

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Академия корпоративного образования (АКО)
Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АКО УрГУПС



И.Л. Васильев

2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА**

«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Екатеринбург
2022

Содержание

Общая характеристика программы	3
1 Цель.....	4
2 Планируемые результаты обучения	4
3 Учебный план	24
4 Календарный учебный график.....	25
5 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	26
6 Организационно-педагогические условия.....	39
7 Формы аттестации.....	41
8 Оценочные материалы программы профессиональной переподготовки.....	44
Список использованных источников	62
Составители программы и согласующие.....	81

Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» (далее - ДПП ПП) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы профессиональной переподготовки руководителями и специалистами различных организаций.

Настоящая ДПП разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. №499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». ДПП разрабатывается в ИДПО АКО УрГУПС и утверждается только директором АКО, если иное не установлено Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12 № 273-ФЗ.

ДПП ПП разработана в связи с вступлением в силу профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» (приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»).

Реализация ДПП ПП направлена на приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области обеспечения техносферной безопасности, а также приобретение и углубление теоретических и практических знаний в сфере охраны труда.

ДПП ПП разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 680, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2021 года №274н.

ДПП ПП трудоемкостью 512 часов реализуется по заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Срок освоения 6 месяцев (24 недели).

К освоению ДПП ПП допускаются лица, имеющие или получающие высшее образование. При освоении ДПП ПП параллельно с получением высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением диплома о высшем образовании.

Освоение ДПП ПП завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде итогового экзамена. Лицам, успешно освоившим ДПП ПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца с правом ведения профессиональной деятельности в сфере охраны труда.

1 Цель

Данная ДПП ПП направлена на приобретение новых и совершенствование ранее приобретенных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обеспечения техносферной безопасности, приобретение и углубление теоретических и практических знаний в сфере охраны труда, которые необходимы для исполнения должностных обязанностей руководителями организаций и специалистами по охране труда.

2 Планируемые результаты обучения

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Областью профессиональной деятельности слушателей, освоивших ДПП ПП является: обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Объектами профессиональной деятельности слушателей, освоивших ДПП, являются:

- 1) человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- 2) опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- 3) опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства;
- 4) нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- 5) методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- 6) методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей.

2.2 Виды профессиональной деятельности и задачи, которые должны быть готовы решать слушатели, освоившие ДПП ПП

Видами профессиональной деятельности слушателей, освоивших ДПП ПП, являются:

- организационно-управленческая;
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская.

Слушатели, освоившие ДПП ПП в соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована ДПП ПП, должны быть готовы решать следующие профессиональные задачи:

- 1) обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
- 2) организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;
- 3) участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;
- 4) участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- 5) осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;
- 6) обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
- 7) выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- 8) участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;
- 9) определение зон повышенного техногенного риска.

2.3 Перечень компетенций, которыми должны обладать слушатели, освоившие ДПП ПП

В результате освоения ДПП ПП слушатели получают компетенции, приведенные в таблице 2.1

Таблица 2.1 – Перечень компетенций, получаемых слушателями в результате освоения ДПП ПП

Профессиональный стандарт	Обобщенная трудовая функция (Виды деятельности)	Трудовые функции (Профессиональные компетенции)	Характеристика профессиональных компетенций		
			необходимые знания	необходимые умения	трудовые действия
Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2021 года №274н.	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	А/01.6. Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	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; 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; Основы технологических	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда; Использовать системы электронного документооборота; Пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда; Использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания баз данных и электронных таблиц	Разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда; Подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры; Обсуждение с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда; Анализ реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений; Осуществлять мониторинг законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда

			<p>процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя;</p> <p>Внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами;</p> <p>Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", инструменты для проведения вебинаров и видеоконференций;</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией;</p> <p>Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме</p>		
		<p>A/02.6 Организация подготовки работников в области охраны труда</p>	<p>Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами;</p> <p>Информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обуче-</p>	<p>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;</p>	<p>Выявление потребностей в обучении по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим с учетом требований соответствующих нормативных правовых актов;</p> <p>Подготовка проекта технического задания для заключения контрактов с образовательными организациями на проведение обучения руководителей и специалистов по вопросам охраны</p>

			<p>ния по охране труда, инструктаж и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей); Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям; Порядок работы с электронными базами данных; Порядок финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда, методы планирования расходов; Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией; Система учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим</p>	<p>Проводить вводный инструктаж по охране труда; Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте; Формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда; Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим; Анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде; Разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения ра-</p>	<p>труда, проверки знания требований охраны труда с использованием электронных шаблонов; Контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями; Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда; Организация проведения периодического обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим; Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте</p>
--	--	--	--	---	--

				ботников безопасным методам и приемам выполнения работ	
		А/03.6 Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	<p>Порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц;</p> <p>Состав информации и порядок функционирования единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда;</p> <p>Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда;</p> <p>Порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда;</p> <p>Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда;</p> <p>Порядок работы с базами данных, с электронными архивами</p>	<p>Определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда;</p> <p>Контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты;</p> <p>Консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;</p>	<p>Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты;</p> <p>Сбор, систематизация информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда;</p> <p>Подготовка информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий;</p> <p>Организация сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя;</p> <p>Организация сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты;</p> <p>Формирование документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда</p>

				<p>Использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья;</p> <p>Подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда;</p> <p>Оформлять документацию и вести служебную переписку в соответствии с требованиями, утвержденными в организации;</p> <p>Организовывать размещение в доступных местах наглядных пособий и современных технических средств по вопросам условий и охраны труда</p>	
		<p>А/04.6 Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков</p>	<p>Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация;</p> <p>Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядков оценки профессиональных рисков;</p> <p>Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодиче-</p>	<p>Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</p> <p>Координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты;</p> <p>Обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и</p>	<p>Определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</p> <p>Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков;</p> <p>Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками;</p> <p>Разработка предложений по повышению мотивации работников к безопасному труду и их</p>

			<p>ских и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников;</p> <p>Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков; Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя;</p> <p>Порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;</p> <p>Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;</p> <p>Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;</p> <p>Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения;</p>	<p>охраны труда с точки зрения их эффективности;</p> <p>Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков;</p> <p>Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям;</p> <p>Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников;</p> <p>Подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров;</p> <p>Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований</p>	<p>заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда;</p> <p>Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников;</p> <p>Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю;</p> <p>Контроль проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации;</p> <p>Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности;</p> <p>Подготовка предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний;</p> <p>Подготовка предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами;</p>
--	--	--	--	---	---

			Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты		Контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим; Контроль организации уголков и (или) кабинетов охраны труда
		А/05.6 Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	<p>Виды надзора и контроля за безопасностью труда;</p> <p>Структура государственного надзора и контроля за охраной труда;</p> <p>Права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда;</p> <p>Обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда;</p> <p>Содержание корпоративной информационной системы;</p> <p>Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля;</p> <p>Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности;</p> <p>Электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий;</p>	<p>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;</p> <p>Подготавливать предложения для включения в план (программу) мероприятий по улучшению условий и охраны труда;</p> <p>Контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда;</p> <p>Разрабатывать локальный нормативный акт об организации работы по охране труда;</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглаше-</p>	<p>Организация и координация работ по охране труда в структурных подразделениях организации;</p> <p>Актуализация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя;</p> <p>Систематизация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя;</p> <p>Хранение нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя</p>

			<p>Цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации;</p> <p>Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядков работы с ними;</p> <p>Документация, оформляемая при привлечении к ответственности за нарушения требований охраны труда;</p> <p>Порядок оформления и подачи апелляций в случае привлечения к ответственности за нарушения требований охраны труда</p>	<p>ния по охране труда, локальных нормативных актов;</p> <p>Координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение;</p> <p>Формировать план (программу) мероприятий, направленных на улучшение условий труда;</p> <p>Применять для осуществления и проведения контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией;</p> <p>Осуществлять диалог и сотрудничество с работодателем, работниками и (или) их представителями, комитетом (комиссией) по охране труда, органами государственного управления, надзора и контроля с целью совершенствования условий и охраны труда;</p> <p>Выявлять причины несоблюдения требований охраны труда;</p> <p>Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам,</p>	
--	--	--	--	---	--

				допустившим нарушения требований охраны труда	
		А/06.6 Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	<p>Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;</p> <p>Перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер;</p> <p>Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации;</p> <p>Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности;</p> <p>Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда</p>	<p>Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля;</p> <p>Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике;</p> <p>Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда;</p> <p>Оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах</p>	<p>Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах;</p> <p>Организация работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда;</p> <p>Координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте;</p> <p>Организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения;</p> <p>Подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами;</p> <p>Информировать работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях;</p> <p>Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда</p>

		<p>A/07.6 Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>Виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию; Причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний; Порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний; Интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях; Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев</p>	<p>Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний; Анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда; Пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики; Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению</p>	<p>Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний; Проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц; Изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме; Взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками); Установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда; Подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний; Направление материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном</p>
--	--	---	---	---	--

				<p>аналогичных происшествий; Оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня; Выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника; Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами; Координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>
<p>Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков</p>	<p>В/01.7 Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками</p>	<p>Национальные, межгосударственные и основные международные стандарты систем управления охраной труда; Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; Показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда;</p>	<p>Применять государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения выполнения отдельных процедур системы управления охраной труда; Анализировать лучшие практики построения системы управления охраной труда и оценивать возможности использования этого опыта;</p>	<p>Обеспечение проведения предварительного анализа состояния охраны труда у работодателя (совместно с работниками и (или) уполномоченными ими представительными органами); Определение целей и задач работодателя в области охраны труда с учетом специфики деятельности работодателя; Расчет численности службы охраны труда, подготовка предложений; Подготовка предложений для включения в локальный нормативный акт о системе управления охраной труда;</p>	

			<p>Порядок работы с базами данных и электронными архивами;</p> <p>Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", системы онлайн-консультирования;</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией и персональными данными;</p> <p>Порядок ведения учета и оформления необходимой документации, составления отчетов, номенклатуры дел в бумажном и электронном формате</p>	<p>Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки с учетом отраслевой специфики и особенностей деятельности работодателя;</p> <p>Анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний;</p> <p>Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, по учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистики</p>	<p>Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков</p>
		<p>В/02.7 Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения</p>	<p>Нормативные правовые акты по охране труда;</p> <p>Применяемое оборудование, технологические процессы, структура управления в организации;</p> <p>Правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-ку-</p>	<p>Анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов;</p> <p>Обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных про-</p>	<p>Подготовка предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления;</p> <p>Осуществление оперативной и консультационной связи с органами государственной власти по вопросам охраны труда;</p> <p>Подготовка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных</p>

			<p>рортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами;</p> <p>Механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами;</p> <p>Правила установления страхователям скидок и надбавок к тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>изводственными факторами, а также работы по улучшению условий труда;</p> <p>Проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков</p>	<p>рисков, обоснование объемов их финансирования</p>
<p>Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда</p>	<p>С/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников;</p> <p>Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;</p>	<p>Анализировать выполненные мероприятия, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда;</p> <p>Анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</p> <p>Анализировать состояние производственного трав-</p>	<p>Сбор необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах;</p> <p>Оценка соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя;</p>	

			<p>Требования к заполнению протокола оценки травмостанности на рабочих местах;</p> <p>Типовые нормы средств индивидуальной защиты;</p> <p>Требования к разработке положения о системе управления охраной труда в организации;</p> <p>Классификация, характеристики и источники вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника;</p> <p>Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;</p> <p>Виды гарантий и компенсаций, предоставляемых работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, основание и порядок их предоставления</p>	<p>матизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений;</p> <p>Оценивать травмостанность на рабочих местах;</p> <p>Анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты;</p> <p>Контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;</p> <p>Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности;</p> <p>Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков</p>	<p>Подготовка локального заключения по итогам оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя;</p> <p>Документирование процедур системы управления охраной труда;</p> <p>Разработка планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</p>
		<p>C/02.7 Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков</p>	<p>Эффективные технологии управления персоналом;</p> <p>Методы оценки профессиональных рисков;</p> <p>Технологии информирования и убеждения работников;</p>	<p>Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру;</p> <p>Анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств,</p>	<p>Информирование и консультирование руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по обеспечению безопасных условий труда на</p>

			<p>Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду; Передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда</p>	<p>выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда; Выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков; Анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг</p>	<p>рабочих местах и оценке профессиональных рисков; Изучение и распространение передового опыта по охране труда; Разработка предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда; Разработка предложений по организации и координации работы по охране труда; Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда</p>
		<p>С/03.7 Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда</p>	<p>Основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда; Основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда; Документы, определяющие порядок создания локальных нормативных актов в организации, порядок их согласования и утверждения;</p>	<p>Устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения, коммуникации с руководителем, специалистами службы охраны труда и лицами, осуществляющими оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников; Организовывать разработку локальных нормативных актов по вопросам подготовки работников по охране труда;</p>	<p>Формирование стандартов и внутренних регламентов по вопросу подготовки работников по охране труда; Определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда; Сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда</p>

			<p>Специфика производственной деятельности организации</p>	<p>Пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда; Анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда; Использовать единую общероссийскую справочно-информационную систему по охране труда</p>	
<p>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 680</p>	<p>ПК-9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</p>	<p>Управление техносферной безопасностью Промышленная экология Современные методы защиты человека от опасностей, методы и приборы контроля состояния производственной среды</p>	<p>основные понятия в сфере управления техносферной безопасностью; основные понятия в сфере управления техносферной безопасностью, структура и функции государственного управления безопасностью в техносфере; основные понятия в сфере управления техносферной безопасностью, структура и функции государственного управления безопасностью и органы государственного управления безопасностью в техносфере.</p>	<p>использовать нормативно-правовую документацию в области охраны труда при организации управления безопасностью на объектах экономики; использовать нормативно-правовую документацию в области охраны труда, охраны окружающей среды и защите от чрезвычайных ситуаций при организации управления безопасностью на объектах экономики; внедрять основные методы принятия решений экономического управления безопасностью в техносфере и объектах экономики.</p>	<p>методами контроля за качеством производственной среды и производственного процесса; необходимыми навыками аналитического анализа создавшейся ситуации на объекте; современными методами организации охраны труда и экологического менеджмента на предприятии с учетом его специфики.</p>

	<p>ПК-10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Безопасность технологических процессов и производств на железнодорожном транспорте</p>	<p>теоретические основы безопасности различных производственных процессов; теоретические основы безопасности различных производственных процессов и возможные последствия ЧС; теоретические основы безопасности различных производственных процессов, возможные последствия ЧС и основные методы защиты персонала от ЧС; базовые процессы в производственной сфере; основы безопасности производственных процессов; организационные основы безопасности различных производственных процессов в ЧС.</p>	<p>анализировать процессы формирования опасностей в разных технологических процессах; планировать мероприятия по обеспечению безопасности различных производственных процессов в ЧС; определять тактику принятия решений по обеспечению безопасности на основе знаний особенностей основных производственных процессов; анализировать процессы формирования опасностей в разных технологических процессах; планировать мероприятия по обеспечению безопасности различных производственных процессов в ЧС; определять тактику принятия решений по обеспечению безопасности на основе знаний особенностей основных производственных процессов;</p>	<p>нормативными основами безопасности техносферной среды в чрезвычайной ситуации; организационными и нормативными основами безопасности техносферной среды в чрезвычайной ситуации; организационными и нормативными основами безопасности производственных процессов техносферной среды в чрезвычайной ситуации</p>
	<p>ПК-11 способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды</p>	<p>Управление техносферной безопасностью</p>	<p>правила и нормы охраны труда; правила и нормы охраны труда, законодательства об охране труда; правила и нормы охраны труда, законодательства об охране труда, основы управления профессиональными</p>	<p>ориентироваться в нормативно-правовых документах при организации системы управления техносферной безопасностью; использовать нормативно-правовую документацию при организации системы управления техносферной</p>	<p>навыками создания системы управления охраны труда на предприятии; навыками создания системы управления охраны труда на предприятии; способностью формулировать основные задачи и функции систем управления охраной труда; навыками создания внедрения системы управления охраны</p>

			рисками, оценку условий труда на рабочих местах работников	безопасностью, при проведении проверок деятельности организации; распределять функции и полномочия в области управления техносферной безопасностью, охраной труда и охраны окружающей среды в организации.	труда на предприятии; способностью формулировать основные задачи и функции систем управления охраной труда и промышленной безопасностью; осуществлять контроль деятельности системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии.
ПК-12 способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	Надзор, контроль, аудит и техническое регулирование в области техносферной безопасности Экспертиза, специальная оценка условий труда	основные понятия в сфере государственного надзора и контроля; основные понятия в сфере государственного надзора и контроля, структура и функции служб государственного управления безопасностью; основные понятия в сфере государственного надзора и контроля, структура и функции служб государственного управления безопасностью и органы государственного контроля и надзора в области обеспечения безопасности населения и технологий производственной сферы.	ориентироваться в нормативно-правовых документах при организации производственного контроля в сфере обеспечения безопасности; ориентироваться в нормативно-правовых документах при организации производственного контроля в сфере обеспечения безопасности и регламентах при проведении проверок контрольно-надзорными органами; выявлять не качественное исполнение контрольно-надзорных функций при организации производственного контроля в сфере обеспечения безопасности, в том числе при проведении аудита безопасности.	навыками разработки проекта организации производственного контроля для существующего предприятия; навыками разработки проекта аудита безопасности для существующего предприятия; навыками разработки технического регламента безопасности для существующего предприятия.	

3 Учебный план

Уровень образования лиц, допущенных к освоению ДПП III: высшее (бакалавр, специалист, магистр).

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Трудоёмкость: 512 часов.

Срок освоения: 6 месяцев (24 недели).

Режим занятий: 1 - 4 академических (45 мин.) часов в день.

Последовательность и распределение дисциплин, виды учебных занятий и учебных работ

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего , час				Контактная работа, час							Самостоятельная работа, час				
		Общая трудоёмкость	Контактная работа	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	Изучение учебно-методических материалов	Выполнение ПР	Выполнение КР	Стажировка	Выполнение ИАР
						Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы, тренинги	Защита КР, ПР	Консультации	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация					
I семестр																	
1	Производственная санитария и гигиена труда	52	13	0	39	4	0	0	1	6	2	0	37	0	2	0	0
2	Медико-биологические основы безопасности	54	15	0	39	6	0	0	1	6	2	0	37	0	2	0	0
3	Электробезопасность в организации	54	15	0	39	6	0	0	1	6	2	0	37	0	2	0	0
4	Защита в чрезвычайных ситуациях	54	15	0	39	6	0	0	1	6	2	0	37	0	2	0	0
5	Пожаровзрывобезопасность в организации	52	13	0	39	4	0	0	1	6	2	0	37	0	2	0	0
6	Безопасность жизнедеятельности (охрана труда)	66	27	0	39	18	0	0	1	6	2	0	37	0	2	0	0
7	Экспертиза, специальная оценка условий труда	56	17	0	39	8	0	0	1	6	2	0	37	0	2	0	0
8	Производственная безопасность	54	15	0	39	6	0	0	1	6	2	0	37	0	2	0	0
9	Стажировка	40	10	0	30	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	30	0
10	Итоговая аттестация	30	8	0	22	0	0	0	0	0	0	8	22	0	0	0	0
ИТОГО за весь курс		512	148	0	364	58	0	0	8	58	16	8	318	0	16	30	0

АЗ - аудиторные занятия; ДЗ - занятия с применением дистанционных образовательных технологий; КР - контрольная работа; ПР - проектная работа; ИАР - итоговая аттестационная работа

РАЗРАБОТАЛ:																	
Руководитель специализацией													Закирова А.Р.				
СОГЛАСОВАНО:													(ФИО)				
Директор ИДПО																	Штин А.Н.

4 Календарный учебный график

Се- местр	Количество часов				Всего	
I	РД1-РД10	РД11-РД25	РД26-РД40	РД41-РД55	214	
	Д1 (УММ, К, ВПКР, ЗПКР, ЗЭ)	Д2 (УММ, К, ВПКР, ЗПКР, ЗЭ)	Д3 (УММ, К, ВПКР, ЗПКР, ЗЭ)	Д4 (УММ, К, ВПКР, ЗПКР, ЗЭ)		
	52	54	54	54		
	РД56-РД65	РД66-РД80	РД81-РД95	РД96-РД110	228	
	Д5 (УММ, К, ВПКР, ЗПКР, ЗЭ)	Д6 (УММ, К, ВПКР, ЗПКР, ЗЭ)	Д7 (УММ, К, ВПКР, ЗПКР, ЗЭ)	Д8 (УММ, К, ВПКР, ЗПКР, ЗЭ)		
	52	66	56	54		
	РД111-РД119				РД120	70
	СТ, К, УММ				ИА	
	62				8	
	ИТОГО:					512
		Д1...Д8	- Дисциплина 1 ... Дисциплина 8 из Учебного плана;			
	УММ	- изучение учебно-методических материалов;				
	К	- консультации по проектным, контрольным и итоговым				
	ВПКР	- выполнение проектных и контрольных работ;				
	ЗПКР	- защита проектных и контрольных работ;				
	ЗЭ	- зачеты и экзамены;				
	СТ	- стажировка				
	ИА	- итоговая аттестация				

5 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

5.1. Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда»

Всего часов — 52 часов, в т.ч. контактная работа - 13.

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Метрологические условия на производстве					
1.1. Понятия о микроклимате производственного помещения	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
1.2. Влияния параметров микроклимата на здоровье и работоспособность человека	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
1.3. Основные средства защиты от неблагоприятных факторов.	Лекция		1	2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
Тема 2. Вредные вещества					
2.1. Вредные вещества и их классификация	Лекция		1	3	A/01.6 A/04.6 C/02.7
2.2. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
2.3. Производственная пыль	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
Тема 3. Отопление					
3.1. Классификация систем отопления	Лекция		1	2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
3.2. Тепловой баланс помещения	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
3.3. Виды систем отопления	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
Тема 4. Производственная вентиляция					
4.1. Назначение и классификация вентиляции	Лекция		1	2	A/01.6 A/04.6 C/02.7

4.2. Поступление в помещение вредных веществ	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
4.3. Естественная вентиляция	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
Тема 5. Производственный шум					
5.1. Понятия о шуме	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
5.2. Влияние шума на организм человека	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
5.3. Гигиеническое нормирование	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
Тема 6. Производственное освещение					
6.1. Световая среда и здоровье человека	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
6.2. Виды и системы производственного освещения	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
6.3. Контроль освещения	Изучение УММ			2	A/01.6 A/04.6 C/02.7
Выполнение контрольной работы*				2	
Защита контрольной работы			1	0	
Консультации			6	0	
Экзамен			2	0	
ИТОГО:	52		13	39	

5.2 Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности»

Всего часов — 54 часов, в т.ч. контактная работа - 15.

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Здоровье как важнейший фактор жизнедеятельности человека					
1.1. Гигиеническая диагностика	Изучение УММ		0	3	A/03.6 A/04.6
1.2. Оценка риска для здоровья человека	Изучение УММ		0	3	A/03.6 A/04.6
1.3. Социально-гигиенический мониторинг	Лекция		1	2	A/03.6 A/04.6
1.4. Состояние здоровья населения	Изучение УММ		0	3	A/03.6 A/04.6
Тема 2. Системы восприятия человеком состояния окружающей среды					
2.1 Проблема адаптации	Лекция		1	2	A/03.6
2.2 Качество людей по критериям здоровья в современном мире	Изучение УММ		0	3	A/03.6
2.3. Гигиеническое нормирование качества окружающей среды.	Лекция		1	3	A/03.6
Тема 3. Связь показателей здоровья с качеством окружающей среды					
3.1. Влияние почвы на здоровье населения и санитарные условия жизни	Лекция		0,5	3	A/03.6
3.2. Влияние загрязнения воды на здоровье населения	Лекция		0,5	3	A/03.6
3.3. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения	Лекция		0,5	3	A/03.6
3.4. Специфические техногенные патологии	Лекция		0,5	2	A/03.6
Тема 4. Экологические аспекты здоровья и заболеваемости человека					
4.1. Аутогенные	Лекция		0,5	4	A/03.6
4.2. Природные	Лекция		0,5	3	A/03.6
Выполнение контрольной работы*			0	2	
Защита контрольной работы			1	0	

Консультации			6	0	
Экзамен			2	0	
ИТОГО:	52		15	39	

5.3 Дисциплина «Электробезопасность в организации»

Всего часов — 54, в т.ч. контактная работа - 15.

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Нормативные правовые документы по безопасной эксплуатации электроустановок					
1.1. Основные законодательные акты по охране труда.	Лекция		0,5	4	А/01.6
1.2. Нормативные правовые документы в области электробезопасности	Лекция		0,5	4	А/01.6
Тема 2. Опасное и вредное воздействие электромагнитного поля на живые организмы и человека					
2.1. Основные сведения об электромагнитном поле	Лекция		0,5	4	А/04.6
2.2. Электромагнитные поля	Лекция		0,5	4	С/02.7
Тема 3. Средства защиты используемые в электроустановках. Технические средства защиты персонала					
3.1. Защитные заземляющие устройства	Лекция		0,5	4	А/03.6
3.2. Зануление и защитное отключение потребителей электроэнергии	Лекция		0,5	4	А/04.6
Тема 4. Подготовка рабочего места в электроустановках					
4.1. Организационные мероприятия	Лекция		1	4	А/02.6
4.2. Технические мероприятия	Лекция		1	3	А/04.6
Тема 5. Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок					
5.1. Требования к персоналу и его подготовка.	Лекция		0,5	3	А/01.6 А/02.6
5.2. Порядок допуска электротехнического персонала к обслуживанию электроустановок	Лекция		0,5	3	А/01.6 А/02.6 А/04.6

Выполнение контрольной работы*			0	2	
Защита контрольной работы			1	0	
Консультации			6	0	
Экзамен			2	0	
ИТОГО:	54		15	39	

5.4 Дисциплина «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Всего часов — 54, в т.ч. контактная работа - 15.

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Общая характеристика ЧС					
1.1. Общие сведения о ЧС	Лекция		0,5	4	A/01.6 A/04.6
1.2. Классификация ЧС	Лекция		0,5	4	A/01.6 A/04.6
Тема 2. Концепция защиты населения и территории в ЧС					
2.1. Основные этапы становления и развития системы защиты населения	Лекция		0,5	4	A/04.6 B/02.7
2.2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС	Лекция		0,5	4	A/04.6 B/02.7
Тема 3. Защита в ЧС природного характера					
3.1. Защита населения и территории при землетрясениях	Лекция		0,5	4	A/01.6 A/04.6 B/02.7
3.2. Защита населения и территории при наводнениях	Лекция		0,5	4	A/01.6 A/04.6 B/02.7
Тема 4. Защита населения и территории биолого-социального характера					
4.1. Защита населения и территории при возникновении эпидемий	Лекция		0,5	3	A/01.6 A/04.6 B/02.7
4.2. Защита населения и территории в ЧС, обусловленных террористическими актами	Лекция		0,5	4	A/01.6 A/04.6 B/02.7

Тема 5. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени					
5.1. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного времени	Лекция		1	3	A/01.6 A/04.6
5.2. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций военного времени	Лекция		1	3	A/01.6 A/04.6
Выполнение контрольной работы*			0	2	
Защита контрольной работы			1	0	
Консультации			6	0	
Экзамен			2	0	
ИТОГО:	54		15	39	

5.5 Дисциплина «Пожаровзрывобезопасность в организации»

Всего часов — 52, в т.ч. контактная работа - 13.

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения					
1.1. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.	Лекция		0,5	3	A/01.6
1.2. Основные правовые документы о пожарной безопасности.	Изучение УММ		0	4	A/01.6
Тема 2. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов					
2.1. Требования к технологическим процессам.	Лекция		0,5	3	A/01.6
2.2. Требования к размещению и транспортированию исходных материалов.	Изучение УММ		0	4	A/04.6 B/02.7
Тема 3. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации					
3.1. Требования строительных норм и правил	Лекция		0,5	3	A/01.6
3.2. Требования к эвакуационному освещению	Лекция		0,5	3	A/04.6 B/02.7

Тема 4. Средства пожарно-технической защиты и тушения пожаров					
4.1. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	Лекция		0,5	3	A/04.6 B/02.7
4.2. Проектирование систем пожаротушения и сигнализации	Изучение УММ		0	4	A/04.6 B/02.7
Тема 5. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации					
5.1. Функции системы пожарной безопасности	Изучение УММ		0	4	A/04.6 B/02.7
5.2. Права и обязанности в области пожарной безопасности	Лекция		0,5	2	A/04.6 B/02.7
Тема 6. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах					
6.1. Действия работников после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).	Лекция		0,5	2	A/04.6 B/02.7
6.2. Меры по предотвращению распространения пожара.	Лекция		0,5	2	A/04.6 B/02.7
Выполнение контрольной работы*			0	2	
Защита контрольной работы			1	0	
Консультации			6	0	
Экзамен			2	0	
ИТОГО:	37		13	39	

5.6. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности (Охрана труда)»

Всего часов — 66, в т.ч. контактная работа - 27.

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации					

1.1. Законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда.	Лекция		1	2	A/01.6
1.2. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка	Лекция		1	2	A/01.6 A/03.6
1.3. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению законодательства о труде и государственных нормативных требований охраны труда	Лекция		1	2	A/01.6 A/03.6
1.4. Теоретические основы оценки профессиональных рисков	Лекция		1	2	A/01.6 A/04.6 A/07.6 B/01.7 C/01.7 C/02.7
Тема 2. Государственное управление охраной труда					
2.1. Системы организации работ по охране труда (СОРОТ) и системы управления охраной труда (СУОТ)	Лекция		1	2	A/01.6 A/03.6 A/05.6
2.2. Политика организации в сфере охраны труда; Цели и задачи корпоративного управления охраной труда;	Лекция		1	2	A/06.6 B/01.7 C/01.7 C/03.7
Тема 3. Обучение и инструктирование работников по охране труда, пропаганда охраны труда в структурном подразделении					
3.1. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей, специалистов, и работников рабочих профессий организаций.	Лекция		1	2	A/01.6 A/02.6
3.2. Виды и задачи инструктажей по охране труда, порядок проведения и оформления	Лекция		1	2	A/01.6 A/02.6
Тема 4. Разработка инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ					

4.1 Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ – важнейший локальный нормативный акт работодателя, содержащий требования охраны труда	Лекция		1	2	A/01.6
4.2. Назначение инструкций. Виды инструкций. Порядок разработки, утверждения, внесения изменений, пересмотра и отмены. Структура инструкций. Содержание инструкций.	Лекция		1	2	A/02.6
Тема 5. Обеспечение работников специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты					
5.1. Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.	Лекция		1	2	A/03.6 A/04.6 C/01.7
5.2. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.	Лекция		1	2	A/04.6 C/01.7
Тема 6. Организация проведения медицинских осмотров					
6.1. Организация мероприятий по оказанию доврачебной помощи пострадавшим на производстве.	Лекция		1	2	A/02.6
6.2. Базовые реанимационные мероприятия	Лекция		1	2	A/04.6
Тема 7 Профессиональные заболевания					
7.1. Квалификация профессиональных заболеваний	Лекция		1	2	A/01.6
7.2. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов.	Лекция		1	2	A/07.6 C/01.7
Тема 8. Расследование несчастных случаев					
8.1. Квалификация несчастных случаев на производстве.	Лекция		1	3	A/01.6

8.2.Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.	Лекция		1	2	A/07.6 C/01.7
Выполнение контрольной работы*			0	2	
Защита контрольной работы			1	0	
Консультации			6	0	
Экзамен			2	0	
ИТОГО:	66		27	39	

5.7 Дисциплина «Экспертиза, специальная оценка условий труда»

Всего часов — 56, в т.ч. контактная работа - 17.

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Основы специальной оценки условий труда					
1.1.Нормативная база по специальной оценке условий труда	Лекция		0,5	4	A/01.6
1.2.Цели, задачи проведения специальной оценки условий труда	Лекция		0,5	3	A/01.6
1.3.Классификация состояния рабочих мест	Лекция		0,5	3	A/01.6
1.4.Реализация результатов специальной оценки условий труда	Лекция		0,5	3	A/01.6
Тема 2. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда					
2.1. Права работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда	Лекция		1	4	A/01.6 A/04.6
2.2. Обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда	Лекция		1	4	A/01.6 A/04.6
3 Методика проведения специальной оценки условий труда					
3.1. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов	Лекция		1	4	A/01.6 A/04.6 A/06.6 C/01.7
3.2. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов	Лекция		1	3	A/01.6 A/04.6 A/06.6 C/01.7

3.3. Отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) опасности к классу (подклассу) условий труда по результатам проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов	Лекция		1	5	A/01.6 A/04.6 A/06.6 C/01.7
3.4. Классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов	Лекция		1	4	A/01.6 A/04.6 A/06.6 C/01.7
Выполнение контрольной работы*			0	2	
Защита контрольной работы			1	0	
Консультации			6	0	
Экзамен			2	0	
ИТОГО:	56		17	39	

5.8 Дисциплина «Производственная безопасность»

Всего часов — 54, в т.ч. контактная работа - 15.

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Нормативная база в области производственной безопасности					
1.1 Нормативное правовое регулирование в области производственной безопасности			1	6	A/03.6 A/04.6 B/07.6
1.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения "»			2	6	A/03.6 A/04.6 B/07.6

1.3 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"			1	7	A/03.6 A/04.6 B/07.6
Тема 2. Основы промышленной безопасности					
2.1. Сертификация технических устройств, применяемых на объекте.			1	6	A/01.6 A/02.6
2.2. Декларация промышленной безопасности объекта			1	6	A/01.6 A/02.6
2.3. Лицензирование работ в области промышленной безопасности.			0	6	A/01.6 A/02.6
Выполнение контрольной работы*			0	2	
Защита контрольной работы			1	0	
Консультации			6	0	
Экзамен			2	0	
ИТОГО:	54		15	39	

5.9 Стажировка

Организация стажировки осуществляется в соответствии с Положением ПЛ 2.2.4-2016 «О порядке проведения стажировки слушателей, обучающихся по дополнительным профессиональным программам».

Всего часов — 40, в том числе: аудиторных — 0.

Наименование темы	Вид занятий	Число часов	Компетенция
-------------------	-------------	-------------	-------------

Охрана труда	Работа с нормативно-технической документацией, приобретение профессиональных и организаторских навыков, изучение организации и технологии производства работ, непосредственное участие в планировании работы организации, работу с документацией, выполнение функциональных обязанностей должностных лиц (в качестве временно исполняющего обязанности или дублера), участие в совещаниях и деловых встречах	30	А/01.6 А/02.6 А/03.6 А/04.6 А/05.6 А/06.6 А/07.6 В/01.7 В/02.7 С/01.7 С/02.7 С/03.7
	Консультации	10	

6 Организационно-педагогические условия

6.1 Общие положения

Реализация ДПП ПП проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности.

При обучении применяются один вид занятий — лекции. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Данная ДПП ПП реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Обучающиеся осваивают ДПП полностью или частично самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения). Все коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной среды (системы), а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Электронная информационно-образовательная среда включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся (далее – СДО).

СДО ИДПО АКО УрГУПС включает в себя:

- модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду ИОС Blackboard с учетом актуальных обновлений и программных дополнений,

обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов;

Доступ обучающихся к ИОС Blackboard осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней.

Авторизация слушателей ИДПО в СДО ИДПО УрГУПС с выдачей персональных логинов и паролей производится специалистами ИДПО.

Основой применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ИДПО АКО УрГУПС является локальный акт УрГУПС ПЛ 2.2.5-2022 «СМК. О применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при освоении дополнительных профессиональных программ», утвержденный приказом ректора № 185 от 21.03.2022г.

6.2 Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (ул. Одинарка, 1А).

При реализации программ используется учебно-производственная база университета, оснащенная современным оборудованием и техническими средствами обучения.

Слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

Занятия проводятся в пределах рабочего дня с 8.30 до 19.35, обеденный перерыв с 11.50 до 12.45, имеется возможность питания в пунктах общественного питания университета.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга (так называемые «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

6.3 Педагогические условия

Занятия в ИДПО разработаны высококвалифицированными преподавателями УрГУПС и других ВУЗов города, представителями органов исполнительной власти, специалистами и опытными работниками ведущих промышленных предприятий.

6.4 Материально–техническое обеспечение

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м². Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютер. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

7 Формы аттестации

7.1 Формы и методы аттестаций

Оценка качества освоения данной ДПП ПП осуществляется на основе выполненной контрольной работы, экзамена и защиты итоговой аттестационной работы (таблица 7.1).

Таблица 7.1

Перечень применяемых форм и методов контроля для оценки результатов обучения слушателей

Наименование формы контроля	Краткая характеристика формы контроля	Представление контрольных заданий в фонде оценочных средств
Зачет с оценкой	Форма периодической отчетности слушателя, определяемая учебным планом подготовки. Способ оценки уровня, прочности и систематичности полученных теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умение синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач. По итогам экзамена, как правило, выставляется оценка по шкале порядка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Может включать как устные, так и письменные испытания, выполнение практических заданий.	Комплект экзаменационных билетов или база тестовых вопросов
Итоговый экзамен	Итоговый экзамен проводится в форме полидисциплинарного тестирования, которое является одним из завершающих этапов подготовки специалиста, механизм выявления и оценки результатов формирования компетенций и установления соответствия уровня подготовки слушателей требованиям ФГОС ВО.	Тестовые вопросы

7.2 Промежуточная аттестация

Перечень форм аттестации по дисциплинам приведен в таблице 7.2.

Таблица 7.2

Перечень форм аттестации по дисциплинам ДПП III

Дисциплина	Форма аттестации	Вид аттестации	Система оценивания
1. Производственная санитария и гигиена труда	зачет с оценкой	Тестирование (выполнение тестовых заданий)	Отл, хор, удовл., неудовл.
2. Медико – биологические основы безопасности	зачет с оценкой		
3. Пожаровзрывобезопасность в организации	зачет с оценкой		
4. Электробезопасность в организации	зачет с оценкой		
5. Защита в чрезвычайных ситуациях	зачет с оценкой		
6. Безопасность жизнедеятельности (Охрана труда)	зачет с оценкой		
7. Производственная безопасность	зачет с оценкой		
8. Экспертиза, специальная оценка условий труда	зачет с оценкой		

7.3 Критерии оценивания промежуточной аттестации

Таблица 7.3

Критерии оценивания промежуточной аттестации

Оценочное средство сформированности компетенций	Компетенция не сформирована, соответствует академической оценке «неудовлетворительно»	Уровень 1 (пороговый), соответствует академической оценке «удовлетворительно»	Уровень 2 (средний), соответствует академической оценке «хорошо»	Уровень 3 (высокий), соответствует академической оценке «отлично»
Перечень понятий, требуемых к освоению	Знание основных понятий изучаемой дисциплины			
	менее 60 %	60–74 %	75–89 %	90 % и более
Тексты практических заданий и ситуаций	Минимальный ответ, отсутствует анализ ситуации	Анализ ситуации содержит ошибочные суждения, рекомендации так же содержат ошибочные суждения	Анализ ситуации верный, рекомендации содержат ошибочные суждения	Анализ ситуации верный, рекомендации соответствуют выводам анализа
Требования к выполнению контрольных работ и качеству их выполнения	Минимальное соответствие требованиям	Содержание соответствует требованиям, имеет	Содержание соответствует требованиям, имеет	Содержание соответствует требованиям,

		ются незначи- тельные ошибки. Оформление не в полной мере со- ответствует тре- бованиям	ются незначи- тельные ошибки. Оформление в полной мере со- ответствует тре- бованиям	ошибки отсут- ствуют. Оформ- ление в полной мере соответ- ствует требова- ниям
Требования к зачету с оценкой	Отсутствуют знания учебного материала по со- ответствующей дисциплине	Имеется знание учебного мате- риала, успешно выполнены предусмотрен- ные в про- грамме практи- ческие задания, Допущены по- грешности в от- вете на экза- мене, но слуша- тель обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя	Имеется полное знание учебного материала, успешно выпол- нены предусмот- ренные в про- грамме практиче- ские задания, усвоивший необ- ходимую литера- туру, рекомендо- ванную в про- грамме	Имеется система- тическое и глубо- кое знание учеб- ного материала, умение свободно выполнять прак- тические задания, предусмотренные программой, усвоивший необ- ходимую литера- туру, рекомендо- ванную програм- мой

7.4 Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится в форме итогового экзамена. По результатам итогового тестирования по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания итоговой аттестации приведены в таблице 7.4.

Таблица 7.4

Критерии оценивания итоговой аттестации

Критерии оценки	Неудовлетвори- тельно	Уровень 1 (оценка «удовле- творительно»)	Уровень 2 (оценка «хо- рошо»)	Уровень 3 (оценка «от- лично»)
Итоговый экзамен	Менее 60% правиль- ных ответов	60-75% правильных ответов	76-90% правиль- ных ответов	90% и более правильных от- ветов

8 Оценочные материалы программы профессиональной переподготовки

8.1 Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда»

8.1.1 Вопросы для зачета с оценкой

1. Аэрозоли фиброгенного действия. Средства защиты.
2. Биологические вредные факторы. Защита от воздействия.
3. В каком агрегатном состоянии могут быть вредные вещества?
4. Виды вентиляторов. Чем отличаются вентиляторы осевые и центробежные друг от друга, для каких целей рекомендуется применять вентиляторы того и другого типов. Деление радиальных вентиляторов в зависимости от создаваемого давления.
5. Виды и системы освещения.
6. Виды пыли по способу образования и по происхождению.
7. Воздействие шума на организм. Нормирование шума. Приборы и методы контроля.
8. Воздухораспределение в помещении. Приточные струи. Распределение скоростей воздуха вблизи от всасывающего отверстия вытяжной вентиляционной системы.
9. Вредные факторы производственной среды, по которым производят расчет расхода вентиляционного воздуха.
10. Выбор вентиляторов для систем вытяжной вентиляции, которые обслуживает взрывоопасное помещение.
11. Выбор систем отопления по виду теплоносителя. Расчетная температура наружного воздуха при расчете теплопотерь зданиями в зимний период.
12. Вытяжная механическая местная и общеобменная вентиляция, их устройство и отличие друг от друга.
13. Газовое отопление. Преимущества и недостатки газового отопления перед другими видами систем отопления. Контроль состояния воздушной среды в помещениях с газовым отоплением.
14. Гигиенические основы вентиляции.
15. Деление систем вентиляции по назначению.
16. Деление систем вентиляции по способу побуждения движения воздуха.
17. Допустимая концентрация вредных веществ однонаправленного действия в воздухе рабочей зоны и ее определение.
18. Естественная канальная вентиляция, причины перемещения воздуха в системах естественной вентиляции. Дефлекторы, жалюзийные решетки, воздухопроводы.

19. Зависимость параметров микроклимата от тяжести трудового процесса и периода года.
20. Закон квадрата расстояния в светотехнике.
21. Звукопоглощение и звукоизоляция в помещениях.
22. Искусственное освещение. Основные световые величины.
23. Источники вибрации на рабочих местах, влияние вибрации на организм человека. Вибрационная болезнь и её профилактика.
24. Источники поступления влаги в помещение, учитываемые при расчете воздухообмена в помещении.
25. Источники поступления избыточного тепла в помещение, учитываемые при составлении теплового баланса помещения и воздухообмена в помещении.
26. Источники поступления различных аэрозолей и вредных веществ в помещение.
27. Источники света. Виды ламп. Светильники, их виды и основные светотехнические характеристики.
28. Источники шума на производстве. Классификация шумов.
29. Классификация вредных производственных факторов.
30. Классификация категорий работ по энергозатратам и примеры этих работ.
31. Классификация средств индивидуальной защиты.
32. Классы опасности вредных веществ, какое вредное вещество опаснее для человека – первого класса или четвертого?
33. Конструктивные элементы систем водяного и парового отопления.
34. Конструктивные элементы систем приточной и вытяжной механической вентиляции.
35. Мероприятия по защите от ионизирующих излучений. Радиационный контроль.
36. Места контроля содержания вредных веществ в производственных условиях?
37. Методы определения вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
38. Микроклимат как фактор производственной среды.
39. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, понятие предельно допустимой концентрации (ПДК).
40. Нормирование электромагнитного поля. Мероприятия по защите от электромагнитного поля. Контроль электромагнитного поля.
41. Обеспечение работников молоком или другими равноценными продуктами. Можно ли заменить выдачу молока денежной компенсацией? Когда работникам дополнительно к молоку выдают пектин?
42. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
43. Оборудование, применяемое для перемещения воздуха в системах механической вентиляции.
44. Общая и локальная вибрация. Нормирование.

45. Освещенность рабочих мест как фактор производственной среды. Гигиенические основы освещения. Нормирование.
46. Основы расчета воздухообмена в помещении, минимальный объем наружного воздуха, подаваемый в помещение, где постоянно работают люди.
47. От чего зависит вредное влияние пыли на организм человека?
48. Понятие «аэрация зданий», назначение и принцип действия, условия подачи воздуха в помещение в зависимости от периода года.
49. Понятие «предельно допустимая концентрация вредного вещества».
50. Понятие «Производственная санитария и гигиена труда». Цель и задачи производственной санитарии. Цель и задачи гигиены труда.
51. Понятие предельно допустимого уровня (ПДУ) вредного производственного фактора.
52. Преимущества систем воздушного отопления над другими видами отопления. Системы воздушного отопления. Возможность использования в системах воздушного отопления рециркуляции воздуха.
53. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска для работников. Можно ли разделять ежегодный основной оплачиваемый отпуск на части?
54. Профилактика профессиональных заболеваний.
55. Психофизиологические вредные факторы. Защита от воздействия и профилактика.
56. Пульсация светового потока, пути устранения.
57. Пути попадания вредных веществ в организм человека.
58. Работа систем панельно-лучистого отопления.
59. Режимы труда и отдыха. Продолжительность нормального рабочего времени за неделю. Понятие суммированного учета рабочего времени.
60. Содержание пыли в приточном воздухе.
61. Средства борьбы с пылеобразованием на рабочих местах.
62. Средства и способы защиты от ультразвука и инфразвука.
63. Средства коллективной защиты от вредных производственных факторов.
64. Тепловой баланс помещения. Теплопередача через ограждения. Основы расчета.
65. Устройства для очистки воздуха от пыли. Способы очистки от вредных химических веществ воздуха, удаляемого вентиляционными системами из производственных помещений.
66. Устройство инфракрасного отопления производственных помещений, область применения.
67. Характеристики вентиляционной системы, необходимые для подбора вентилятора.
68. Химические вредные факторы. Классификация. Средства защиты.

69. Цель устройства вентиляции в помещениях. Виды вентиляционных систем и области их применения.
70. Чем характерно возникновение острого профессионального заболевания, хронического профессионального заболевания?
71. Что такое – время отдыха, что включает в себя? Необходимая продолжительность междуменного отдыха. Длительность обеденного перерыва, включается ли время обеденного перерыва в рабочее время. Понятие «регламентированные перерывы», с какой целью устраиваются, включаются ли они в рабочее время?
72. Что такое – пылевая нагрузка на организм?
73. Что характеризует дисперсный состав пыли?
74. Электрическое отопление помещений, область применения.

8.1.2 Тематика проектных и контрольных работ

В рамках проведения контрольной работы по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда» слушатель ознакомится с вредными и опасными производственными факторами на рабочих местах, оценит параметры производственной среды. Предложит организационно-технические мероприятия для защиты человека от вредных производственных факторов.

8.5 Дисциплина «Медико – биологические основы безопасности»

8.5.1 Вопросы для зачета с оценкой

1. Адаптация человека к условиям окружающей среды.
2. Влияние загрязнения воды в природных объектах на состояние здоровья населения.
3. Влияние качества питьевой воды на здоровье населения.
4. Вредные и опасные факторы, учитываемые при гигиеническом нормировании атмосферного воздуха.
5. Гигиенический норматив.
6. Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование (что включает).
7. Загрязнение атмосферного воздуха и его влияние на здоровье человека.
8. Загрязнение среды физическими факторами, их нормирование.
9. Индивидуальное здоровье.
10. Медицина окружающей среды.
11. Методические документам системы санитарно-эпидемиологического нормирования (Р; МУ; МУК).
12. Нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (СП; СН; ГН; СанПиН).

13. Нормативы для химического загрязнения окружающей среды.
14. Нормирование качества атмосферного воздуха.
15. Нормирование качества водных объектов в зависимости от их назначения.
16. Нормирование качества почвы и его значение для здоровья населения.
17. Нормирование токсических веществ в почве.
18. Образ жизни как фактор риска для здоровья.
19. Оценка риска для здоровья человека.
20. Оценка риска здоровью. Методология.
21. Параметры, учитываемые при гигиеническом нормировании водных объектов.
22. Перечень объектов, для которых устанавливаются санитарные правила.
23. Понятие о гигиенической диагностике.
24. Понятие о гигиеническом нормировании.
25. Понятие, цели и задачи гигиенической диагностики.
26. Понятия «здоровья».
27. Принцип гигиенического нормирования: дифференциация биологических ответов.
28. Принцип комплексного гигиенического нормирования.
29. Принцип пороговости при гигиеническом нормировании.
30. Принцип разделения объектов санитарной охраны окружающей среды.
31. Принцип учета специфики среды при гигиеническом нормировании.
32. Принципы гигиенического нормирования.
33. Природные аспекты заболеваемости человека.
34. Производственные факторы риска для здоровья.
35. Профилактика нарушений состояния здоровья человека.
36. Социально-гигиенический мониторинг.
37. Факторы риска для здоровья человека.
38. Факторы, влияющие на здоровье человека.

8.2.2 Тематика проектных и контрольных работ

В рамках проведения контрольной работы по дисциплине «Медико-биологические основы безопасности» слушатель научится определять степень адаптации организма человека к условиям среды обитания, составит индивидуальные рекомендации для улучшения резервных возможностей организма.

8.3 Дисциплина «Электробезопасность в организации»

8.3.1 Вопросы для зачета с оценкой

1. Виды плакатов и знаков безопасности, применяемых в электроустановках.
2. Выбор режима нейтрали при электроснабжении потребителей. Системы защитного зануления и заземления TN-S, TN-C, TT, IT.

3. Выбор установок защит для автоматических выключателей, номинального значения плавких вставок, основание, расчет.
4. Вывешивание запрещающих, предупреждающих, предписывающих и указательных плакатов, ограждение рабочего места.
5. График ППР электрооборудования, требования к его составлению.
6. Заземление, защитное выравнивание разности потенциалов.
7. Защитное заземление и области его применения.
8. Защитное отключение электроустановок, принципы действия схем устройств защитного отключения (УЗО).
9. Какое оборудование может использоваться в качестве естественных заземлителей. Нормирование величин сопротивления заземляющих устройств.
10. Классификация условий работ (помещений) по степени опасности поражения людей электрическим током, применение дополнительных электротехнических средств при работе с переносным электроинструментом и ручными машинами и аппаратами.
11. Классификация условий работ, производственных помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током, факторы, влияющие на степень опасности.
12. Краткая характеристика аппаратов защиты, применяемых в электроустановках.
13. Лица, ответственные за безопасное производство работ в электроустановках.
14. Окончание работы, сдача приемка рабочего места. Закрытие наряда и включение оборудования в работу.
15. Оперативное обслуживание. Осмотры ЭУ. Допуск к единоличному осмотру ЭУ.
16. Организационные мероприятия перед производством работ, обеспечивающие безопасность работ в ЭУ.
17. Организация проверки знаний правил по электробезопасности у электротехнического персонала.
18. Основные величины, используемые в электротехнике. Закон Ома для участка цепи. Формула расчёта мощности электроприёмника.
19. Основные технические меры, применяемые в ЭУ для защиты работников от действия электрического тока.
20. Ответственность Потребителей за выполнение ПТЭ ЭП. Порядок назначения ответственного за электрохозяйство.
21. Ответственный за электрохозяйство. Основные обязанности.
22. Оформление работ по распоряжению и в порядке текущей эксплуатации.
23. Перечень ответственных лиц за безопасное производство работ в ЭУ и их основные обязанности.
24. Периодичность и виды проверки знаний по электробезопасности у электротехнического и неэлектротехнического персонала.
25. Пороговые значения токов в ситуации случайного прикосновения. Нормирование ПДУ напряжений прикосновения и токов.

26. Порядок допуска к проведению электросварочных работ.
27. Порядок допуска к самостоятельной работе электротехнического персонала в электроустановках.
28. Порядок допуска неэлектротехнического персонала с 1 группой по электробезопасности к выполнению работ, когда может возникнуть опасность поражения электрическим током.
29. Порядок проверки отсутствия напряжения с помощью переносных указателей напряжения. Проверка отсутствия напряжения на ВЛ.
30. Применение блокировок безопасности.
31. Способы реанимации человека, проведение искусственного дыхания.
32. Средства защиты от поражения электрическим током, применяемые в электроустановках. Основные защитные средства в ЭУ до 1000 В, их назначение, устройство, область применения и характеристики.
33. Средства контроля, измерения и учета.
34. Технические мероприятия перед производством работ при подготовке рабочего места.
35. Технические мероприятия перед производством работ, обеспечивающие безопасность работ в ЭУ.
36. Технические средства защиты человека от действия электрического тока в аварийных режимах работы ЭУ.
37. Требования к ограждению ЭУ и открытых токоведущих частей.
38. Требования к персоналу и его подготовка, обязательные формы работы при допуске к обслуживанию электроустановок.
39. Требования к работникам, обладающим правом выполнения специальных работ, например, испытаний электрооборудования повышенным напряжением.
40. Части электроустановок, подлежащих заземлению, согласно ПУЭ.
41. Электрическая изоляция электроустановок, технические требования, методы испытаний.

8.3.2 Тематика проектных и контрольных работ

В рамках проведения контрольной работы по дисциплине «Электробезопасность в организациях» слушатель ознакомится с причинами поражения человека электрическим током, проведет расчет шагового напряжения, тока проходящего через тело человека, предложит средства защиты персонала от опасного воздействия данного фактора.

8.4 Дисциплина «Защита в чрезвычайных ситуациях»

8.4.1 Вопросы для зачета с оценкой

1. Государственная концепция обеспечения безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях.
2. Аварии на гидродинамически опасных объектах.

3. Аварии на радиационно (ядерно) опасных объектах и радиоактивное загрязнение окружающей среды.
4. Аварии на химически опасных объектах и химическое заражение окружающей среды.
5. Возможный характер современных войн.
6. Гражданская оборона Российской Федерации.
7. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
8. Инженерно-технические мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
9. Классификация чрезвычайных ситуаций.
10. Контроль радиационной обстановки, определение мер по защите населения при авариях на радиационно опасных объектах (АС).
11. Контроль химической обстановки, определение мер по защите населения при авариях на химически опасных объектах.
12. Нормативно-правовые аспекты в области защиты населения и территорий в ЧС.
13. Общие сведения о землетрясениях.
14. Общие сведения о медицине катастроф.
15. Общие сведения о наводнениях.
16. Общие сведения о пожарах и взрывах на объектах.
17. Общие сведения о природных пожарах.
18. Общие сведения о терроризме.
19. Общие сведения об электромагнитном загрязнении окружающей среды.
20. Общие сведения об эпидемиях.
21. Организационно-правовые мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
22. Организация и ведение АСР.
23. Основные этапы становления и развития системы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
24. Основы организации защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
25. Основы устойчивости функционирования объектов экономики и территорий.
26. Первая помощь при клинической смерти.
27. Первая помощь при травмах и кровотечениях.
28. Первая помощь при химических поражениях.
29. Перспективная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях — Российская система гражданской защиты (РСГЗ).
30. Понятие о чрезвычайных ситуациях.
31. Прогнозирование и оценка обстановки при авариях, сопровождающихся пожарами, взрывами.
32. Прогнозирование и оценка обстановки при гидродинамических авариях.
33. Прогнозирование и оценка обстановки при радиационных авариях.
34. Прогнозирование и оценка обстановки при химических авариях.

35. Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС природного характера.
36. Противоэпидемические мероприятия.
37. Радиационная, химическая и биологическая защита.
38. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в условиях землетрясений.
39. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в условиях наводнений.
40. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в условиях электромагнитного загрязнения окружающей среды.
41. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в условиях природных пожаров.
42. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях экологического характера.
43. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами.
44. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера.
45. Специфика мероприятий по защите населения и территорий при авариях на радиационно (ядерно) опасных объектах (АО).
46. Специфика мероприятий по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах.
47. Специфика мероприятий по защите населения и территорий при гидродинамических авариях.
48. Специфика мероприятий по защите населения и территорий при пожарах и взрывах на объектах.
49. Специфика мероприятий по защите населения и территорий при селях, оползнях и лавинах.
50. Специфика мероприятий по защите населения и территорий при снежных, песчаных и пылевых бурях.
51. Специфика мероприятий по защите населения и территорий при циклонах, ураганах и цунами.
52. Технологии проведения АСДНР при землетрясениях.
53. Технологии проведения АСДНР при транспортных авариях.
54. Требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности и сельского хозяйства.
55. Требования по повышению устойчивости функционирования транспорта и топливно-энергетического комплекса.

8.4.2 Тематика проектных и контрольных работ

В рамках проведения контрольной работы по дисциплине «Защита в чрезвычайных ситуациях» слушатель проведет прогнозирование и оценку обстановки при чрезвычайных ситуациях, предложит мероприятия для защиты населения от данных ситуаций.

8.5 Дисциплина «Пожаровзрывобезопасность в организации»

8.5.1 Вопросы для зачета с оценкой

1. Автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения.
2. Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство.
3. Действия работников после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).
4. Инструкции по пожарной безопасности.
5. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности.
6. Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны.
7. Классификация наружных установок, зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
8. Короткое замыкание, перегрузка, переходное сопротивление, искрение, их сущность, причины возникновения и способы предотвращения.
9. Меры по предотвращению распространения пожара.
10. Меры пожарной безопасности при эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и электронагревательных приборов.
11. Назначение, устройство, оснащение и правила эксплуатации внутренних пожарных кранов.
12. Назначение, устройство, принцип действия и применение аэрозольных огнетушителей.
13. Назначение, устройство, принцип действия и применение порошковых огнетушителей.
14. Назначение, устройство, принцип действия и применение углекислотных огнетушителей.
15. Назовите примеры наиболее характерных пожаров в помещениях офисов. Их анализ, причины.
16. Незадымляемые лестничные клетки.
17. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.
18. Нормы обеспечения учреждений средствами пожаротушения.
19. Обязанности руководителей учреждений по осуществлению мер пожарной безопасности.
20. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при пожаре.
21. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.
22. Основные организационные мероприятия по установлению противопожарного режима.
23. Основные правовые документы о пожарной безопасности.
24. Основные причины пожаров в офисах.
25. Основные факторы, определяющие пожарную опасность ЛВЖ и ГЖ.

26. Особенности распространения огня в зданиях повышенной этажности.
27. Первичные средства пожаротушения.
28. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение.
29. Повышенная опасность продуктов горения.
30. Порядок обучения служащих мерам пожарной безопасности на рабочих местах и действиям при возникновении пожара.
31. Порядок проведения эвакуации из зданий повышенной этажности и помещений с массовым пребыванием людей.
32. Порядок сообщения о пожаре.
33. Порядок хранения печатной продукции и документов.
34. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.
35. Разработка плана эвакуации, содержание путей эвакуации, пользование лифтами во время пожара.
36. Система обеспечения пожарной безопасности.
37. Система предупреждения пожаров.
38. Создание в учреждениях пожарно-технических комиссий, добровольных пожарных дружин, их задачи и практическая деятельность.
39. Специальные требования пожарной безопасности к помещениям с размещением значительного количества электроприборов, офисного оборудования и оргтехники.
40. Условия соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.
41. Хранение и обращение с огнеопасными жидкостями.

8.5.2 Тематика проектных и контрольных работ

В рамках проведения контрольной работы по дисциплине «Пожаровзрывобезопасность в организации» слушатель ознакомится с методиками определения расчётных величин пожарного риска в зданиях, проведет расчет интенсивности теплового излучения огненного шара и определит возможную степень поражения человека.

8.6 Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности (Охрана труда)»

8.6.1 Вопросы для зачета с оценкой

1. Основные направления государственной политики в области охраны труда согласно Трудовому кодексу РФ.
2. Федеральные законы, содержащие требования охраны труда и безопасности производственных процессов.
3. Какие документы относятся к нормативным правовым актам по охране труда, их основное содержание.
4. Основные нормативные правовые документы, обеспечивающие гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
5. Функции, права и структура Государственных органов надзора и контроля соблюдения законодательства РФ по охране труда.
6. Понятие "Охрана труда". Основные задачи охраны труда.
7. Обязанности работодателя (руководителя организации, структурного подразделения) по созданию безопасных и безвредных условий труда в организации.
8. Основные права и обязанности работников в области охраны труда.
9. Коллективный договор: его содержание и структура, порядок и условия заключения.
10. Общественный контроль охраны труда, права профсоюзов в обеспечении безопасности труда, комитеты (комиссии) по охране труда.
11. Трудовые отношения между работодателем и работником, порядок их оформления и гарантии соблюдения.
12. Гарантии и компенсации права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда при тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда, порядок их предоставления.
13. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и государственных нормативных требований охраны труда.
14. Служба охраны труда в организации, ее функции и основные задачи.
15. Система контроля работ по управлению охраной труда в организациях.
16. Основные требования трудового законодательства об охране труда молодежи. Гарантии и компенсации работникам, совмещающим работу с обучением.
17. Порядок проведения предварительных (при приеме на работу) и периодических медицинских осмотров.
18. Острые и профессиональные заболевания. Основные факторы возникновения острых и хронических профессиональных заболеваний.

19. Анализ случаев производственного травматизма и причин их возникновения, основные мероприятия по их предупреждению
20. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету в организации.
21. Обязанности и действия работодателя или уполномоченных им лиц при несчастном случае на производстве.
22. Порядок расследования групповых, тяжелых и смертельных несчастных случаев на производстве.
23. Порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного работника, связанного с выполнением им трудовых обязанностей, единовременные выплаты.
24. Оформление материалов расследования несчастного случая. Порядок заполнения акта по форме Н-1.
25. Основные методы и средства пропаганды вопросов охраны труда на предприятии.
26. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.
27. Требования к порядку разработки и утверждению правил и инструкций по охране труда, содержание инструкций.
28. Планирование мероприятий по охране труда в организации, виды и структура планов.
29. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
30. Обязанности работодателя по обеспечению работников спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
31. Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
32. Правила приемки средств индивидуальной защиты в эксплуатацию.
33. Маркировка средств индивидуальной защиты органов дыхания.
34. Средства защиты от механических воздействий на рабочем месте. Виды и назначения средств защиты.
35. Существующий порядок исчисления сроков эксплуатации спецодежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ).
36. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация.
37. Правила складского хранения средств индивидуальной защиты
38. Дерматологические средства защиты. Порядок выдачи и контроль выбора дерматологических мазей.
39. Оказание доврачебной помощи при повреждениях здоровья работников при несчастном случае на производстве.
40. Комплектация аптечки первой помощи.

8.6.2 Тематика проектных и контрольных работ

В рамках проведения контрольной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности (Охрана труда)» слушатель проведет расчет нормативной численности работников службы охраны труда в организации.

8.7 Дисциплина «Экспертиза, специальная оценка условий труда»

8.7.1 Вопросы для зачета с оценкой

1. Влияние применения эффективных и имеющих сертификат соответствия средств индивидуальной защиты на оценку степени вредности условий труда.
2. Влияние результатов специальной оценки условий труда на отчисления в пенсионный фонд и назначение пенсии для работников, выполняющих работы по специальной оценке условий труда.
3. Влияние результатов специальной оценки условий труда на отчисления в пенсионный фонд и назначение пенсии для работников, выполняющих работы по специальной оценке условий труда.
4. Влияние эффективных СИЗ на класс условий труда.
5. Государственная экспертиза условий труда, ее цели. Органы, осуществляющие государственную экспертизу условий труда.
6. Задачи специальной оценки условий труда.
7. Итоговая оценка условий труда работников по степени вредности и опасности по совокупности производственных факторов.
8. Как учитывается при оценке условий труда, если шум воздействует на работника не полную рабочую смену?
9. Какие факторы производственной среды и трудового процесса подлежат оценке при специальной оценке условий труда?
10. Карта специальной оценки условий труда рабочего места, ее содержание и оформление.
11. Классы условий труда при оценке по гигиеническим критериям и по методике специальной оценки условий труда.
12. Льготы и компенсации за вредные и опасные условия труда.
13. На какие факторы производственной среды распространяется «защита временем»?
14. Направления специальной оценки условий труда.
15. Определение класса условий труда при наличии на рабочем месте химических веществ разнонаправленного действия.
16. Определение класса условий труда при наличии на рабочем месте химических веществ однонаправленного действия.
17. Особенности оценки ионизирующих излучений на рабочих местах.
18. Особенности оценки условий труда на рабочих местах, где трудятся женщины.
19. Ответственность работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда.

20. Оценка биологического фактора. Методика оценки. Определение класса условий труда по степени вредности и опасности по оцениваемому фактору.
21. Оценка вибрации на рабочем месте. Аппаратура, приборы, методика измерений. Определение класса условий труда по степени вредности и опасности по оцениваемому фактору.
22. Оценка напряженности трудового процесса. Методика оценки. Определение класса условий труда по степени вредности по оцениваемому фактору.
23. Оценка обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
24. Оценка параметров микроклимата на рабочем месте, расположенном в производственном помещении, при специальной оценке условий труда. Аппаратура, приборы, методика измерений. Определение класса условий труда по степени вредности и опасности по оцениваемому фактору.
25. Оценка параметров освещения на рабочем месте. Аппаратура, приборы, методика измерений. Определение класса условий труда по степени вредности и опасности по оцениваемому фактору.
26. Оценка содержания в воздухе рабочей зоны аэрозолей преимущественно фиброгенного действия. Аппаратура, приборы, методика измерений. Определение класса условий труда по степени вредности и опасности по оцениваемому фактору.
27. Оценка содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Аппаратура, приборы, методика измерений. Определение класса условий труда по степени вредности и опасности по оцениваемому фактору.
28. Оценка тяжести трудового процесса. Методика оценки. Определение класса условий труда по степени вредности по оцениваемому фактору.
29. Оценка уровня инфразвука на рабочем месте при специальной оценке условий труда. Аппаратура, приборы, методика измерений. Определение класса условий труда по степени вредности и опасности по оцениваемому фактору на рабочем месте при специальной оценке условий труда.
30. Оценка уровня ультразвука на рабочем месте при специальной оценке условий труда. Аппаратура, приборы, методика измерений. Определение класса условий труда по степени вредности и опасности по оцениваемому фактору.
31. Оценка уровня шума на рабочем месте при специальной оценке условий труда. Аппаратура, приборы, методика измерений. Определение класса условий труда по степени вредности и опасности по оцениваемому фактору на рабочем месте при специальной оценке условий труда.
32. Оценка эффективности средств индивидуальной защиты при СОУТ.
33. Периодичность проведения специальной оценки. Сроки хранения документации.
34. План мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации, его содержание.
35. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда.

36. Понятие – «аналогичные рабочие места». Сколько процентов аналогичных рабочих мест обследуется специальной оценки, минимально необходимое количество аналогичных рабочих мест, которые необходимо обследовать?
37. Понятие – «гигиенические нормативы условий труда», их использование при оценке условий труда на рабочих местах.
38. Понятие – «защита временем», на какие факторы производственной среды и трудового процесса распространяется?
39. Понятие – «рабочее место», понятие – «зона обслуживания».
40. Понятие – «специальная оценка условий труда». Нормативная база специальной оценки.
41. Понятия – оптимальные условия труда, допустимые условия труда, вредные условия труда, опасные условия труда.
42. Понятия «охлаждающий» и «нагревающий» микроклимат при специальной оценке условий труда.
43. Понятия «пылевая нагрузка на организм» и «контрольная пылевая нагрузка на организм», как они взаимосвязаны.
44. Права и обязанности организации по проведению специальной оценки условий труда.
45. Права и обязанности работника при проведении специальной оценки условий труда.
46. Права и обязанности работодателя при проведении специальной оценки условий труда.
47. Сводная ведомость рабочих мест и результатов специальной оценки условий труда в организации и ее содержание.
48. Содержание отчета о специальной оценке условий труда.
49. Содержание протокола инструментальных измерений факторов производственной среды и трудового процесса. Кто должен подписывать протокол исследования факторов производственной среды?
50. Состав комиссии по специальной оценке условий труда и ее функции.
51. Требования к приборам для определения факторов производственной среды и к организациям, проводящим измерения.
52. Требования к составу комиссии по проведению специальной оценки условий труда.
53. Требования к экспертам организации по проведению специальной оценки условий труда.
54. Этапы проведения труда специальной оценки условий труда.

8.7.2 Тематика проектных и контрольных работ

В рамках проведения контрольной работы по дисциплине «Специальная оценка условий труда» слушатель познакомится с правовыми и организационными основами специальной оценки условий труда.

8.8 Дисциплина «Производственная безопасность»

8.8.1 Вопросы для зачета с оценкой

1. Аппараты контроля и защиты сосудов, работающих под давлением.
2. Безопасность производства работ, требования безопасности к производственным помещениям, требования безопасности к территории предприятия.
3. Защитные устройства (средства защиты) от воздействия ОПФ: знаки безопасности.
4. Защитные устройства (средства защиты) производственного оборудования: технические средства защиты.
5. Индивидуальные средства защиты. Дерматологические мази, крема.
6. Индивидуальные средства защиты. Классификация СИЗ, порядок обеспечения работников СИЗ.
7. Общие требования безопасности, предъявляемые к конструкции производственного оборудования, прочность, усталость элементов конструкций и устойчивость оборудования, их влияние на безопасность труда; испытание элементов оборудования; механическая безопасность гидравлических и пневматических систем оборудования.
8. Опасность, понятие и аппарат анализа опасностей. Качественный и количественный анализ опасностей.
9. Определение опасных зон работы стрелового грузоподъемного крана.
10. Организация безопасного производства работ подъемными сооружениями вблизи котлованов. Основные причины падения подъемных сооружений.
11. Организация безопасного производства работ подъемных сооружений вблизи ВЛЭП.
12. Организация безопасных условий работы на строительной площадке. Ограждение территории строительства.
13. Организация производственного контроля на предприятии эксплуатирующем технические устройства на опасном производственном объекте.
14. Основные параметры и технические характеристики стреловых самоходных кранов. Требования безопасности при эксплуатации и производстве погрузочно-разгрузочных работ.
15. Основные понятия производственного травматизма, порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
16. Показатели, методы анализа и прогнозирования производственного травматизма.
17. Порядок проведения технического освидетельствования сосудов, работающих под давлением.
18. Порядок пуска в эксплуатацию грузоподъемных сооружений.
19. Приборы безопасности грузоподъемных сооружений.
20. Признаки опасных производственных объектов. Классификация ОПО.

21. Причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных сооружений.
22. Работы с повышенной опасностью. Порядок оформления, допуск персонала к производству работ.
23. Система обеспечения безопасности при эксплуатации подъемных сооружений.
24. Системы безопасности в строительстве. Определение опасных зон.
25. Системы безопасности в строительстве. Требования безопасности к проектируемым сооружениям и объектам строительства.
26. Типы сосудов, работающих под давлением, причины аварий и инцидентов при эксплуатации сосудов.
27. Требования к обслуживающему персоналу грузоподъемных сооружений, подбор и проверка знаний.
28. Требования безопасности при эксплуатации съемных грузозахватных приспособлений и тары.
29. Требования к безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
30. Условия безопасного перемещения грузов грузоподъемными сооружениями. Условие грузовой и собственной устойчивости самоходного крана.
31. Условия существования риска. Взаимное расположение зон пребывания человека и опасных зон в технологическом процессе.
32. Установка и регистрация сосудов работающих под давлением.

8.8.2 Тематика проектных и контрольных работ

В рамках проведения контрольной работы по дисциплине «Производственная безопасность» слушатель на основе нормативных документов рассматривает вопросы обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Список использованных источников

Дисциплина 1. Производственная санитария и гигиена

Нормативная документация

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021г. №29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а так же работам, при выполнении которых проводятся обязательные».
2. ГОСТ 30494–2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».
3. ГОСТ 12.1.005-88* «ССБТ. Общие санитарно–гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
4. ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования».
5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека среды обитания»
6. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда", утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 № 40
7. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда", утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 № 40
8. СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99*Строительная климатология».
9. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда", утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 № 40
10. МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. Оценка освещения рабочих мест».

Дополнительная литература

1. Занько Н.Г., Малаян, К.Р., Русак О.Н., Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов всех направлений подготовки и специальностей по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" СПб.: Лань, 2008
2. Попова Н. П., Кузнецов К. Б., Производственная санитария и гигиена труда на железнодорожном транспорте: допущено Федеральным агентством ж.-д. трансп. в качестве учебника для студентов вузов ж.-д. трансп. Москва: Учебно-методический центр по образованию на ж.-д. трансп., 2013
3. Глебова Е. В. Производственная санитария и гигиена труда: учебное
4. пособие для студентов вузов Москва: Высшая школа, 2007

5. Михайлов Л. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов СПб.: Питер, 2007

Дисциплина 2. Электробезопасность в организации

1. Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ.
2. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 года №184-ФЗ.
3. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768.
4. ГОСТ 12.1.002-84 ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах.
5. ГОСТ 12.1.009-2009 ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения.
6. ГОСТ Р 12.1.019-79 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
7. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
8. ГОСТ 12.1.038-82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов.
9. ГОСТ 12.1.051-90 ССБТ. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В
10. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
11. ГОСТ 12.4.154-85 ССБТ. Устройства экранирующие для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования, основные параметры и размеры.
12. ГОСТ 11516-94 Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний.
13. ГОСТ Р МЭК 536-94 Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током
14. ГОСТ Р 50571.3-2009 Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током.
15. ГОСТ Р 50940-96 Устройства электрошоковые. Общие технические условия
16. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
17. Приказ от 29 декабря 2006 г. №1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкза-

менационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору и др.»

18. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание седьмое.

19. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957).

20. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (Приказ Министерства топлива и энергетики РФ от 19.02.2000 №49).

21. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Минэнерго России №6 от 13.01.03).

22. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 N 1365 (ред. от 06.08.2020) "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (вместе с "Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики")

23. Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007г. № 37).

24. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2003 № 261).

25. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (Министерство труда и социального развития РФ).

Дополнительная литература

1. Джангиров В.А. О нормативном регулировании в электроэнергетике. ФГОУ «Учебно-методический кабинет по горному, нефтяному и энергетическому образованию» Ростехнадзор РФ, Москва, 2010 г., с.13.

2. Кузнецов К.Б. Электробезопасность на транспорте/Методическое пособие с заданиями на контрольную работу. Екатеринбург: УрГУПС, 2004, с.41.

3. Кузнецов К.Б., Мишарин А.С. Электробезопасность в электроустановках железнодорожного транспорта: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта /Под ред. К.Б. Кузнецова. – М.: Маршрут. 2005. – 436 с.

4. Красник В.В. Управление электрохозяйством предприятий: Произв.-практ. Пособие. – М.:Изд-во НЦ ЭНАС, 2004. – 152 с.

5. Левитт, Б.Блек Защита от электромагнитных полей. О влиянии на организм человека бытовых электроприборов, мобильных телефонов...: полный справочник /Б.Блейк Левит; пер. с англ. Ю Сулова. – М.:АСТ: Астрель, 2007. – 447 с.

Дисциплина 3. Защита в чрезвычайных ситуациях.

Нормативная документация

- Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (в ред. Федерального закона от 01.04.2020 № 98-ФЗ).
2. Федеральный закон от 22.08.1995 N 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей". Статья 14. Руководство работами по ликвидации чрезвычайных ситуаций (в ред. Федерального закона от 03.07.2019 № 159-ФЗ).
3. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды". Глава VIII. Зоны экологического бедствия, зоны чрезвычайных ситуаций (в ред. Федерального закона от 31.12.2017 № 503-ФЗ).
4. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (в ред. Федерального закона от 24.04.2020 № 133-ФЗ с изм. от 01.06.2020 г.)
5. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 300 «О Государственной программе Российской Федерации "Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах" (в ред. Постановления Правительства от 27.03.2020 № 357).
6. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 N 304 "О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.12.2019 № 1743).
7. Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ "О гражданской обороне " (с изменениями на 11 июня 2021 года)
8. Приказ МЧС РФ от 05.07.2021 N 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»
9. Приказ МЧС России от 14.06.2016 N 323 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (в ред. Приказа МЧС России от 05.02.2018 № 36).
10. Приказ МЧС России от 26.06.2012 N 358 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны" (в ред. Приказа МЧС России от 05.02.2018 № 36).

Дополнительная литература

1. Жуков, Горбунова Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях: Учебное Пособие Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2013.

2. Гринев Законодательство о пожарной безопасности и чрезвычайных ситуациях: Словарь-справочник Москва: ОАО "ЦПП", 2009.
3. Суторьма, Загор, Жукалов Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013.

Дисциплина 4. Пожаровзрывобезопасность в организации

Нормативная документация

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 22 декабря 2020 г. № 454-ФЗ).
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 27 декабря 2018 г. № 538-ФЗ).
3. Федеральный закон от 06 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (в ред. Федерального закона от 22 февраля 2017 г. № 21-ФЗ).
4. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г., года № 1479 «О противопожарном режиме в РФ».
5. Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
6. Постановление Правительства РФ от 01 сентября 2021 г. № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2020 г. № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
8. Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию».
9. Постановление Правительства РФ от 29 ноября 2021 г. № 2081 «Об аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска».
10. Указ Президента РФ от 1 января 2018 г. № 2 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года».
11. Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (в ред. Приказа МЧС РФ от 14 декабря 2010 г. № 649).
12. Приказ МЧС РФ от 30 июня 2009 г. № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (в ред. Приказа МЧС РФ от 02 декабря 2015 г. № 632).

13. Приказ Минэнерго РФ от 30 июня 2003 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».
14. Приказ Минтруда РФ от 11 октября 2021 г. № 696н об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике».
15. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание седьмое
16. СП 1.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (в ред. Приказа МЧС России от 19 марта 2020 г. № 149).
17. СП 2.13130-2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (в ред. Приказа МЧС России от 12 марта 2020 г. № 151).
18. СП 3.13130-2009 «Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» (в ред. Приказа МЧС России от 25 марта 2009 г. № 173).
19. СП 4.13130-2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (в ред. Приказа МЧС России от 17 декабря 2021 г. № 880).
20. СП 6.13130-2021 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».
21. СП 7.13130-2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» (в ред. Приказа МЧС России от 21 февраля 2013 г. № 116).
22. СП 8.13130-2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (в ред. Приказа МЧС России от 30 марта 2020 г. № 225).
23. СП 9.13130-2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (в ред. Приказа МЧС России от 25 марта 2009 г. № 179).
24. СП 10.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» (в ред. Приказа МЧС России от 27 июля 2020 г. № 559).
25. СП 11.13130-2009 «Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» (в ред. Изменения № 1, утв. Приказом МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 642).
26. СП 12.13130-2009 «Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (в ред. Приказа МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 643).
27. СП 153.13130.2013 Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности (в ред. Приказа МЧС России от 18 июля 2016 г. № 384).
28. СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению».
29. ГОСТ Р 50588-2012 «Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний».

30. ГОСТ Р 55183-2012 Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Требования пожарной безопасности
31. ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения».
32. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
33. ГОСТ 34428-2018 Системы фотолюминесцентные эвакуационные.
34. ГОСТ Р 57270-2016 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть».
35. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость».

Дополнительная литература

1. Михайлов Л. А., Соломин В. П., Русак, О. Н., Абрамова С.В., Бояров Е. Н., Пожарная безопасность: учебник для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по направлению подготовки "Педагогическое образование" Москва: Академия, 2014.
2. Ключкова Е. А. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте: [учебное пособие] Москва: Учебно- методический центр по образованию на ж.-д. трансп., 2008.
3. Шойгу С. К., Цаликов Р. Х., Пучков В. А., Чуприян А. П. Атлас риска пожаров на территории Российской Федерации Москва: МЧС России, 2011.
4. Михайлов Л. А. Пожарная безопасность: учебник Москва: Академия, 2013.

Дисциплина 5 Медико-биологические основы безопасности

Нормативная документация

1. ГОСТ 30494–2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»
2. СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».
3. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно–гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
4. ГН 2.2.5.1313- 03. «Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
5. ГН 2.2.5.2100-06 – дополнение к ГН 2.2.5.1313-03
6. ГН 2.2.5. 2308- 07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
7. ГН 2.2.6-709-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны»
8. СН 2.2.4/2.1.8.562- 96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

9. СН 2.2.4/2.1.8.583- 96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»
10. СН 2.2.4/2.1.8.566- 96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»
11. ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования»
12. МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 «Оценка освещения рабочих мест»
13. СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
14. СП 1.2.1170-02 "Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов"
15. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
16. СН 4557-88 «Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях»

Дополнительная литература

1. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: Учебник для студ. высш. учеб. заведений/ Н. Г. Занько, В. М. Ретнев.- М.: Издательский центр <<Академия>>, 2004.- 2-е изд., стер. - 288 с.
2. Лугаськова Н.В. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие для студентов специальностей 280200 - "Защита окружающей среды" 280700 - "Техносферная безопасность" 280202 - "Инженерная защита окружающей среды" 280102 - "Безопасность технологических процессов и производств" всех форм обучения Екатеринбург: УрГУПС, 2012.

Дисциплина 6. Безопасность жизнедеятельности (Охрана труда).

Нормативная документация

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 30.12.2001 №197-ФЗ. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании».
4. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
5. Федеральный закон от 26.01.1996 №14-ФЗ Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть вторая).
6. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.

7. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ Уголовный кодекс Российской Федерации.
8. Федеральный закон от 24.11.1995 №181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 24.04.2020 №147-ФЗ).
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 №163. «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.05 № 30 «О типовом регламенте взаимодействия федеральных органов исполнительной власти» (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.02.2020 №71).
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.05 №569 «О Положении об осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации» (в ред. Постановления Правительства РФ от 05.06.2013 №476).
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 №401 «О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (в ред. Постановления Правительства РФ от 12.02.2020 №129).
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.02.2006 №54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации» (в ред. Постановления Правительства РФ от 18.07.2019 №926).
14. Постановление Министерства труда Российской Федерации от 12.08.2014 № 549н «Об утверждении порядка проведения государственной экспертизы условий труда» (в ред. Приказа Министерства труда РФ от 14.11.2016 №642н).
15. Федеральный закон от 24.07.1998 №125-ФЗ « Об обязательном социальном страховании при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях» (в ред. Федерального закона от 01.04.2020 №102-ФЗ).
16. Постановление Правительства РФ от 01.12.05 №713 «Об утверждении Правил отнесения видов экономической деятельности к классу профессионального риска» (в ред. Постановления Правительства РФ от 17.06.2016 №551).
17. Приказ Министерства труда РФ от 30.12.2016 №851н «Об утверждении Классификации видов экономической деятельности по классам профессионального риска».
18. Постановление Правительства РФ от 16.10.2000 №789 «Об утверждении Правил установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (в ред. Постановления Правительства РФ от 25.03.2013 №257).
19. Постановление Минтруда РФ от 18.07.2001 №56 «Утверждение временных критериев определения степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, формы программы реабилитации пострадавшего в результате несчастного случая на производстве и профессионального заболевания» (в ред. Постановления Правительства от 24.09.2007 №620).

20. Постановление Правительства РФ от 30.05.2012 №524 «Об утверждении правил установления страхователям скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (в ред. Постановления Правительства от 08.06.2018 №661).
21. Постановление Правительства РФ от 18.04.2005 №230 «Об установлении коэффициента индексации размера ежемесячных страховых выплат по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
22. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.08.2012 №39н "Об утверждении Методики расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" (в ред. Постановления Минтруда РФ от 07.02.2017 №139н).
23. ГОСТ 12.0.230 – 2007 Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования» (в ред. Изменения №1 утв. Приказом Росстандарта от 31.10.2013 №1334-ст).
24. ГОСТ 12.0.230.1 – 2015 Межгосударственный стандарт «Система стандартов Безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ Р 12.0.230-2007».
25. ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования
26. Приказ Роструда от 21.03.2019 №77 «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда».
27. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 17.01.2001 №7 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда».
28. Приказ Минтруда России от 31.01.2021 г №37 «Об утверждении Рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда.
29. ГОСТ 12.0.230.4-2018 Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ»
30. ГОСТ 12.0.230.5-2018. Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»
31. ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). «Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»
32. Федеральный закон от 12.01.1996 №10-ФЗ. «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» (в ред. Федерального закона от 03.07.2016 № 305-ФЗ).
33. Приказ Министерства труда РФ от 24.06.2014 №412н «Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда».

34. Постановление Минтруда Российской Федерации от 08.04. 1994 №30. «Рекомендации по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива».
35. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 17.01.2001 №7 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда».
36. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.04.2005 №275 «О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».
37. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005 №160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве».
38. Приказ Минздрава РФ от 28.05 2001 №176 «О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации» (в ред. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 15.08.2011 №918н).
39. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 31.03.2008 №103 «Об утверждении инструкции по составлению санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника при подозрении у него профессионального заболевания».
40. Постановление Минтруда Российской Федерации от 24.10.2002 №73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (в ред. приказа Минтруда России от 14.11.2016 №640н).
41. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 №967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний» (в ред. Постановления Правительства РФ от 24.12.2014 №1469).
42. Перечень документов, которые должны быть в деле потерпевшего от трудового увечья в связи с несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием (Письмо Рострудинспекции от 26.06.1998 № 25/01-12-1716 и ФСС РФ от 30.06.1998 № 02-08/09-1279).
43. Об оформлении участия в комиссии по расследованию несчастного случая на производстве или профессионального заболевания специалиста регионального отделения ФСС РФ (Письмо ФСС РФ от 12.02.2004 №02-18/06-978).
44. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" в ред. от 30.12.2020 [№503-ФЗ](#)).
45. Федеральный закон от 28.12.2013 №412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» (в ред. Федерального закона от 29.07.2018 №262-ФЗ с изм. от 27.01.2019 г.)
46. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н (ред. от 27.04.2020) "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 №31689).

47. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 №45н «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятых на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты в размере эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов» (в ред. Постановления Правительства России от 20.02.2014 №103н).
48. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.09.2002 №695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» (в ред. Постановления Правительства от 25.03.2013 № 257).
49. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» (в ред. Приказа Минздравсоцразвития России от 12.01.2015 № 2н).
50. Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов) для осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы (с изменениями на 3 августа 2020 года) Приказ Роструда от 10.11.2017 № 655.
51. ГОСТ 12.0.004 – 2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
52. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
53. Алгоритмы первой помощи (<http://www.mi№zdravsoc.ru/docs/mzsr/letters/201>)
54. Первая помощь (<http://www.mi№zdravsoc.ru/docs/mzsr/spa/93>)
55. Приказ Минздрава от 4 мая 2012 г №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
56. Приказ Минздрава России от 15 декабря 2020 года №1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам».
57. Приказ Минздрава России от 8 октября 2020 года №1080н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (автомобильной)».
58. «Все о первой помощи» (<http://allfirstaid.ru/system/files/umk/Ucha-n-L.pdf>).
59. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве» от 29.10.2020 №758н.

60. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта» от 25.09.2020 № 652н.
61. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» от 27.11.2020 №835н.
62. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при грузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» от 28.10.2020 №753н.
63. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» от 16.11.2020 №782н.
64. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте» от 09.12.2020 №871н.
65. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации» от 27.11.2020 №834н.
66. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ» от 02.12.2020 №849н.
67. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве, реконструкции и ремонте» от 11.12.2020 №883н.
68. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при производстве отдельных видов пищевой продукции» от 07.12.2020 №866н.
69. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ» от 11.12.2020 №884н.
70. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок» от 17.12.2020 №924н.
71. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах» от 15.12.2020 №902н.
72. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» от 15.12.2020 №903н.
73. Санитарные правила СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».
74. Приказ Минтруда России от 22 сентября 2021 №656н «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица))».
75. Приказ Минтруда России от 22 сентября 2021 №650н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда».
76. Приказ Минтруда России от 15 сентября 2021 г. №632н «Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников».
77. Приказ Минтруда России от 14 сентября 2021 г. №629н «Об утверждении предельно допустимых норм нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».

78. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. №771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней».
79. Приказ Минтруда России от 28 октября 2021 г. №765н «Об утверждении типовых форм документов, необходимых для проведения государственной экспертизы условий труда».
80. Приказ Минтруда России №796 от 28 декабря 2021 г. «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
81. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. №776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
82. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. №775н «Об утверждении Порядка проведения государственной экспертизы условий труда».
83. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. №774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».
84. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. №773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».
85. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
86. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
87. Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 №2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».
88. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 796 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
89. Приказ Минтруда России от 17.12.2021 № 894 «Об утверждении рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».
90. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

91. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
92. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.3.2352-08 "Профилактика клещевого энцефалита"

Дополнительная литература

1. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учебник для бакалавров / Г.И. Беляков. - М.: Юрайт, 2012. - 572 с.
2. Девисилов, В.А. Охрана труда: Учебник / В.А. Девисилов. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 512 с.
3. Ефремова, О.С. Охрана труда в организации в схемах и таблицах / О.С. Ефремова. - М.: Альфа-Пресс, 2013. - 112 с.
4. Ефремова, О.С. Охрана труда от А до Я: Практическое пособие / О.С. Ефремова. - М.: Альфа-Пресс, 2013. - 672 с.
5. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. - М.: Юрайт, 2011. – 380 с.
6. Артюнина, Г.П., Основы медицинских знаний: здоровье, болезнь и образ жизни./ Г.П. Артюнина, С.А. Игнатъкова Учебное пособие для высшей школы. – М.: Академический Проект; Фонд «Мир», 2006.
7. Айзман Р.И., Кривошеков С.Г. Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи. Издательство: Сибирское университетское издательство, 2002,

Дисциплина 7. Экспертиза, специальная оценка условий труда

Нормативная документация

1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "О специальной оценке условий труда".
2. Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
3. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 N 31689).
4. Р 2.2.2006–05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»
5. ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (Постановление Госстандарта РФ от 13.07.01 г. № 18).

6. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37) .
7. ГОСТ ССБТ 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
8. Приказ Госстандарта РФ от 18.07.94 г. № 125 «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений»
9. Методические указания МУК 4.3.043-96 "Определение плотности потока мощности электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 700 МГц - 30 ГГц".
10. Постановление Госстандарта РФ от 30.08.02 г. № 83 «О государственной регистрации Системы сертификации работ по охране труда в организациях и ее знака соответствия».
11. Письмо Минтруда и занятости РФ от 30.06.92 г. № 1358–ВК «О применении нормативных актов по льготам и компенсациям за вредные условия труда»
12. Постановление Кабинета министров СССР от 26.01.91 г. № 10 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение».
13. Список № 1 производств, работ, профессий, должностей и показателей на подземных работах, на работах с особо вредными и особо тяжелыми условиями труда, занятость в которых дает право на пенсию по возрасту (по старости) на льготных условиях. Постановление кабинета министров от 26.01.91. №10. (в ред. Постановлений Кабинета Министров СССР от 09.08.91 № 591, от 23.07.91 № 497; Постановления Совмина РСФСР от 02.10.91 № 517).
14. Список № 2 производств, профессий, должностей и показателей с вредными и тяжелыми условиями труда, занятость в которых дает право на пенсию по возрасту (по старости) на льготных условиях. Постановление кабинета министров от 26.01.91. №10. (в ред. Постановлений Кабинета Министров СССР от 09.08.91 № 591, от 23.07.91 № 497; Постановления Совмина РСФСР от 02.10.91 № 517).
15. Постановление Правительства РФ от 11.07.2002 г. № 516 «Об утверждении правил исчисления периодов работы, дающей право на досрочное назначение трудовой пенсии по старости в соответствии со статьями 27 и 28 Федерального закона "О трудовых пенсиях в Российской Федерации».
16. Постановление Правительства РФ от 18.07.2002 г. № 537 «О Списках производств, профессий, должностей, с учетом которых досрочно назначается трудовая пенсия по старости в соответствии со статьей 27 Федерального закона "О трудовых пенсиях в Российской Федерации» и об утверждении правил исчисления периодов работы, дающей право на досрочное назначение трудовой пенсии по старости работникам летного состава гражданской авиации в соответствии со статьей 27 Федерального закона "О трудовых пенсиях в Российской Федерации".
17. Постановление Минтруда РФ от 30.09.97 г. № 51 «Об утверждении разъяснения "О приравнивании ранее применявшихся наименований к наименова-

ниям профессий, предусмотренных Списками N 1 и N 2 производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение, утвержденными Постановлением Кабинета Министров СССР от 26 января 1991 г. N 10, в связи с изменением наименований профессий отдельных категорий работников». (Вместе с разъяснениями Минтруда РФ от 30.09.97 № 8)

18. Постановление Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 25 октября 1974 г. N 298/П-22 "Об утверждении списка производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день"

19. Постановление Правительства РФ от 13.03.08 г. № 168 «О порядке определения норм и условий выдачи лечебно-профилактического питания, молока или других равноценных пищевых продуктов и осуществление компенсационной выплаты в размере эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов»

21. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.09 г. № 45н «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятых на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты в размере эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов»

22. Постановление Минздравсоцразвития РФ от 17.12.2010 года № 1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств, и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обеззараживающими средствами».

Дисциплина 8. Производственная безопасность

Нормативная документация

1. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ. Трудовой кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 24.04.2020 № 127-ФЗ).
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 27 декабря 2018 г. № 538-ФЗ).
3. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (ред. Федерального закона от 29.07.2018 № 271-ФЗ).
4. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме в РФ» (вместе с Правилами противопожарного режима в РФ) (в ред. Постановления Правительства от 23.04.2020 г. № 569).
5. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»


6. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
7. ГОСТ 12.3.002-2014. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
8. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н).
9. Приказ Министерства труда и социального развития РФ от 17.09.2014 № 642н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
10. Приказ Министерства труда и социального развития РФ от 28.03.2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (в ред. Приказа Министерства труда и социального развития РФ от 20.12.2018 № 826н).
11. Приказ Министерства труда и социального развития РФ от 23.12.2014 № 1101н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работах».
12. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 12.05.2003 № 27 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций».
13. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 16.08.2002 № 61 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства (в ред. Приказа Минтруда России от 20.02.2014 № 103н).
14. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 06.02.2018 № 59н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».
15. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 17.06.2003 № 36 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (конвейерный, трубопроводный и другие транспортные средства непрерывного действия).
16. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных нормы и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения " (в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 № 146).
17. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных нор и правил в области промышленной безопасности Правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.12.2017 № 539)
18. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (напольный безрельсовый колесный транспорт) (ПОТ РМ-008-99) (в ред. Приказа Минтруда России от 21.04.2011 № 335).
19. СП 44.13330.2011 «СНИП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания»

Дополнительная литература

1. Кузнецов К. Б. Производственная безопасность: учебно-методическое пособие для студентов специальности "Безопасность технологических процессов и производств" всех форм обучения. Екатеринбург: УрГУПС, 2009.
2. Попов А. А. Производственная безопасность Москва: Лань, 2013.

Составители программы и согласующие

Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Доцент кафедры «Техносферная безопасность», к.т.н.	А.Р. Закирова	09.03.22	

Согласовано

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Зам. директора ИДПО АКО по учебной работе	К.Г. Шумаков	10.03.22	
Начальник УМО ИДПО	Д.В. Лесников	10.03.22	