труда, рассмотрение и анализ результатов измерений; - навыками подготовки документов, связанных с организацией и проведением медицинских осмотров работников; - навыками контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам производственного контроля за уровнями факторов условий труда.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	Производственная безопасность	<u>Знать:</u> - нормативные требования безопасности и охраны труда к технологическим процессам, машинам и приспособлениям; - перечень общих мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению профессиональных рисков;

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		- структуру органов государственного надзора и контроля в области охраны и безопасности труда; - правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности; - передовые технологии обеспечения безопасности. <u>Уметь:</u> - разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области безопасности труда; - определять порядок и содержание мероприятий, обеспечивающих охрану и безопасность труда; - определять уровень санитарно-бытового обеспечения работников; - обосновывать мероприятия по устранению причин несчастных случаев; - организовать безопасное производство отдельных видов работ и эксплуатации оборудования <u>Владеть:</u> - навыками подготовки программ, других документов по направлениям охраны и безопасности труда; - навыками обеспечения требований электробезопасности, безопасности погрузочно-разгрузочных работ, безопасной эксплуатации отдельных производственных объектов.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации; ПК-2: Способен разрабатывать, контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта.	Защита в чрезвычайных ситуациях	<u>Знать:</u> - способы защиты в ЧС; - организационную структуру, силы и задачи ГО и РСЧС; - основы планирования и последовательность работ по ликвидации последствий ЧС; социально-психологические предпосылки несчастных случаев. <u>Уметь:</u> - прогнозировать развитие ЧС в техносфере, оценивать их поражающие факторы и возможные последствия; - оценивать устойчивость функционирования объектов экономики в усло-

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		виях чрезвычайных ситуаций. <u>Владеть:</u> эффективными способами повышения устойчивости функционирования промышленных и иных объектов в ЧС мирного и военного времени.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	Система управления охраной труда	<u>Знать:</u> современные нормативные требования, критерии эффективности функционирования СУОТ, комплекс основных мероприятий, включая обучение по охране труда, порядок оценки профессиональных рисков. <u>Уметь:</u> осуществлять контроль за функционированием СУОТ, провести выявление опасностей и получить оценки профессиональных рисков, разработать профилактические мероприятия, оформлять локальные нормативные акты. <u>Владеть:</u> навыками формирования СУОТ, учета уровней опасностей и рисков при формировании содержания СУОТ, планирования снижения уровней профессиональных рисков, расчета численности работников службы охраны труда.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации; ПК-2: Способен разрабатывать, контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта.	Надзор и контроль в сфере безопасности	<u>Знать:</u> - правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда; - локальные нормативные акты организации, национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда; - требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами; - методы оценки профессиональных рисков на основе идентификации вредных и (или) опасных производственных факторов; - виды надзора и контроля за безопасностью труда; - требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты; основы надзора в области пожарной безопасности; <u>Уметь:</u> - пользоваться справочными правовыми системами, содержащими базы

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		данных в области охраны труда; определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий; - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности объекта защиты. <u>Владеть:</u> - навыками выявления опасностей, применения требований нормативно-технических документов по охране труда и промышленной безопасности в конкретных условиях производства; навыками выявления нарушений и оформления соответствующих документов; - навыками выявления опасных факторов пожара, применения требований нормативно-технических документов по пожарной безопасности в конкретных условиях производства; навыками выявления нарушений и оформления соответствующих документов.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	Специальная оценка условий труда	<u>Знать:</u> источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация; методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков; правовые и организационные основы порядка проведения специальной оценки условий труда <u>Уметь:</u> применять методы оценки вредных и (или) опасных производствен-

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		ных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда. <u>Владеть:</u> законодательными и правовыми актами в области охраны труда; методиками оценки факторов производственной среды и трудового процесса; методикой количественной оценки состояния условий труда на рабочих местах в организациях.
ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	Охрана труда в отраслях экономики	<u>Знать:</u> - правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными -требованиями охраны труда в отраслях экономики; - основные формы организации работ по охране труда; - требования к порядку всех видов обучения по охране труда; - основные международные положения в вопросах охраны труда; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и - - порядок оценки профессиональных рисков; - виды несчастных случаев, а также несчастные случаи, подлежащие расследованию происходящих на производственных предприятий в различных отраслях экономики; порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, порядок оформления материалов расследования несчастных случаев с учетом особенностей производственного процесса; - систему всестороннего контроля в области охраны труда на предприятиях различных отраслей экономики. <u>Уметь:</u> - разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда; - пользоваться законодательной и нормативной базой по вопросам охраны труда, цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда;

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		- определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда; - проводить вводный инструктаж по охране труда на предприятиях различных отраслей экономики; - формировать отчетные документы о проведении всех видов обучения по охране труда; - применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности; - анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда <u>Владеть:</u> - способностью осуществлять мониторинг законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда с учетом потребности предприятий различных отраслей экономики; - навыками выявления потребностей в обучении по охране труда, методами контроля за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ отрасли и объекта экономики; - навыками проведения вводного инструктажа по охране труда; - способностью к подготовке предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний; - навыками организации работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве; - навыками подготовки документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве.

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

Модуль «Профессиональный модуль» относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений, и включает в себя двенадцать дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 87 зачетные единицы (з.е.), т.е. 3132 академических часов (2349 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	Ла б	Пр	РЭ	КА		
Промышленная и радиационная безопасность Раздел 1. Промышленная безопасность	3		4	144	48	48	-	10	-	38	-
Промышленная и радиационная безопасность: Раздел 2. Радиационная безопасность	3		4	144	48	48	-	10	-	38	-
Комплексный экзамен по модулю Промышленная и радиационная безопасность	3	Э	1	36	-	-	-		1,25	-	34,75
Медико-биологические основы безопасности и медицина катастроф	4	ДЗ	4	144	32	-	32	6	0,15	73,85	-
Эргономика	5	Э	6	216	48	-	32	8	1,25	92	34,75
Противопожарная профилактика	5	КП, Э	7	252	32	-	48	8	5,25	124	34,75

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Ла б	Пр	РЭ	КА		
Надежность технических систем и техногенный риск	6	РГР, Э	5	180	48	-	48	10	2,25	37	34,75
Производственная санитария и гигиена труда	5,6	ДЗ, КП, Э	13	468	80	-	128	21	5,4	198,85	34,75
Производственная безопасность	6,7	КП, Э	13	468	80	-	96	18	6,5	198	69,5
Защита в чрезвычайных ситуациях	6,7	ДЗ, РГР, Э	11	396	80	-	96	18	2,4	164,85	34,75
Система управления охраной труда	7	РГР, Э	5	180	32	-	32	6	2,25	73	34,75
Надзор и контроль в сфере безопасности	8	Э	3	108	24	-	24	5	1,25	19	34,75
Специальная оценка условий труда	8	Э	5	180	48	-	24	7	1,25	65	34,75
Охрана труда в отраслях экономики	8	КП, Э	6	216	24	-	48	7	5,25	97	34,75
Итого по модулю:			87	3132	624	96	608	134	34,45	1218,55	417

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, консультации, инд.занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
Производственная санитария и гигиена труда			
КП	3	6	36
Производственная безопасность			
КП	3	6	36
Охрана труда в отраслях экономики			
КП	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
Промышленная и радиационная безопасность Раздел 1. Промышленная безопасность	1. Ковылкин, Д. Ю. Промышленная безопасность : учебное пособие / Д. Ю. Ковылкин. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 156 с. 2. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учебное пособие / В. С. Сердюк, И. А. Игнатович, Е. В. Бакико [и др.] ; Омский государственный технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – 114 с.	2. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 360 с. 3. Панова, Т. В. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов : учебное пособие / Т. В. Панова, М. В. Панов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 47 с.
Промышленная и радиационная безопасность: Раздел 2. Радиационная безопасность	1. Коннова, Л. А. Основы радиационной безопасности / Л. А. Коннова, М. Н. Акимов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 164 с. 2. Радиобиология / Н. П. Лысенко, В. В. Пак, Л. В. Рогожина, З. Г. Кусурова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 572 с. 3. Черкашина, Н. И. Радиационная безопасность : учебное пособие / Н. И. Черкашина. — Севастополь : СевГУ, 2022. — 195 с. 4. Келлер, В. В. Радиационная, химическая и биологическая защита : учебное пособие / В. В. Келлер, Ю. А. Шаповалов, А. Е. Лобах. — Самара : Самарский университет, 2022. — 90 с.	1. Алиев, Р. А. Радиоактивность : учебное пособие для вузов / Р. А. Алиев, С. Н. Калмыков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. 2. Стригун, Л. М. Радиационная безопасность : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате / Л. М. Стригун ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2022. - 118 с. 3. Копылов, А. А. Средства радиационной и химической защиты : учеб. пособие для курсантов и студентов всех специальностей и форм обучения / А. А. Копылов ; Федер. агентство по рыболовству [и др.]. - Калининград : БГАРФ, 2019. - 338 с.
Медико-биологические основы безопасности и медицина	1. Медико-биологические основы безопасности : учебник / С. Ю. Гармонов, И. Г. Шайхиев, С. М. Романов [и др.]. — Казань : КНИТУ, 2018. — 352 с. 2. Горшенина, Е. Л. Медико-биологические основы	Занько, Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 704 с.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
катастроф	безопасности : учебное пособие / Е. Л. Горшенина. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 183 с. 3. Марченко, Б. И. Медицина катастроф : учебное пособие / Б. И. Марченко. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2021. — 101 с. 4. Лизихина, И. А. Оказание первой помощи : учебное пособие / И. А. Лизихина, Н. В. Матюшева, В. М. Худякова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. — 120 с.	
Эргономика	1.Игнатъев, С. П. Эргономика труда : учебное пособие / С. П. Игнатъев. — Ижевск : УдГАУ, 2020. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/178016 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Кучера, Л. Я. Эргономика и психофизиологические основы безопасности труда: практикум : учебное пособие / Л. Я. Кучера ; составитель Л. Я. Кучера. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157885 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г.Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2022. — 704 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. —URL:tps://e.lanbook.com/book/209837(дата обращения:08.09.2022). - ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный.
Противопожарная профилактика	1. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность / Г. В. Бектобеков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 88 с. 2. Канонин, Ю. Н. Производственная безопасность. Пожарная техника : учебное пособие / Ю. Н. Канонин, Е. Н. Быстров. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 40 с. 3. Овсяник, А. И. Пожарная безопасность : учебное	1. Поляков, Р. Ю. Охрана труда. Пожарная безопасность. Промышленная безопасность : учебное пособие / Р. Ю. Поляков, К. А. Полякова. — Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2022. — 87 с. Прогнозирование опасных факторов пожара : учебное пособие / составители Д. А. Бесперстов, Е. А. Попова. — Кемерово : КемерГУ, 2019. — 116 с. 2. Шипов, О. В. Пожарная безопасность объектов защиты : учебное пособие / О. В. Шипов. — Тюмень : ГАУ Северного За-

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	пособие / А. И. Овсяник, А. Н. Калайдов, П. П. Годлевский ; под редакцией А. Н. Калайдова, П. П. Годлевского. — Москва : Финансовый университет, 2022. — 343 с.	уралья, 2021. — 166 с. 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.
Надежность технических систем и техногенный риск	1. Основы надежности технических систем : учебное пособие / А. И. Фомин, Е. А. Нуязин. - Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. - 124 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/154349 https://e.lanbook.com/img/cover/book/154349.jpg . - ISBN 978-5-7103-3764-6 : ~Б. ц. - Текст : электронный. 2. Обеспечение надежности сложных технических систем : учебник / А. Н. Дорохов, В. А. Керножицкий, А. Н. Миронов, О. Л. Шестопалова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 352 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/209894 https://e.lanbook.com/img/cover/book/209894.jpg . - ISBN 978-5-8114-1108-5 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	1. Основы теории надежности : учебно-методическое пособие. - Иркутск : ИрГУПС, 2023. - 56 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/369533 . - ~Б. ц. - Текст : электронный. 2. Основы надежности технических систем : учебно-методическое пособие / А. Д. Галеев, Е. В. Старовойтова, С. И. Поникаров. - Казань : КНИТУ, 2019. - 224 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/166202 . - ISBN 978-5-7882-2594-4 : ~Б. ц. - Текст : электронный.
Производственная санитария и гигиена труда	1. Утробина, Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Утробина, А. Т. . — Кемерово : КемГУ, 2022. — 136 с. 2. Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда : учебник для вузов / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 564 с.	Глебова, Е.В. Производственная санитария и гигиена труда : учеб. пособие / Е. В. Глебова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2007. - 381 с.
Производственная безопасность	1. Минько В.М. Производственная безопасность: учебное пособие / В.М. Минько. - Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО "КГТУ", 2016. - 296 с. 2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник / В.М. Минько, Н.А. Евдокимова. - М.: Издательский центр "Академия", 2022. - 256 с. 3. Минько В.М. Охрана труда и промышленная безопасность в строитель-	1. Минько В.М. Производственное освещение и основы электробезопасности: учебное пособие / В.М. Минько. - Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО "КГТУ", 2024. - 111 с. 2. Минько В.М. Численные методы в охране труда / В.М. Минько, Н.А. Евдокимова. - Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО "КГТУ", 2017. - 200 с.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	стве:учебник/В.М.Минько,А.Басараб.- М.:Издательский центр "Академия",2022.-240с.	
Защита в чрезвычайных ситуациях	1. Клыков, Л. М. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л. М. Клыков. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 168 с. 2. Матюшева, Н. В. Защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Н. В. Матюшева, В. М. Худякова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2022. — 102 с. 3. Системы защиты среды обитания: практикум : учебное пособие / составитель Е. В. Соколова. — Ставрополь : СКФУ, 2018. — 136 с.	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.
Система управления охраной труда	1.Минько В.М.Управление техносферной безопасностью / В.М.Минько,Н.А.Евдокимова,С.А.Лебедев.- Калининград:Изд-во ФГБОУ ВО "КГТУ", 2020.- 218с. 2.Чернов, К. В. Управление техносферной безопасностью / К. В. Чернов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. 3. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / И. Ю. Сергеев, М. Б. Шмырёва, Г. А. Николаев, С. П. Бояринова. — Железногорск : СПСА, 2023. — 194 с.	Минько В.М. Развитие управления охраной труда в России / В.М.Минько.-Калининград:Изд-во ФГБОУ ВО "КГТУ",2015.- 191с.
Надзор и контроль в сфере безопасности	1.Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие / Г. М. Сукало. - Москва : Директ-Медиа, 2022. - 308 с. : табл. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=686001 . - электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» 2.Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник	1.Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие / А. И. Фомин. - Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. - 172 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/193931https://e.lanbook.com/img/cover/book/193931.jpg . - ISBN 978-5-00137-256-1 : ~Б. ц. - Текст : электронный.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	/ Ю. А. Широков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 412 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/238520https://e.lanbook.com/img/cover/book/238520.jpg. - ISBN 978-5-507-44650-6 : ~Б. ц. - Текст : электронный. 3. Минько В.М., Евдокимова Н.А., Лебедев С.А. Управление техносферной безопасностью: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки «Техносферная безопасность» / В.М. Минько, Н.А. Евдокимова, С.А. Лебедев, - Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2020. – 218 с.	
Специальная оценка условий труда	1. Специальная оценка условий труда: порядок деятельности комиссии : учебное пособие для вузов / В. Е. Бурак. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 72 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/329555https://e.lanbook.com/img/cover/book/329555.jpg. - ISBN 978-5-507-44210-2 : ~Б. ц. - Текст : электронный. 2. Специальная оценка условий труда : учебное пособие для вузов / Г. И. Харачих, Э. Н. Абильтарова, Ш. Ю. Абитова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 184 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/332705https://e.lanbook.com/img/cover/book/332705.jpg. - ISBN 978-5-507-47158-4 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	1. Специальная оценка условий труда : учебное пособие / Н. И. Чепелев. - Красноярск : КрасГАУ, 2019. - 198 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/187297. - ~Б. ц. - Текст : электронный. 2. Специальная оценка условий труда : учеб. пособие для студентов бакалавриата по направлению подгот. 20.03.01 "Техносфер. безопасность" / Н. А. Евдокимова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 182 с.
Охрана труда в отраслях экономики	1. Минько, Виктор Михайлович. Безопасность жизнедеятельности в строительстве : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению "Стр-во" / В. М. Минько, А. Басараб ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2021. - 307,	1. Безопасность жизнедеятельности в рыбном хозяйстве : учеб. пособие для формирования проф. компетенций при подгот. студентов, обучающихся по направлению подгот. бакалавриата 35.03.09 "Пром. рыболовство", 35.03.08 "Вод. биоресурсы и аквакультура" по укрупн. группе специальностей и направлений подгот. 35.00.00 "Сел., лес. и рыб. хоз-во" / В. М. Минько, Н. А.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	2. Инюкина, Т. А. Охрана труда на пищевых предприятиях : учебное пособие / Т. А. Инюкина. - Краснодар : КубГАУ, 2019. - 132 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/196493https://e.lanbook.com/img/cover/book/196493.jpg. - ISBN 978-5-907247-94-9 : ~Б. ц. - Текст : электронный. 3. Коцаева, О. В. Охрана труда на автотранспортных предприятиях : учебное пособие / О. В. Коцаева. - Краснодар : КубГАУ, 2019. - 179 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/196492https://e.lanbook.com/img/cover/book/196492.jpg. - ISBN 978-5-907247-92-5 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	Евдокимова

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Промышленная и радиационная безопасность Раздел 1. Промышленная безопасность		1. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (в действующей редакции). 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" (в действующей редакции). 3. Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" (в действующей редакции).
Медико-биологические основы безопасности и медицина катастроф	«Медицина катастроф», «Безопасность жизнедеятельности», «Медицина труда и промышленная экология», «Охрана труда и социальное страхование», «Охрана труда. Практикум», «Библиотека инженера по охране труда (БИОТ)».	Медико-биологические основы БЖД : методические указания / составители Н. Г. Занько, А. Д. Цветкова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 36 с. Чуянова, Г. И. Медико-биологические основы безопасности: практикум : учебное пособие / Г. И. Чуянова, Н. Н. Барсукова. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 127 с.
Эргономика		1. Танасейчук, М. К. Психология безопасности труда : учеб.-метод. пособие по

		подгот. к практ. занятиям для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. 20.03.01 Техносфер. безопасность" / М. К. Танасейчук ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2021. - 83, [1] с. - Текст : непосредственный. 2. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
Противопожарная профилактика		Пожарная безопасность : методические указания / составители Н. Ю. Супонина, А. И. Фурин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 32 с.
Надежность технических систем и техногенный риск		1. Основы теории надежности : учебно-методическое пособие. - Иркутск : ИРГУПС, 2023. - 56 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/369533. - ~Б. ц. - Текст : электронный. 2. Основы надежности технических систем : учебно-методическое пособие / А. Д. Галеев, Е. В. Старовойтова, С. И. Поникаров. - Казань : КНИТУ, 2019. - 224 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/166202. - ISBN 978-5-7882-2594-4 : ~Б. ц. - Текст : электронный. 3. РД 50-690-89. Методические указания. «Надежность в технике. Методы оценки показателей надежности по экспериментальным данным». Руководство по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценке риска аварий на опасных производственных объектах», утв. приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 г. № 144. 4. ГОСТ 27.310-95. Надежность в технике. «Анализ видов, последствий и критичности отказов. Основные положения»
Производственная санитария и гигиена труда	«Медицина труда и промышленная экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда и социальное страхование», «Охрана труда. Практикум», «Библиотека инженера по охране труда (БИОТ)».	1. Введение в специальность. Раздел «Гигиена труда» : учебно-методическое пособие / Т. Б. Балтрукова, Л. А. Соколова, О. И. Иванова, Л. В. Ушакова ; составители организмов, приводятся общие. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 48 с. 2. Ханнанова-Фахрутдинова, Л. Р. Гигиена и экология человека: гигиена труда и отдыха: учебно-методическое пособие : учебно-методическое пособие / Л. Р. Ханнанова-Фахрутдинова. — Казань : КНИТУ, 2018. — 136 с. 3. Некрасова, М. М. Гигиена труда при работе с источниками ионизирующих излучений : учебно-методическое пособие / М. М. Некрасова, И. В. Федотова. — Нижний Новгород : ПИМУ, 2015. — 192 с.

Производственная безопасность	Безопасность жизнедеятельности Безопасность труда в промышленности Охрана труда и социальное страхование	1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020г. №461 2. Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116-ФЗ " О промышленной безопасности опасных производственных объектов" 3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности " Правила безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением ", утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. №536
Защита в чрезвычайных ситуациях	Безопасность жизнедеятельности Безопасность труда в промышленности	1. Полномочия, права и обязанности в области ГО, защиты населения и территории от ЧС и пожарной безопасности : учебное пособие / М. В. Литвин, В. Ю. Радоуцкий, М. А. Бондаренко, С. А. Кеменов ; под редакцией В. Ю. Радоуцкого. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. — 156 с. 2. 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
Система управления охраной труда	Безопасность жизнедеятельности Безопасность труда в промышленности Охрана труда и социальное страхование	1. Трудовой кодекс Российской Федерации 2. Примерное положение о системе управления охраной труда, утв. приказом Минтруда РФ от 29.10.2021 г. № 776н 3. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда, утв. приказом Министерства труда РФ от 31.01.2022 г. № 37. 4. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утв. постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 г. № 2464 5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утв. постановлением Минтруда России от 20.04.2022 г. № 223н. 6. Общие требования к организации безопасного рабочего места. Утв. приказом Минтруда от 29.10.2021г. №774н
Специальная оценка условий труда	Безопасность жизнедеятельности Безопасность труда в промышленности Охрана труда и социальное страхование	1. Трудовой кодекс Российской Федерации 2. Федеральный закон от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» 3. Методика проведения специальной оценки условий труда, классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов, Форма отчета о прове-

		дении специальной оценки условий труда и инструкция по ее заполнению, утв. приказом Минтруда России от 24.01.2014 г. № 33н
Охрана труда в отраслях экономики		1. Филатова, И.А. Охрана труда в отраслях экономики: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студ. по напр. подгот. 20.03.01 Техносферная безопасность / И.А. Филатова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 32 с. 2. Филатова, И.А., Охрана труда в отраслях экономики: учеб.-методич. пособие по практическим занятиям для студ. Бакалавриата по напр. подгот. 20.03.01 Техносферная безопасность / И.А. Филатова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 63 с 3. Филатова, И.А. Охрана труда в отраслях экономики: учеб.-методич. пособие по выполнению курсового проекта для студ. бакалавриата по напр. подгот. 20.03.01 Техносферная безопасность / И. А Филатова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2024. – 23 с.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплин, 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).

Единый федеральный реестр сведений о банкротстве (ЕФРСБ): <https://bankrot.fedresurs.ru>.

1. Промышленная и радиационная безопасность:

- Официальный сайт МЧС России: <https://www.mchs.gov.ru/>
- Ростехнадзор: <https://www.gosnadzor.ru/>
- Проект Техдок.ру: <https://www.tehdoc.ru/>
- Справочно-правовая система "Консультант Плюс" Свободный доступ online: <http://www.consultant.ru/search/>
- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда <https://eisot.rosmintrud.ru/>
- Портал «Охрана труда в России»: <https://ohranatruda.ru/>
- Портал про пожарную безопасность PROPB.RU: <https://propb.ru/>
- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

2. Медико-биологические основы безопасности и медицина катастроф:

- Министерство здравоохранения Российской Федерации: minzdrav.gov.ru
- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия

человека: <https://www.rospotrebnadzor.ru/>

- Федеральная служба по труду и занятости (rostrud.gov.ru)
- Министерство труда и социальной защиты РФ: Официальный сайт | Министерство труда и социальной защиты (mintrud.gov.ru)
- Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (mchs.gov.ru)
- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

3. Эргономика:

- Справочная правовая система Консультант [Электронный ресурс]: <https://www.consultant.ru>.
- Ростехнадзор: <https://www.gosnadzor.ru/>
- Проект Техдок.ру: <https://www.tehdoc.ru/>
- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда: <https://eisot.rosmintrud.ru/>

- Портал «Охрана труда в России»: <https://ohranatruda.ru/>
- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

4. Противопожарная профилактика:

- Ростехнадзор: <https://www.gosnadzor.ru/>
- Проект Техдок.ру: <https://www.tehdoc.ru/>
- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда: <https://eisot.rosmintrud.ru/>

- Портал «Охрана труда в России»: <https://ohranatruda.ru/>
- Официальный сайт МЧС России: <https://www.mchs.gov.ru/>
- Портал про пожарную безопасность PROPB.RU: <https://propb.ru/>
- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

5. Надежность технических систем и техногенный риск:

- Официальный сайт МЧС России: <https://www.mchs.gov.ru/>
- Справочная правовая система Консультант [Электронный ресурс]:

<https://www.consultant.ru>.

- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда:

<https://eisot.rosmintrud.ru/>

- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

6. Производственная санитария и гигиена труда:

- Министерство здравоохранения Российской Федерации (minzdrav.gov.ru)
- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: <https://www.rospotrebnadzor.ru/>

- Федеральная служба по труду и занятости (rostrud.gov.ru)

- Министерство труда и социальной защиты РФ: Официальный сайт | Министерство труда и социальной защиты (mintrud.gov.ru)

- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

7. Производственная безопасность:

- Справочная правовая система Консультант [Электронный ресурс]: <https://www.consultant.ru>.

- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда: <https://eisot.rosmintrud.ru/>

- Портал «Охрана труда в России»: <https://ohranatruda.ru/>
- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

8. Защита в чрезвычайных ситуациях:

- Официальный сайт МЧС России: <https://www.mchs.gov.ru/>
- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда: <https://eisot.rosmintrud.ru/>

- Ростехнадзор: <https://www.gosnadzor.ru/>
- Проект Техдок.ру: <https://www.tehdoc.ru/>
- Портал про пожарную безопасность PROPB.RU: <https://propb.ru/>
- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://biblioclub.ru/>

- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

9. Система управления охраной труда:

- Справочно-правовая система "Консультант Плюс"Свободный доступ online:
<http://www.consultant.ru/search/>

- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда
<https://eisot.rosmintrud.ru/>

- Портал «Охрана труда в России»: <https://ohranatruda.ru/>

- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>

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

- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

10. Надзор и контроль в сфере безопасности:

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

- Справочная правовая система Консультант [Электронный ресурс]:
<https://www.consultant.ru>.

- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда
<https://eisot.rosmintrud.ru/>

- Портал «Охрана труда в России»: <https://ohranatruda.ru/>

- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>

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

- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

11. Специальная оценка условий труда:

- Справочно-правовая система "Консультант Плюс"Свободный доступ online:
<http://www.consultant.ru/search/>

- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда
<https://eisot.rosmintrud.ru/>

- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>

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

- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

12. Охрана труда в отраслях экономики:

- Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда
<https://eisot.rosmintrud.ru/>

- Официальный сайт Государственной инспекции труда в Калининградской област:
<https://git39.rostrud.gov.ru/>

- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы: <http://техэксперт.рус/>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

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 размещен на официальном сайте университета в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.

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

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).

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

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа модуля «Профессиональный модуль» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол №7 от 24.04.2024г.).

Заведующий кафедрой



Н. Р. Ахмедова

Директор института



О.А. Новожилов