

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)**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы охраны труда
и промышленной безопасности
Свердловской железной дороги –
филиала ОАО «РЖД»



А.Г. Деордиев
«15» 07 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АКО УрГУПС



И.Л. Васильев
«16» 07 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА**

«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Екатеринбург
2020

Содержание

Общая характеристика программы.....	2
1. Цель	3
2. Планируемые результаты обучения	3
3. Учебный план.....	18
4. Календарный учебный график.....	20
5. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей).....	21
6. Организационно – педагогические условия	29
7. Формы аттестации	32
8. Оценочные материалы	36
Список используемых источников.....	72
Составители программы и согласующие.....	103

Общая характеристика программы

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

ДПП ПП разработана в ИДПО АКО УрГУПС в связи с вступлением в силу профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» (приказ Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «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 области охраны труда.

Вид профессиональной деятельности слушателей, освоивших ДПП ПП: деятельность по планированию, организации, контролю и совершенствованию управления охраной труда. Область профессиональной деятельности слушателей: внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда, мониторинг функционирования системы управления охраной труда.

К освоению ДПП ПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. При освоении ДПП ПП параллельно с получением среднего профессионального или высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением диплома о среднем профессиональном или высшем образовании.

ДПП ПП трудоемкостью 512 часов реализуется по очно - заочной форме обучения: очное обучение — 256 час, заочное обучение — 256 час. Срок освоения 6 месяцев (26 недель).

По желанию Заказчика соотношение часов очного и заочного обучения может быть изменено.

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

1 Цель

Данная ДПП ПП направлена на приобретение новых и совершенствование ранее приобретенных компетенций, необходимых для профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранения воздействия) на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессионального риска.

2 Планируемые результаты обучения

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Областью профессиональной деятельности слушателей, освоивших ДПП ПП является: внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда, мониторинг функционирования системы управления охраной труда.

Объектами профессиональной деятельности слушателей, освоивших ДПП, являются: ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Обеспечение наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя.

Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда.

Подготовка предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда.

Взаимодействие с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда.

Переработка локальных нормативных актов по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесение изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права.

Выявление потребностей в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда.

Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучение работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструкций по охране труда.

Контроль проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями.

Осуществление проверки знаний работников требований охраны труда.

Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсации и средствах индивидуальной защиты.

Сбор информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда.

Подготовка для предоставления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий.

Организация сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя.

Подготовка отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда.

Выявление и анализ профессиональных рисков.

Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками.

Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда.

Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников, перечню полагающихся компенсаций в соответствии с нормативными требованиями.

Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценка их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда.

Организация проведения предварительных при приеме на работу и периодических медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований.

Координация и контроль обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; организация установки средств коллективной защиты.

Выработка мер по лечебно – профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно – бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов.

Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведение профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда.

Анализ и оценка документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда.

Принятие мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников.

Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.

Организация работы комиссии по специальной оценке условий труда.

Контроль проведения специальной оценки условий труда, рассмотрение её результатов.

Подготовка документов, связанных с проведением специальной оценки условий труда и её результатам.

Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведения специальной оценки условий труда.

Подбор и предоставление необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующее разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда.

Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Получение, изучение и предоставление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Формирование документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве.

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) нормативное обеспечение системы управления охраной труда;
- 2) обеспечение подготовки работников в области охраны труда;
- 3) сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда;
- 4) обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда;
- 5) обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда;
- 6) обучение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;
- 7) обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

2.3 Компетенции, 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	Трудовые функции (Профессиональные компетенции)	Характеристика профессиональных компетенций		
			необходимые знания	необходимые умения	трудовые действия
«Специалист в области охраны труда». Приказ Минтруда России от 04.08.2014 № 524н	Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	A/01.6. Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населе-	Применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов. Применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию. Анализировать и оцени-	Обеспечивать наличие, хранение и доступ к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя. Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда.

			<p>ния.</p> <p>Национальные, межгосударственные и распространённые зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда.</p> <p>Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда.</p> <p>Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации</p> <p>Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырьё и материалы с учетом специфики деятельности работодателя.</p>	<p>вать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда.</p> <p>Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда.</p> <p>Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда.</p>	<p>Подготавливать предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда.</p> <p>Взаимодействовать с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласовывать локальную документацию по вопросам охраны труда.</p> <p>Перерабатывать локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права.</p>
		А/02.6 Обеспечение подготовки работников в области охраны труда	<p>Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда.</p> <p>Основные требования к технологиям, оборудованию</p>	<p>Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы.</p>	<p>Выявлять потребности в обучении и планировать обучение работников по вопросам охраны труда.</p> <p>Проводить вводный инструктаж по охране</p>

			<p>дованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда.</p> <p>Технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.</p> <p>Методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда.</p>	<p>Проводить вводный инструктаж по охране труда.</p> <p>Консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.</p> <p>Пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа).</p> <p>Оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда.</p> <p>Формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда.</p>	<p>труда, координировать проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечивать обучение руководителей и специалистов по охране труда, обучение работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве.</p> <p>Оказывать методическую помощь руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструкций по охране труда.</p> <p>Контролировать проведение обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями. Осуществлять проверку знаний работников тре-</p>
--	--	--	---	--	--

					бований охраны труда.
		<p>А/03.6 Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда</p>	<p>Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц.</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>Механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда.</p> <p>Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.</p>	<p>Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.</p> <p>Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда.</p>	<p>Информировать работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты.</p> <p>Собирать информацию и предложения от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда.</p> <p>Подготавливать для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий.</p> <p>Организовывать сбор и обработку информации, характеризующей состояние условий и</p>

					<p>охраны труда у работодателя.</p> <p>Подготавливать отчетную (статистической) документацию работодателя по вопросам условий и охраны труда.</p>
		<p>А/04.6 Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условия труда</p>	<p>Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников. Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации.</p> <p>Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников.</p> <p>Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улуч-</p>	<p>Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков.</p> <p>Координировать проведение специальной оценки условий труда, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах.</p> <p>Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности.</p> <p>Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также</p>	<p>Выявлять, анализировать и оценивать профессиональные риски.</p> <p>Разрабатывать планы (программы) мероприятия по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками.</p> <p>Разрабатывать мероприятия по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда.</p> <p>Подготавливать предложения по обеспече-</p>

			<p>шению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя.</p> <p>Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.</p> <p>Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду.</p> <p>Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда.</p> <p>Порядок разработки и экспертизы мероприя-</p>	<p>соответствие нормативным требованиям.</p> <p>Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников.</p> <p>Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медосмотров и медицинских освидетельствований.</p> <p>Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований.</p>	<p>нию режима труда и отдыха работников, перечню полагающихся им компенсаций в соответствии с нормативными требованиями.</p> <p>Анализировать документы по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценивать их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда.</p> <p>Организовывать проведение предварительных при приеме на работу и периодических медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований.</p> <p>Координировать и контролировать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; ор-</p>
--	--	--	---	---	--

			<p>тий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения. Требования нормативно-технической документации к состоянию и содержанию, организации работ по расширению, реконструкции и оснащению зданий, сооружений, помещений.</p> <p>Классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применения, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты.</p> <p>Классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами</p>		<p>ганизация установки средств коллективной защиты.</p> <p>Вырабатывать меры по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов.</p>
--	--	--	--	--	---

			индивидуальной защиты.		
Мониторинг функционирования системы управления охраной труда	В/01.6 Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда	<p>Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда.</p> <p>Каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда.</p> <p>Систему государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда.</p> <p>Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами</p>	<p>Планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда.</p> <p>Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий.</p> <p>Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда.</p> <p>Взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда.</p> <p>Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда.</p>	<p>Осуществлять контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда.</p> <p>Анализировать и оценивать документы, связанные с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда.</p> <p>Принимать меры по устранению нарушений</p>	

			<p>общественного контроля.</p> <p>Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности.</p>	<p>Оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений.</p>	<p>требований охраны труда, в том числе по обращениям работников.</p>
		<p>В/02.6 Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах</p>	<p>Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда.</p> <p>Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы.</p> <p>Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.</p>	<p>Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия.</p> <p>Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда.</p> <p>Разрабатывать программу производственного контроля.</p> <p>Оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соот-</p>	<p>Планировать проведение производственного контроля и специальной оценки условий труда.</p> <p>Организовать работу комиссии по специальной оценке условий труда.</p> <p>Контролировать проведение специальной оценки условий труда, рассмотрение ее результатов.</p> <p>Подготавливать документы, связанные с проведением специальной оценки условий труда и ее результатами.</p> <p>Контролировать исполнение перечня рекомен-</p>

				ветствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.	дуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда. Подбирать и предоставлять необходимую документацию и информацию по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда.
		В/03.6 Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	<p>Виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию.</p> <p>Виды профессиональных заболеваний.</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>Перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на произ-</p>	Применять методы сбора 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 на производстве и профессиональных заболеваний.	<p>Организовать работу комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>Получать, изучать и представлять информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>Формировать документы, необходимые для расследования и учета</p>

			<p>водстве и профессиональных заболеваний.</p>	<p>Анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий.</p> <p>Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p>	<p>несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве.</p>
--	--	--	--	--	--

3 Учебный план программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

Уровень образования лиц, допущенных к освоению ДПП ПП: высшее образование, среднее профессиональное образование

Форма обучения: очно-заочная.

Трудоемкость: 512 часов, в т.ч. 256 часов очного обучения, 256 час заочного обучения.

Срок освоения: 6 месяцев (26 недель).

Режим занятий: 1 - 11 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					
						АЗ	АЗ	АЗ	ДЗ	ДЗ	АЗ	АЗ	Изучение учебно-методических материалов	Выполнение ПР	Выполнение КР	Стажировка	Выполнение ИАР
		Общая трудоемкость	Контактная работа	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы, тренинги	Защита КР, ПР	Консультации	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация					
I семестр																	
1	Пожаровзрывобезопасность в организации	30	30	30		26	2				2						
2	Защита в ЧС	42	17	8	25	4	2		1	8	2		23		2		
3	Производственная безопасность	43	17	8	26	4	2		1	8	2		24		2		
4	Электробезопасность в организации	40	30	30	10	24		4			2		10				
5	Медико-биологические основы безопасности	41	17	8	24	4	2		1	8	2		22		2		
6	Производственная санитария и гигиена труда	44	19	8	25	4	2		1	10	2		23		2		
	Итого за I семестр	240	130	92	110	66	10	4	4	34	12	0	102	0	8	0	0
II семестр																	
7	Безопасность жизнедеятельности (охрана труда)	40	30	30	10	28					2		10				
8	Экспертиза, специальная оценка условий труда	44	19	8	25	4	2		1	10	2		23		2		

9	Экономика безопасности труда	40	15	6	25	2	2		1	8	2		23		2		
	Итого за II семестр	124	64	44	60	34	4	0	2	18	6	0	56	0	4	0	0
III семестр																	
1	Стажировка	40	10		30					10						30	
2	Подготовка и защита ИАР	108	52	4	56					48		4					56
	Итого за III семестр	148	62	4	86	0	0	0	0	58	0	4	0	0	0	30	56
	ИТОГО за весь курс	512	256	140	256	100	14	4	6	110	18	4	158	0	12	30	56

4 Календарный учебный график

Се- местр	Количество часов												всего	
I	4 недели	РД 1.1	РД 1.2	РД 1.3	РД 1.4	РД 1.5	5 недель	РД 2.1	РД 2.2	РД 2.3	РД 2.4	РД 2.5	240	
	Д2, Д3 (УММ, К, ВПКР)	Л, ПЗ, ЛР, ЗЭ					Д4, Д5, Д6 (УММ, К, ВПКР)	Л, ПЗ, ЛР, ЗЭ						
	69	10	10	10	10	6	79	10	10	10	10	6		
II	5 недель			РД3.1	РД3.2	РД3.3	РД3.4	РД3.5						124
	Д7, Д8, Д9 (УММ, К, ВПКР)			Л, ПЗ, ЛР, ЗЭ										
	80			10	10	10	8	6						
III	9 недель						РД4.1	РД4.2						148
	СТ, К, ВИАР						ЗИАР	ЗИАР						
	144						2	2						
ИТОГО:												512		

Л,ПЗ,ЛР – лекции, практические занятия, лабораторные работы;

Д1-Д9 – Дисциплина 1.....Дисциплина 9 из Учебного плана;

УММ – изучение учебно – методических материалов;

К – консультации по проектным, контрольным и итоговым аттестационным работам;

ВПКР – выполнение проектных и контрольных работ;

ЗЭ – зачеты и экзамены;

СТ - стажировка;

ВИАР – выполнение итоговой аттестационной работы;

ЗИАР–защита аттестационной работы

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

5.1 Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности (Охрана труда)»

Всего часов — 40, в том числе контактная работа - 30, самостоятельная работа - 10

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Основные положения законодательства о труде в Российской Федерации	Лекция	4			A/01.6
Тема 2. Законодательство и нормативные правовые акты по охране труда	Лекция	1			A/01.6
Тема 3. Государственное управление охраной труда	Лекция	1			A/01.6, A/03.6
Тема 4. Государственный надзор и контроль соблюдения законодательства об охране труда, ответственность за нарушение законодательства о труде и законодательства об охране труда	Лекция	2			A/01.6, A/03.6
Тема 5. Социальная защита пострадавших на производстве, возмещение ущерба, причиненного работнику в результате несчастного случая на производстве и профессионального заболевания	Лекция	2			A/01.6, A/03.6
Тема 6. Организация управления охраной труда на предприятии	Лекция	2			A/01.6
Тема 7. Производственный и общественный контроль охраны труда на предприятии	Лекция			1	A/01.6, A/03.6
Тема 8. Обучение и инструктирование работников по охране труда, пропаганда охраны труда на предприятии	Лекция	2			A/02.6
Тема 9. Производственный травматизм и профессиональные заболевания, мероприятия по их профилактике	Лекция	2			A/04.6 B/02.6 B/03.6
Тема 10. Инструменты управления охраной труда в ОАО «РЖД»	Лекция	2			A/01.6 A/04.6
Тема 11. Специальная оценка условий труда	Лекция	2			A/03.6 A/04.6
Тема 12. Основные вредные производственные факторы условий труда, производственный контроль условий труда	Лекция	2			B/01.6 B/02.6
Тема 13. Безопасность труда при эксплу-	Лекция			2	B/01.6

атации электроустановок					V/02.6
Тема 14. Безопасность труда при эксплуатации подъемно транспортного оборудования	Лекция			2	V/01.6 V/02.6
Тема 15. Безопасность труда при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением (сосуды, работающие под давлением, газобаллонное оборудование, котлы)	Лекция			2	V/01.6 V/02.6
Тема 16. Безопасность труда при эксплуатации газового хозяйства и складов нефтепродуктов	Лекция			1	V/01.6 V/02.6
Тема 17. Пожарная безопасность	Лекция	2			V/01.6 V/02.6
Тема 18. Требования охраны труда к устройству и содержанию предприятий	Лекция			1	V/01.6 V/02.6
Тема 19. Обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников	Лекция	2			A/04.6 V/02.6
Тема 20. Оказание первой помощи пострадавшему	Лекция	2			V/02.6
Входное тестирование				1	
Зачет с оценкой		2			
ИТОГО:		30		10	

5.2 Дисциплина «Пожаровзрывобезопасность в организации»

Всего часов — 30, в том числе контактная работа — 30.

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.	Лекция	2			A/01.6
Тема 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.	Лекция	4			A/01.6
Тема 3. Пожарная опасность организации	Лекция	4			V/02.6
Тема 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.	Лекция	2			V/02.6
Тема 5. Требования пожарной безопас-	Лекция	2			A/04.6

ности к путям эвакуации					В/02.6
Тема 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	Лекция	4			А/04.6 В/02.6
Тема 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	Лекция	4			А/04.6 В/02.6
Тема 8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	Лекция	2			А/04.6 В/02.6
	Практическое занятие	2			А/04.6 В/02.6
Тема 9. Оказание первой помощи пострадавшим от ОФП и ВФП	Лекция	2			В/02.6
Зачет с оценкой		2			
ИТОГО:		30			

5.3 Дисциплина «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Всего часов — 42, в том числе контактная работа – 17, самостоятельная работа – 25

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	Лекции	2		12	А/04.6 В/02.6
	Практическое занятие	1			А/04.6 В/02.6
Тема 2. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций, уменьшению их масштабов в случае возникновения	Лекция	2		11	А/04.6 В/02.6
	Практическое занятие	1			А/04.6 В/02.6
Консультации			8		
Контрольная работа				2	
Защита контрольной работы			1		
Зачет с оценкой		2			
ИТОГО:		8	9	25	

5.4 Дисциплина «Производственная безопасность»

Всего часов — 43, в том числе контактная работа - 17, самостоятельная работа – 26

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов	Лекция	1		6	A/01.6
Тема 2. Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя	Лекция	1		6	A/04.6 B/02.6
	Практическое занятие	2			A/04.6 B/02.6
Тема 3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения "	Лекция	1		6	A/01.6
Тема 4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"	Лекция	1		6	A/01.6
Консультации			8		
Контрольная работа				2	
Защита контрольной работы			1		
Зачет с оценкой		2			
ИТОГО:		8	9	26	

5.5 Дисциплина «Медико – биологические основы безопасности»

Всего часов — 41, в том числе контактная работа – 17, самостоятельная работа – 24

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Здоровье как важнейший фактор жизнедеятельности человека	Лекции	2		11	A/04.6
Тема 2. Медико-биологическая характеристика особенности воздействия на организм человека физических факто-	Лекция	2		11	A/04.6 B/02.6
	Практи-	2			A/04.6

ров	ческое занятие				В/02.6
Консультации			8		
Контрольная работа				2	
Защита контрольной работы			1		
Зачет с оценкой		2			
ИТОГО:		8	9	24	

5.6 Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда»

Всего часов — 44, в том числе контактная работа - 19, самостоятельная работа - 25.

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Метрологические условия на производстве	Лекция	1		1	А/04.6 В/02.6
Тема 2. Вредные вещества	Лекция	1		2	А/04.6 В/02.6
	Практическое занятие	2			А/04.6 В/02.6
Тема 3. Вредные вещества. Производственная пыль	Лекция	1		2	А/04.6 В/02.6
Тема 4. Отопление	Лекция	1		2	А/04.6 В/02.6
Тема 5. Производственная вентиляция	Лекция			4	А/04.6 В/02.6
Тема 6. Естественная вентиляция	Лекция			4	А/04.6 В/02.6
Тема 7. Производственная вентиляция	Лекция			4	А/04.6 В/02.6
Тема 8. Производственное освещение	Лекция			4	А/04.6 В/02.6
Консультации			10		
Контрольная работа				2	
Защита контрольной работы			1		
Зачет с оценкой		2			
ИТОГО:		8	11	25	

5.7 Дисциплина «Электробезопасность в организации»

Всего часов — 40, в том числе контактная работа – 30, самостоятельная работа – 10

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Краткие сведения из основ электротехники	Лекция			2	A/02.6
Тема 2. Электроснабжение нетяговых потребителей на железнодорожном транспорте	Лекция	2			A/04.6 B/02.6
Тема 3. Виды, устройство, принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты Режимы работы нейтрали в электрических сетях	Лекция	2			A/04.6 B/02.6
Тема 4. Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека	Лекция			1	A/04.6 B/02.6
Тема 5. Подготовка рабочего места в электроустановках	Лекция	2			A/04.6 B/02.6
Тема 6. Технические средства защиты персонала	Лекция	4			A/04.6 B/02.6
Тема 7. Испытание электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей. Нормы испытаний. Приборы и методы измерений	Лекция	2			A/04.6 B/02.6
Тема 8. Пожарная безопасность при эксплуатации электроустановок	Лекция			2	A/04.6 B/02.6
Тема 9. Электропотребление	Лекция	2			A/04.6 B/02.6
Тема 10. Требования к персоналу и его подготовка	Лекция	2			A/02.6
Тема 11. Порядок допуска электротехнического персонала к обслуживанию электроустановок	Лекция	2			A/02.6
Тема 12. Средства защиты используемые в электроустановках	Лекция	1		1	A/04.6 B/02.6
Тема 13. Требования безопасности при работах с переносными и передвижными электроприемниками	Лекция	1		1	A/04.6 B/02.6
Тема 14. Нормативные правовые документы по безопасной эксплуатации электроустановок.	Лекция			2	A/01.6
Тема 15. Порядок расследования несчастных случаев в электроустановках. Анализ электротравматизма в электроустановках структурных подразделений.	Лекция	2			B/03.6
Тема 16. Исследование эффективности устройств защитного отключения (УЗО) электроустановок (лабораторная работа)	Лабораторная работа	2			A/04.6 B/02.6
Тема 17. Исследование опасности поражения	Лабораторная работа	2			A/04.6

ния электрическим током в различных режимах работы нейтрали. Расчет и подбор аппаратов защиты в электроустановках до 1000 В с глухозаземленной нейтралью	торная работа				В/02.6
Тема 18. Оказание первой помощи при поражении электрическим током	Лекция	2			В/02.6
Входное тестирование				1	
Зачет с оценкой		2			
ИТОГО:		30		10	

5.8 Дисциплина «Экспертиза, специальная оценка условий труда»

Всего часов — 44, в том числе контактная работа – 19, самостоятельная работа – 25

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Цели, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда	Лекция	2		12	А/03.6 В/02.6
	Практическое занятие	2			А/03.6 В/02.6
Тема 2. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда	Лекция	2		11	А/04.6 В/02.6
Консультации			10		
Контрольная работа				2	
Защита контрольной работы			1		
Зачет с оценкой		2			
ИТОГО:		8	11	25	

5.9 Дисциплина «Экономика безопасности труда»

Всего часов — 40, в том числе контактная работа – 15, самостоятельная работа – 25

Наименование раздела, темы	Вид занятий	Число часов			Компетенция
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Аудиторные занятия	Дистанционные занятия		
Тема 1. Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний и чрезвычайных ситуаций	Лекция	1		12	А/03.6 В/02.6
	Практическое занятие	2			А/03.6 В/02.6
Тема 2. Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда	Лекция	1		11	А/04.6 В/02.6

Консультации			8		
Контрольная работа				2	
Защита контрольной работы			1		
Зачет с оценкой		2			
ИТОГО:		6	9	25	

5.10 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 раздела, темы	Вид занятий	Число часов	Компетенция
1 Практическое изучение специальной оценки условий труда	работа с учебными изданиями, 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	4	А/01.6 А/03.6 А/04.6 В/01.6 В/02.6
2 Практическое изучение организации безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя		4	
3 Практическое изучение мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		4	
4 Практическое изучение действий ИТР, рабочих и служащих при пожарах		4	
5 Практическое изучение медико-биологической характеристик и особенностей воздействия на организм человека физических факторов		4	
6 Практическое изучение и оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний и чрезвычайных ситуаций		4	
7 Практическое изучение экспертизы безопасности объектов различного назначения		4	
8 Оформление дневника стажировки		2	
9 Консультация		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 различные виды занятий - лекции, практические занятия, лабораторные работы, экскурсии и т.д. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование, а также практические занятия на специальном оборудовании. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

6.2 Организационные условия

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

При реализации программ используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

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

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

Занятия осуществляются 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 университетского комплекса.

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 (т.н. «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

6.3 Педагогические условия

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели УрГУПС и других ВУЗов города, руководители и специалисты ОАО «РЖД», представители органов исполнительной власти, специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий и научных учреждений.

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.

Номера и наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория Б1-90	Лекции, лабораторные работы, практические занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, тренажер ЛиТП-02, тренажер СЛР Т12К «Максим III - 01»
Аудитория Б1-107	Лекции, лабораторные работы, практические занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, тренажер СЛР Т12К «Максим III - 01», лабораторное оборудование «Устройства защиты отключения БЖД – 07»
Компьютерный класс Б3-115	Практические занятия, лабораторные работы	10 компьютеров, один сервер, обучающее - контролирующая система «ОЛИМПОКС» лабораторное оборудование «Основы электробезопасности»

6.5 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Данная ДПП ПП реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором обучающийся осваивает образовательную программу 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 Sakai-eLearning с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов.

Доступ обучающихся к учебной среде Sakai-eLearning может осуществляться как через сеть Интернет, так и средствами корпоративной сети ОАО «РЖД» также в круглосуточном режиме без выходных.

Авторизация слушателей ИДПО в СДО ИДПО УрГУПС с выдачей персональных логинов и паролей производится специалистами Учебного центра дистанционных и компьютерных технологий (УЦ ДиКТ ИДПО).

Основой применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ИДПО АКО УрГУПС является локальный акт УрГУПС ПЛ 2.2.8-2016 «О применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при освоении дополнительных профессиональных программ слушателями Института дополнительного профессионального образования Академии профессионального образования», утвержденный приказом ректора № 467 от 27.07.2016г.

7 Формы аттестации

7.1 Формы и методы аттестаций

Оценка качества освоения данной ДПП ПП осуществляется на основе зачета с оценкой (дифференцированный зачет) 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
Итоговая аттестационная работа	Конечный продукт самостоятельной письменной работы, формируемый на основании выбранной темы, материал которого логически изложен, показывающий умение делать обобщения и выводы. Контролирует: умения работать с объектами изучения, критическими источниками, справочной и энциклопедической литературой, собирать и систематизировать практический материал, самостоятельно осмысливать проблему на основе существующих методик, логично и грамотно излагать собственные умозаключения и выводы, соблюдать форму научного исследования, пользоваться глобальными информационными ресурсами, обосновывать и строить априорную модель изучаемого объекта или процесса; владение современными средствами телекоммуникаций; способность и готовность к использованию основных прикладных программных средств и созданию содержательной презентации выполненной работы.	Тематика итоговых аттестационных работ

7.2 Промежуточная аттестация

Перечень форм аттестации по дисциплинам приведен в таблице 7.2.

Таблица 7.2

Перечень форм аттестации по дисциплинам ДПП ПП

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

Критерии оценивания промежуточной аттестации приведены в таблице 7.3.

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	-	-	-	100% знание основных понятий изучаемой дисциплины
Тексты практических и лабораторных занятий	Минимальный ответ, отсутствует анализ проведенного занятия	Анализ проведенного занятия содержит ошибочные суждения, рекомендации так же содержат ошибочные суждения	Анализ проведенного занятия верный, рекомендации содержат ошибочные суждения	Анализ проведенного занятия верный, рекомендации соответствуют необходимым выводам

Требования к содержанию практических и лабораторных работ и качеству их выполнения	Минимальное соответствие требованиям	Содержание соответствует требованиям, имеются незначительные ошибки. Оформление не в полной мере соответствует требованиям.	Содержание соответствует требованиям, имеются незначительные ошибки. Оформление в полной мере соответствует требованиям	Содержание соответствует требованиям, ошибки отсутствуют. Оформление в полной мере соответствует требованиям
Требования к зачету	Отсутствуют знания учебного материала по соответствующей дисциплине.	Имеется знание учебного материала, успешно выполнены предусмотренные в программе практические и лабораторные задания, Допущены погрешности в ответе на экзамене, но слушатель обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Имеется полное знание учебного материала, успешно выполнены предусмотренные в программе практические и лабораторные задания, усвоивший необходимую литературу, рекомендованную в программе.	Имеется систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять практические и лабораторные задания, предусмотренные программой, усвоивший необходимую литературу, рекомендованную программой.

7.3 Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится в виде защиты итоговой аттестационной работы, которую слушатели выполняют в VI-ем семестре. Для проведения защиты приказом директора АКО создается аттестационная комиссия в составе: председатель, члены, секретарь. По результатам защиты и ответам на вопросы слушателю выставляется оценка по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания итоговой аттестации приведены в таблице 7.4.

Таблица 7.4

Критерии оценивания итоговой аттестации

Критерии оценки	Неудовлетворительно	Уровень 1 (оценка «удовлетворительно»)	Уровень 2 (оценка «хорошо»)	Уровень 3 (оценка «отлично»)
Актуальность и обоснование выбора темы	Тема не актуальна, работа выполнена с нарушением целевой установки	Тема актуальна, работа выполнена в соответствии с целевой установкой, но не в полной мере отвечает	Работа выполнена в соответствии с целевой установкой, тема актуальна и после незначи-	Выбор темы обоснован, тема актуальна, и может быть внедрена на производ-

		предъявляемым требованиям, допускаются неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы	тельной доработки может быть внедрена на производстве	стве
Степень завершенности работы	Работа не завершена	Работа завершена, но есть серьезные ошибки	Работа завершена, но есть замечания	Работа завершена полностью
Объем и глубина знаний по теме	Минимальный объем знаний по теме, отсутствует глубина изучения проблемы	Допущена грубая погрешность в логике вывода одного из наиболее значимых выводов	Раскрыты цель задачи ИАР, допущена погрешность в логике вывода одного из значимых выводов	Раскрыты цель задачи ИАР, логика каждого наиболее значимого вывода
Достоверность и обоснованность полученных результатов и выводов	Отсутствует обоснованность полученных результатов и выводов	Анализ результатов содержит ошибочные суждения, рекомендации также содержат ошибочные суждения	Анализ результатов верный, результаты достоверны, рекомендации содержат ошибочные выводы	Анализ результатов верный, результаты достоверны, рекомендации соответствуют выводам
Наличие материала, подготовленного к практическому использованию	Не отражены вопросы дальнейшего применения и внедрения результатов работы в практику	Недостаточно отражены вопросы дальнейшего применения и внедрения результатов работы в практику	В работе присутствует материал для практического использования, но после незначительной доработки	В работе присутствует материал для практического использования
Применение новых технологий	Нет применения новых технологий	Применены технологии, которые потеряли свою актуальность	Применены новые технологии	Применены и обоснованы с научной точки зрения новые технологии
Качество доклада (композиция, полнота представления работы, убежденность автора)	Работа представлена не полностью, выступление не структурировано, недостаточно раскрываются причины выбора и актуальность темы	Работа представлена полностью, доклад структурирован, но длительность выступления превышает регламент	Доклад структурирован, работа представлена полностью, но автор не сумел убедить	Доклад хорошо построен, работа представлена полностью, автор умеет убедить
Эрудиция, использование междисциплинарных связей	Не использованы междисциплинарные связи, студент демонстрирует непонимание содержания ошибок в ИАР	Применена попытка использовать междисциплинарные связи, но они не верны	Применена попытка использовать междисциплинарные связи,	Использованы междисциплинарные связи и эрудиция
Качество оформления	Минимальное соот-	Оформление не в	Оформление	Оформление в

ления ИАР и демонстрационных материалов	ветствие требованиям	полной мере соответствует требованиям	соответствует требованиям с небольшими замечаниями	полной мере соответствует требованиям
Педагогическая ориентация: культура речи, манера общения, умение использовать наглядные пособия, способность заинтересовать аудиторию	Отсутствует умение использовать презентации при защите ИАР, не способен заинтересовать аудиторию	Обладает низкой культурой речи, манерой общения, умеет использовать наглядные пособия, не способен заинтересовать аудиторию	Обладает высокой культурой речи, манерой общения, умеет использовать наглядные пособия, но не способен заинтересовать аудиторию	Обладает высокой культурой речи, манерой общения, умеет использовать наглядные пособия, способен заинтересовать аудиторию

8 Оценочные материалы программы профессиональной переподготовки

8.1 Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности (Охрана труда)»

8.1.1 Вопросы для зачета

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. Социальное партнерство в сфере труда, права профсоюзов в обеспечении безопасности труда, комиссия по регулированию социально-трудовых отношений, уполномоченные трудовых коллективов.
13. Порядок рассмотрения трудовых споров между работодателем и работником.
14. 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.
15. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и государственных нормативных требований охраны труда.
16. Служба охраны труда в организации, ее функции и основные задачи.
17. Система контроля работ по управлению охраной труда в организациях.
18. Основные требования трудового законодательства об охране труда молодежи. Гарантии и компенсации работникам, совмещающим работу с обучением.
19. Порядок проведения предварительных (при приеме на работу) и периодических медицинских осмотров.
20. Острые и профессиональные заболевания. Основные факторы возникновения острых и хронических профессиональных заболеваний.
21. Анализ случаев производственного травматизма и причин их возникновения, основные мероприятия по их предупреждению
22. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету в организации.
23. Обязанности и действия работодателя или уполномоченных им лиц при несчастном случае на производстве.
24. Порядок расследования групповых, тяжелых и смертельных несчастных случаев на производстве.
25. Порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного работника, связанного с выполнением им трудовых обязанностей, единовременные выплаты.
26. Оформление материалов расследования несчастного случая. Порядок заполнения акта по форме Н-1.
27. Основные методы и средства пропаганды вопросов охраны труда на предприятии.
28. Человеческий фактор и его влияние на возникновение несчастных случаев на производстве.
29. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.
30. Требования к порядку разработки и утверждению правил и инструкций по охране труда, содержание инструкций.

31. Планирование мероприятий по охране труда в организации, виды и структура планов.
32. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
33. Федеральный закон «О техническом регулировании», область применения.
34. Цели, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда.
35. Организация и подготовка к проведению специальной оценки условий труда.
36. Декларирование результатов специальной оценки условий труда.
37. Порядок проведения специальной оценки условий труда с целью идентификации потенциальных и (или) опасных производственных факторов организаций на соответствие требованиям охраны труда.
38. Факторы, определяющие степень воздействия электрического тока на организм человека, ПДУ напряжений и токов прикосновения.
39. Основные нормативные правовые документы по безопасной эксплуатации электроустановок, содержание и назначение.
40. Принцип действия защитного заземления в электроустановках.
41. Нормирование величин сопротивлений защитных заземляющих устройств в электроустановках.
42. Принцип работы защитного зануления в электроустановках до 1000 В.
43. Признаки, характеризующие помещения (условия работ) особой опасности при эксплуатации электроустановок.
44. Перечень технических средств защиты для обеспечения безопасности работников при работах с электроинструментом и ручными электрическими машинами в особо опасных условиях.
45. Перечень организационных мероприятий перед производством работ в электроустановках.
46. Перечень технических мероприятий перед производством работ в электроустановках.
47. Способы и средства защиты от воздействия электромагнитных полей на организм человека.
48. Организация надзора за объектами, подведомственными Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору при Правительстве РФ (Ростехнадзор РФ).
49. Понятие опасный производственный объект.
50. Аттестация, допуск к работе персонала, обслуживающего подъемно транспортное оборудование.
51. Порядок организации безопасного производства работ кранами, подъемниками (вышками).
52. Порядок организации работы кранов вблизи линий электрической передачи (ЛЭП).

53. Ответственность за нарушение требований Федеральных норм и правил промышленной безопасности при эксплуатации подъемно-транспортного оборудования.
54. Требования к изготовлению, ремонту, эксплуатации грузозахватных средств.
55. Признаки браковки съемных грузозахватных приспособлений (канатные стропы, грузовые канаты, крюки) и тары.
56. Перечень и принцип работы основных приборов и устройств обеспечения безопасных условий эксплуатации паровых и водогрейных котлов, работающих под избыточным давлением.
57. Требования к персоналу, обслуживающему сосуды, работающие под избыточным давлением.
58. Перечень требований и порядок эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением.
59. Основные опасности, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.
60. Необходимый перечень документов (инструкций), разрабатываемых в организациях, эксплуатирующих сосуды, работающие под избыточным давлением.
61. Приборы и устройства для обеспечения безопасных условий эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением.
62. Безопасная эксплуатация, хранение и транспортировка баллонов со сжатыми газами.
63. Объем технических освидетельствований сосудов, работающих под избыточным давлением, виды и сроки освидетельствований.
64. Работы с повышенной опасностью. Идентификация работ, оформление, порядок допуска персонала.
65. Системы противопожарной защиты.
66. Основы горения, горение и взрывы, самовозгорание.
67. Особенности, опасности и предупреждение самовозгорания.
68. Первичные средства пожаротушения на производственных объектах.
69. Классификация пожаров.
70. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
71. Пожарная техника. Классификация пожарной техники.
72. Источники зажигания, деление их на группы, условия прекращения горения.
73. Факторы гигиены труда в производственных помещениях, их влияние на работоспособность и состояние здоровья человека.
74. Основные виды средств коллективной защиты при воздействии вредных производственных факторов.
75. Организация лечебно-профилактического и санитарно-бытового обслуживания работающих, проведение предварительных и периодических медицинских осмотров.
76. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Оборудование санитарно-бытовых помещений и их размещение.

77. Искусственное освещение производственных помещений и рабочих мест, гигиеническая характеристика, нормирование, выбор источников света.
78. Требования к рабочим местам, оборудованным персональным компьютером
79. Шум и вибрация, методы и средства защиты работающих.
80. Порядок проведения замеров шума и вибрации на рабочем месте. Нормирование показателей.
81. Обязанности работодателя по обеспечению работников спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
82. Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
83. Правила приемки средств индивидуальной защиты в эксплуатацию.
84. Маркировка средств индивидуальной защиты органов дыхания.
85. Средства защиты от механических воздействий на рабочем месте. Виды и назначения средств защиты.
86. Существующий порядок исчисления сроков эксплуатации спецодежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ).
87. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация.
88. Правила складского хранения средств индивидуальной защиты
89. Дерматологические средства защиты. Порядок выдачи и контроль выбора дерматологических мазей.
90. Оказание доврачебной помощи при повреждениях здоровья работников при несчастном случае на производстве.
91. Комплектация аптечки первой помощи.

8.1.2 Пример билета

УрГУПС АКО ИДПО 20__ уч.год	БИЛЕТ № по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности. (Охрана труда)»	УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:
1. Федеральные законы, содержащие требования охраны труда и безопасности производственных процессов. 2. Порядок проведения предварительных (при приеме на работу) и периодических медицинских осмотров. 3. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний		

8.2 Дисциплина «Пожаровзрывобезопасность в организации»

8.2.1 Вопросы для зачета

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.

8.2.2 Пример билета

УрГУПС АКО ИДПО 20__ уч.год	БИЛЕТ № по дисциплине «Пожаровзрывобезопасность в организации»	УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:
1. Порядок сообщения о пожаре. 2. Меры по предотвращению распространения пожара. 3. Хранение и обращение с опасными жидкостями		

8.3 Дисциплина «Защита в чрезвычайных ситуациях»

8.3.1 Вопросы для зачета

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.

8.3.2 Пример билета

УрГУПС АКО ИДПО 20 ____ уч.год	БИЛЕТ № по дисциплине «Защита в чрезвычайных ситуациях»	УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:
1. Классификация чрезвычайных ситуаций 2. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами		

8.3.3 Тематика контрольных работ

Согласно учебного плана по данной дисциплине предусмотрена одна контрольная работа. Тематики контрольных работ:

Вариант 1

1. Охарактеризуйте и приведите примеры ЧС, отличающихся по масштабу
2. Меры по защите населения и территорий при авариях на радиационно (ядерно) опасных объектах (АС)

Вариант 2

1. Охарактеризуйте и приведите примеры ЧС, отличающихся по источнику возникновения
2. Меры по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах

Вариант 3

1. Охарактеризуйте и приведите примеры ЧС, отличающихся по темпу развития
2. Меры по защите населения и территорий при пожарах и взрывах на объектах

Вариант 4

1. Структура и функции РСЧС
2. Меры по защите населения и территорий при снежных, песчаных и пылевых бурях

Вариант 5

1. Структура и роль Гражданской обороны Российской Федерации в настоящее время
2. Меры по защите в чрезвычайных ситуациях, связанных с интенсивными атмосферными явлениями

Вариант 6

1. Структура и функции противопожарной службы
2. Меры по защите населения и территорий при селях

Вариант 7

1. Структура и функции службы РХБЗ
2. Меры по защите населения и территорий при снежных лавинах

Вариант 8

1. Структура и функции службы Медицины катастроф
2. Меры по защите населения и территорий при оползнях и обвалах

Вариант 9

1. Структура и функции Психологической службы МЧС
2. Меры по защите населения и территорий в условиях электромагнитного загрязнения окружающей среды

Вариант 10

1. Структура и функции законодательства в области защиты населения от ЧС
2. Противоаварийные меры

Вариант 11

1. Особенности ЧС экологического характера
2. Меры по защите населения и территорий при гидродинамических авариях

Вариант 12

1. Особенности ЧС биосоциального характера
2. Технологии проведения АСДНР при дорожно-транспортных происшествиях

Вариант 13

1. Электромагнитное загрязнение окружающей среды
2. Меры по защите населения и территорий в условиях землетрясений

Вариант 14

1. Потенциально опасные объекты, опасные производственные объекты
2. Меры по защите населения и территорий при циклонах

Вариант 15

1. Опасные факторы транспортных аварий
2. Меры по защите населения и территорий при цунами

Вариант 16

1. Опасные факторы землетрясений
2. Меры по защите в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами

Вариант 17

1. Опасные факторы наводнений
2. Меры по защите в чрезвычайных ситуациях военного характера

Вариант 18

1. Опасные факторы пожаров
2. Меры по защите населения и территорий при наводнениях

Вариант 19

1. Опасные факторы аварий на радиационно (ядерно) опасных объектах
2. Борьба с ледовыми препятствиями на реках

Вариант 20

1. Контроль радиационной обстановки, определение мер по защите населения при авариях на радиационно опасных объектах (АС)
2. Меры по защите населения и территорий в условиях природных пожаров

Вариант 21

1. Опасные факторы аварий на химически опасных объектах
2. Противоэпидемические мероприятия

Вариант 22

1. Контроль химической обстановки, определение мер по защите населения при авариях на химически опасных объектах
2. Меры по защите в чрезвычайных ситуациях, связанных с внезапным обрушением зданий

Вариант 23

1. Опасные факторы аварий на гидродинамически опасных объектах
2. Меры по защите в чрезвычайных ситуациях экологического характера

Вариант 24

1. Способы повышения устойчивости функционирования отраслей промышленности и сельского хозяйства
2. Меры по защите в чрезвычайных ситуациях, связанных с коммунальными авариями

Вариант 25

1. Способы повышения устойчивости функционирования транспорта и топливно-энергетического комплекса
2. Меры по защите в чрезвычайных ситуациях, связанных с обнаружением или утратой взрывоопасных материалов

8.4 Дисциплина «Производственная безопасность»

8.4.1 Вопросы для зачета

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. Опасные и вредные производственные факторы (ОПФ и ВПФ), категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности (электробезопасность, пожарная безопасность, опасные вещества).
 10. Определение опасных зон работы стрелового грузоподъемного крана.
 11. Организация безопасного производства работ подъемными сооружениями вблизи котлованов. Основные причины падения подъемных сооружений.
 12. Организация безопасного производства работ подъемных сооружений вблизи ВЛЭП.
 13. Организация безопасных условий работы на строительной площадке. Ограждение территории строительства.
 14. Организация производственного контроля на предприятии эксплуатирующем технические устройства на опасном производственном объекте.
 15. Основные параметры и технические характеристики стреловых самоходных кранов. Требования безопасности при эксплуатации и производстве погрузочно-разгрузочных работ.
 16. Основные понятия производственного травматизма, порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
 17. Показатели, методы анализа и прогнозирования производственного травматизма.
 18. Порядок проведения технического освидетельствования сосудов, работающих под давлением.
 19. Порядок пуска в эксплуатацию грузоподъемных сооружений.
 20. Приборы безопасности грузоподъемных сооружений.
 21. Признаки опасных производственных объектов. Классификация ОПО.
 22. Причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных сооружений.
 23. Работы на высоте. Требования безопасности, категоричность персонала, имеющего права осуществлять работы на высоте, средства защиты.
 24. Работы с повышенной опасностью. Порядок оформления, допуск персонала к производству работ.

25. Система обеспечения безопасности при эксплуатации подъемных сооружений.
26. Системы безопасности в строительстве. Определение опасных зон.
27. Системы безопасности в строительстве. Требования безопасности к проектируемым сооружениям и объектам строительства.
28. Типы сосудов, работающих под давлением, причины аварий и инцидентов при эксплуатации сосудов.
29. Требования к обслуживающему персоналу грузоподъемных сооружений, подбор и проверка знаний.
30. Требования безопасности при эксплуатации съемных грузозахватных приспособлений и тары.
31. Требования к безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
32. Условия безопасного перемещения грузов грузоподъемными сооружениями. Условие грузовой и собственной устойчивости самоходного крана.
33. Условия существования риска. Взаимное расположение зон пребывания человека и опасных зон в технологическом процессе.
34. Установка и регистрация сосудов работающих под давлением.

8.4.2 Пример билета

УрГУПС АКО ИДПО 20__ уч.год	БИЛЕТ № по дисциплине «Производственная безопасность»	УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Защитные устройства (средства защиты) от воздействия ОПФ: знаки безопасности. 2. Признаки опасных производственных объектов. Классификация ОПО. 3. Организация безопасных условий работы на строительной площадке. Ограждение территории строительства. 		

8.5 Дисциплина «Медико – биологические основы безопасности»

8.5.1 Вопросы для зачета

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

8.5.2 Пример билета

<p>УрГУПС АКО ИДПО 20__ уч.год</p>	<p>БИЛЕТ № по дисциплине «Медико – биологические основы безопасности»</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:</p>
<p>1. Загрязнение атмосферного воздуха и его влияние на здоровье человека. 2. Адаптация человека к условиям окружающей среды 3. Факторы, влияющие на здоровье человека</p>		

8.6 Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда»

8.6.1 Вопросы для зачета

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 ионизирующих излучений. Источники, воздействие на организм. Нормирование ионизирующих излучений.
7. Виды пыли по способу образования и по происхождению.
8. Воздействие шума на организм. Нормирование шума. Приборы и методы контроля.
9. Воздухораспределение в помещении. Приточные струи. Распределение скоростей воздуха вблизи от всасывающего отверстия вытяжной вентиляционной системы.
10. Вредные факторы производственной среды, по которым производят расчет расхода вентиляционного воздуха.
11. Выбор вентиляторов для систем вытяжной вентиляции, которые обслуживают взрывоопасное помещение.
12. Выбор систем отопления по виду теплоносителя. Расчетная температура наружного воздуха при расчете теплотерь зданиями в зимний период.
13. Вытяжная механическая местная и общеобменная вентиляция, их устройство и отличие друг от друга.
14. Газовое отопление. Преимущества и недостатки газового отопления перед другими видами систем отопления. Контроль состояния воздушной среды в помещениях с газовым отоплением.
15. Гигиенические основы вентиляции.
16. Деление систем вентиляции по назначению.
17. Деление систем вентиляции по способу побуждения движения воздуха.
18. Допустимая концентрация вредных веществ однонаправленного действия в воздухе рабочей зоны и ее определение.
19. Естественная канальная вентиляция, причины перемещения воздуха в системах естественной вентиляции. Дефлекторы, жалюзийные решетки, воздуховоды.

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

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

70. Цель устройства вентиляции в помещениях. Виды вентиляционных систем и области их применения.
71. Чем характерно возникновение острого профессионального заболевания, хронического профессионального заболевания?
72. 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?
73. Что такое – пылевая нагрузка на организм?
74. Что характеризует дисперсный состав пыли?
75. Электрическое отопление помещений, область применения.

8.6.2 Пример билета

УрГУПС АКО ИДПО 20__ уч.год	БИЛЕТ № по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда»	УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Режимы труда и отдыха. Продолжительность нормального рабочего времени за неделю. Понятие суммированного учета рабочего времени. 2. Средства коллективной защиты от вредных производственных факторов 3. Тепловой баланс помещения. Теплопередача через ограждения. Основы расчета 		

8.6.3 Тематика контрольных работ

Согласно учебного плана по данной дисциплине предусмотрена одна контрольная работа. Тематики контрольных работ:

1. Определить и перечислить вредные и опасные производственные факторы для производственного объекта (вида работ) согласно заданию, привести нормативные уровни (ПДК, ПДУ) этих производственных факторов.
2. Охарактеризовать негативное влияние всех выявленных производственных факторов на работника при превышении ПДК или ПДУ.
3. Предложить средства коллективной и индивидуальной защиты работников от влияния всех выявленных производственных факторов.

Варианты производственных объектов или вида работ:

1. автобазы и автомобильный транспорт;
2. деревообрабатывающий цех;
3. дробление, сортировка, обогащение полезных ископаемых, окускование руд и концентратов;

4. кузнечно - прессовое производство;
5. литейное производство;
6. нанесение металлопокрытий;
7. напыление и газопламенная обработка металлов;
8. образовательные учреждения;
9. общественное питание;
10. проведение окрасочных работ;
11. производство строительных материалов (кирпича);
12. производство строительных материалов (цемента);
13. работа с химическими веществами;
14. работы по пайке и лужению изделий;
15. работы по эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций;
16. работы на воздушных линиях связи и проводного вещания;
17. работы на железнодорожном транспорте;
18. розничная торговля;
19. термическая обработка металлов;
20. термический цех;
21. холодная обработка металлов;
22. химическая чистка и стирка;
23. эксплуатация электроустановок;
24. электросварочные и газосварочные работы;
25. эксплуатация грузоподъемных кранов.

8.7 Дисциплина «Электробезопасность в организации»

8.7.1 Вопросы для зачета

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.

8.7.2 Пример билета

<p>УрГУПС АКО ИДПО 20__ уч.год</p>	<p>БИЛЕТ № по дисциплине «Электробезопасность в организа- ции»</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:</p>
<p>1. Порядок допуска к проведению электросварочных работ. 2. Организационные мероприятия перед производством работ, обеспечивающие безопасность работ в ЭУ. 3. Заземление, защитное выравнивание разности потенциалов.</p>		

8.8 Дисциплина «Экспертиза, специальная оценка условий труда»

8.8.1 Вопросы для зачета

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 специальной оценки условий труда.

8.8.2 Пример билета

УрГУПС АКО ИДПО 20__ уч.год	БИЛЕТ № по дисциплине «Экспертиза, специальная оценка условий труда»	УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:
1. Понятие – «специальная оценка условий труда». Нормативная база специальной оценки. 2. Оценка вибрации на рабочем месте при аттестации. Аппаратура, приборы, методика измерений. Определение класса условий труда по степени вредности и		

опасности по оцениваемому фактору.
3. Определение класса условий труда при наличии на рабочем месте химических веществ разнонаправленного действия

8.8.3 Тематика контрольных работ

Согласно учебного плана по данной дисциплине предусмотрена одна контрольная работа. Тематики контрольных работ:

1. Государственная экспертиза условий труда. Основные понятия и задачи СОУТ. Нормативная база проведения
2. Подготовка к проведению СОУТ
3. Требования к приборам для контроля факторов производственной среды
4. Последовательность оценки факторов производственной среды по показателям вредности и опасности при СОУТ
5. Оценка тяжести трудового процесса при СОУТ
6. Оценка напряженности трудового процесса при СОУТ
7. Оценка обеспечения работников спецодеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты при СОУТ
8. Итоговые документы СОУТ, содержание отчета
9. Влияние специальной оценки условий труда на здоровье работника
10. Отличие специальной оценки условий труда от аттестации рабочих мест
11. Экономическая заинтересованность работодателя в проведении специальной оценки условий труда
12. Льготы и компенсации за вредные условия труда по итогам специальной оценки условий труда, обеспечение лечебно-профилактическим питанием
13. Защита временем при определении классов условий труда
14. Оценка ионизирующего излучения при специальной оценке условий труда
15. Оценка микроклимата на рабочих местах и определение класса условий труда
16. Оценка виброакустических факторов, определение класса условий труда
17. Оценка рабочих мест по химическому фактору, определение класса условий труда
18. Оценка эффективности средств индивидуальной защиты, влияние эффективных СИЗ на класс условий труда
19. Оценка световой среды при СОУТ, ее недостатки

20. Требования к организациям, оказывающим услуги по СОУТ
21. Оформление документов при оценке производственных факторов
22. Определение классов условий труда при проведении СОУТ
23. Отчетность по результатам СОУТ
24. Использование методики по снижению степени вредности условий труда при применении эффективных сертифицированных средств индивидуальной защиты
25. Требования к экспертам, проводящим исследования по СОУТ, ответственность экспертов

8.9 Дисциплина «Экономика безопасности труда»

8.9.1 Вопросы для зачета

1. Дополнительные расходы на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию пострадавших. Порядок и размеры оплаты.
2. Классы профессионального риска, интегральный показатель. Порядок отнесения видов экономической деятельности к классу профессионального риска.
3. Методы оценки экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
4. Основные показатели a , b , c , для расчета скидок или надбавок к страховому тарифу. Методика расчета скидок и надбавок.
5. Планирование затрат на мероприятия по охране труда, показатели и порядок расчета.
6. Понятие страховых тарифов и взносов и зависимость их размера от классов профессионального риска.
7. Понятие страховых тарифов и взносов. Порядок расчета страховых тарифов. Зависимость их размера от классов профессионального риска.
8. Понятие фонда социального страхования. Основные функции фонда социального страхования, его бюджет и пособия.
9. Порядок установления страхователям скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
10. Прямые и косвенные издержки от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
11. Размер и порядок выплат обеспечения по страхованию. Факторы, влияющие на исчисление выплат работнику в результате страхового случая.
12. Размеры финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда в соответствии с ТК РФ. Типовой перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
13. Социально-экономическое значение охраны труда.

14. Социально-экономические показатели состояния условий и охраны труда.
15. Стимулирование работодателя на повышение безопасности труда. Виды стимулирования: страхование, налогообложение, штрафы.
16. Страхование от несчастных случаев на производстве. Лица, подлежащие обязательному страхованию и имеющие право на обеспечение. Виды обеспечения по страхованию.
17. Структура затрат на мероприятия по охране труда. Затраты на создание систем защиты от вредных и опасных производственных факторов и др.
18. Структура затрат на реализацию мероприятий по охране труда. Капитальные и эксплуатационные расходы при внедрении мероприятий по охране труда.
19. Упущенная выгода. Расчет прогнозируемых затрат предприятия при возникновении несчастного случая на производстве.
20. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Фонды охраны труда и составляющие затрат на создание систем обеспечения безопасности.
21. Экономическая оценка ущерба от производственного травматизма, профзаболеваемости и аварийности. Основные составляющие ущерба.
22. Экономическая сущность страхования. Функции страхования. Социальное страхование, его формы.
23. Экономия предприятия за счет снижения материальных затрат на выплату льгот и компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда.

8.9.2 Пример билета

УрГУПС АКО ИДПО 20__ уч.год	БИЛЕТ № по дисциплине «Экономика безопасности труда»	УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:
<p>1. Социально-экономические показатели состояния условий и охраны труда.</p> <p>2. Размеры финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда в соответствии с ТК РФ. Типовой перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</p>		

8.9.3 Тематика контрольных работ

Согласно учебного плана по данной дисциплине предусмотрена одна контрольная работа. Тематики контрольных работ:

Тема: Определение социальной и экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда.

Цель: Изучить общие методы оценки социальной и экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда.

Задание: Используя исходные данные мини-кейса и данные варианта (ПРИЛОЖЕНИЕ 1, 2). Рассчитайте и сравните социально-экономические показатели эффективности внедрения мероприятий по улучшению условий и охране труда.

Выбор варианта по номеру в списке группы.

Исходные данные. Мини-кейс.

В 2018 году число работающих в локомотивном депо по техническому обслуживанию и текущему ремонту тепловозов и дизель-поездов составляло – 305 человек, а в 2019 – 309 человек.

За 2018 год на производстве произошло 3 несчастных случая, в то время как в 2019 году данный показатель составил 2. Общее число человеко-дней нетрудоспособности в 2018 году составило – 124, а в 2019 году – 41 день. Смертельных случаев в локомотивном депо за 2018 – 2019 год не зарегистрировано.

Причиной несчастных случаев произошедших в 2018 году явились неблагоприятные условия труда. На большинстве производственных участков не соблюдались санитарно-гигиенические требования к освещению рабочих мест.

В 2018 году затраты на оплату больничных листов по нетрудоспособности составили 272 тыс. руб., затраты на возмещение заработка – 20 тыс. руб., доплаты за неблагоприятные условия труда и спецпитание – 2210 тыс. руб.

Всего за 2018 – 2019 гг. на «Программу улучшения условий и охраны труда» в локомотивном депо было израсходовано – 1095 тыс. руб.;

Затраты на проведение обучения по охране труда в 2018 году составили 120 тыс. руб., заработная плата работников службы охраны труда – 90 тыс. руб. В 2019 году данные показатели не изменились.

С целью улучшения условий и охраны труда в основном депо в 2019 году на производственных участках частично была заменена система освещения и установлены дополнительные осветительные установки в целях обеспечения нормативных условий освещенности.

Стоимость затрат на приспособления и устройства, монтаж и прочие расходы составила 149,840 тыс. руб. (демонтаж старой электропроводки – 12 тыс. руб., закупка систем освещения – 41,840 тыс. руб., монтаж систем освещения и электропроводки – 96 тыс. руб.).

После замены системы освещения затраты на оплату больничных листов по нетрудоспособности составили 62,54 тыс. руб., затраты на возмещение заработка – 4,6 тыс. руб., доплаты за неблагоприятные условия труда и спецпитание – 1768 тыс. руб.

1. Рассчитайте и сравните социальные показатели охраны труда путем сопоставления данных производственного травматизма за 2018 – 2019 год. Результаты расчетов внесите в таблицу 1, сделайте вывод.

Таблица 1.

Р, чел.	Данные о травматизме				
	<i>Kч</i>	<i>KT</i>	<i>Kд</i>	<i>Кобоб</i>	$\Delta K_{обоб}$
2018 г.					
2019 г.					

2. Оцените экономический эффект деятельности предприятия по повышению производственной безопасности. Результаты расчетов внесите в таблицу 2. Сделайте вывод.

Таблица 2.

Р	Затраты на охрану труда, тыс. руб.				Материальные последствия, тыс. руб.				
	<i>S1</i>	<i>S2</i>	<i>S3</i>	<i>Si</i>	<i>Z1</i>	<i>Z2</i>	<i>Z3</i>	<i>Zi</i>	Д Пу
до внедрения мероприятий									
после внедрения мероприятий									

Исходные данные для решения кейса. Выбор варианта по номеру в списке группы

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

№ вар-та	Наименование показателей								Средства на «Программу улучшения условий и ОТ»	Стоимость затрат на мероприятия улучшения условий и ОТ
	Среднесписочная численность работающих		Число пострадавших с утратой трудоспособности		Число пострадавших со смертельным исходом		Общее число человеко-дней нетрудоспособности			
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
1	305	309	3	2	-	-	124	41	1095	149,840
2	150	152	3	2	-	-	45	30	1000	147,540
3	200	204	2	1	1	-	54	15	1100	150,00
4	250	255	4	2	1	-	120	40	1110	169,840
5	300	305	3	2	-	-	117	50	1200	30,240
6	400	410	2	1	-	-	43	20	1270	47,540
7	500	505	4	1	-	-	118	20	1451	151,00
8	600	600	5	3	1	-	120	110	1390	146,840
9	700	702	2	1	-	-	22	30	1379	150,440
10	800	804	4	1	1	-	123	45	1430	144,540
11	893	900	3	1	-	-	125	40	1200	159,00
12	1000	1000	5	2	-	-	110	48	1800	119,840
13	1200	1207	6	3	1	-	150	90	1950	250,440
14	1400	1404	3	2	-	-	116	70	1755	146,240
15	1700	1705	7	5	-	-	190	150	1640	160,00
16	1900	1906	6	4	1	1	210	200	1320	141,850
17	2500	2502	5	4	-	-	130	120	1700	250,440

18	3000	3009	10	6	1	-	200	110	1890	347,500
19	3500	3508	8	4	-	1	240	130	2150	350,00
20	4000	4005	14	10	-	1	250	170	2170	299,500
21	700	704	3	1	1	-	83	45	1430	244,540
22	250	235	2	2	1	-	120	60	1210	159,840
23	853	851	5	1	-	-	125	40	1200	259,00
24	2500	2532	10	3	6	-	210	30	1890	247,500
25	100	105	2	1	-	-	20	10	800	50,440

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ вар-та	Наименование показателей (тыс. руб.)									
	Затраты на оплату б/ листов		Затраты на возмещение заработка		Доплаты за неблагоприятные УТ и спецпитание		Затраты на проведение обучения по ОТ		З/плата работников службы ОТ	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
1	272	62,54	20	4,6	2210	1768	120	120	90	90
2	125	75	30	5	2300	1850	110	110	100	100
3	120	50	25	5,2	2350	1900	130	130	110	110
4	365	65	33	5,8	1980	1928	130	130	120	120
5	442	105	30	4,6	2500	1800	150	150	150	150
6	125	63	28	5	2750	1858	210	210	170	170
7	300	50	35	5,2	2900	1965	140	140	120	120
8	415	160	30	5,8	3000	1700	305	305	130	130
9	48	34	22	4,6	2600	1551	110	110	105	105
10	390	200	29	5	3100	1760	250	250	140	140
11	300	170	25	5,2	4050	1558	130	130	110	110
12	410	230	91	5,8	4500	1738	190	190	120	120
13	652	450	66	4,5	5200	2100	260	260	150	150
14	275	190	35	3	2800	1758	170	170	350	350
15	600	570	50	14	6000	1859	560	560	400	400
16	715	400	45	12	4900	1458	470	470	350	350
17	652	320	40	7,8	3850	1979	390	390	300	300
18	1060	720	60	13	6500	2900	570	570	450	450
19	995	250	80	15,2	5300	2808	530	530	400	400
20	1270	540	95	25,8	7000	3521	600	600	500	500
21	248	94	22	4,6	2600	1551	110	110	105	105
22	315	125	33	5,8	1980	1928	130	130	120	120
23	390	200	29	5	3100	1760	250	250	140	140
24	652	75	40	7,8	3850	1979	390	390	300	300
25	92	34	10	2,6	2210	1758	120	120	90	90

Необходимые сведения

В настоящее время действует система показателей, позволяющая сопоставлять по уровню травматизма различные отчетные периоды, а также различные организации.

Показатель частоты несчастных случаев (коэффициент частоты несчастных случаев (травматизма))

- представляет собой отношение числа пострадавших к среднесписочной численности рабочих и служащих за учетный период, отнесенный к 1000 работающих

- определяется по формуле

$$K_q = 1000 \frac{N}{P},$$

где:

N - число пострадавших с утратой трудоспособности на 1 рабочий день и более и со смертельным исходом;

P - среднесписочная численность работающих за отчётный период.

Показатель частоты несчастных случаев со смертельным исходом (коэффициент частоты смертельных случаев) определяют по формуле

$$K_{ч.с.} = 1000 \frac{N_c}{P},$$

где:

N_c - число пострадавших со смертельным исходом.

Показатель потерь рабочих дней при несчастных случаях (коэффициент потери рабочих дней при несчастных случаях) определяют по формуле

$$K_d = 1000 \frac{D}{P},$$

где:

D - общее число человеко-дней нетрудоспособности пострадавших.

Показатель тяжести несчастных случаев (коэффициент тяжести несчастных случаев) определяют по формуле

$$K_T = \frac{D}{N}$$

На практике эти показатели рассчитывают по данным годовых отчётов предприятий или актов расследования несчастных случаев.

Для обобщения данных производственного травматизма используют **Коэффициент условных трудовых потерь $K_{обоб}$** :

$$K_{обоб} = K_q K_T + K_{см} 6000,$$

где 6000 - условная тяжесть последствий несчастного случая с летальным исходом, чел.-дн.

Для оценки сокращения производственного травматизма используют показатель экономии трудовых потерь $\Delta K_{обоб}$:

$$\Delta K_{обоб} = K_{обоб_i} - K_{обоб_{г,н,л}},$$

где $K_{обоб_i}$ и $K_{обоб_{г,н,л}}$ - условные трудовые потери соответственно до внедрения мероприятий и после их внедрения.

Оценка экономического эффекта от мероприятий по улучшению охраны труда осуществляется сопоставлением затрат на мероприятия по улучшению охраны труда S и материальных последствий от производственного травматизма Z .

Затраты на охрану труда S отражают активную деятельность коллектива предприятия и его руководства по созданию безопасных условий работы. Они включают затраты на устройство и приспособления для временного закрепления и монтажа конструкций или части сооружения, а также средства за-

щиты для обеспечения безопасности работ, выполняемых на высоте; приспособления и устройства для защиты работников от опасных производственных факторов; индивидуальные средства защиты; затраты на заработную плату работников службы охраны труда.

$$S = S_1 + S_2 + S_3,$$

где S_1 - стоимость затрат за отчетный период на приспособления и устройства, обеспечивающие прочность и устойчивость конструкций или сооружений во время строительства или монтажа; расходы на устройство приспособлений, обеспечивающих безопасность работ на высоте; стоимость устройств и приспособлений для защиты работников от воздействия опасных производственных факторов; расходы на индивидуальные средства защиты;

S_2 - затраты на проведение обучения по охране труда;

S_3 - заработная плата работников службы охраны труда.

Материальные последствия от несчастных случаев на производстве
 Z характеризуют материальные потери коллектива в связи с несовершенством охраны труда. Их подсчитывают следующим образом

$$Z = Z_1 + Z_2 + Z_3 + Z_4 + Z_5 + Z_6 + Z_7,$$

где Z_1 - затраты на оплату больничных листов по нетрудоспособности из-за производственного травматизма и профзаболеваний;

Z_2 - затраты на возмещение заработка;

Z_3 - затраты на выплату единовременных пособий;

Z_4 - компенсация дополнительных расходов, связанных с несчастным случаем;

Z_5 - затраты на возмещение морального ущерба;

Z_6 - доплаты за неблагоприятные условия работ и спецпитание;

Z_7 - затраты на социальное страхование.

Все затраты определяются по соответствующим статьям бухгалтерского учета. Стоимость затрат на приспособления и устройства для защиты работников от опасных производственных факторов, а также на индивидуальные средства защиты определяются согласно плана мероприятий по улучшению условий труда организации.

Затраты на обучение безопасным методам труда, на оплату больничных листов, на выплату единовременных пособий, на выплату единовременных пособий, на компенсацию длительных расходов, связанных с несчастным случаем, а также на заработную плату работников службы охраны труда определяют на основании бухгалтерской отчетности организации. Затраты на возмещение заработка берутся из ведомости на выплату заработной платы.

Для оценки экономического эффекта деятельности по повышению производственной безопасности используют **показатель экономии удельных приведенных затрат Д Пу**

$$Д Пу = [(S_i + Z_i) / P_i \cdot 1000] - [(S_{i+1} + Z_{i+1}) / P_{i+1} \cdot 1000],$$

где $S_i + Z_i$ - затраты на охрану труда и материальные потери до внедрения мероприятий; $S_{i+1} + Z_{i+1}$ - затраты на охрану труда и материальные потери после внедрения мероприятий; P_i, P_{i+1} - численность работающих до внедрения мероприятий и после их внедрения (чаще всего за год, предшествующий отчетному году, и за отчетный год).

8.10 Примерная тематика итоговых аттестационных работ

Возможна следующая тематика итоговых аттестационных работ:

- 1) Разработка системы оптимального выбора средств индивидуальной защиты при снабжении отдельных категорий работников;
- 2) Разработка системы промышленной безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением, в структурных подразделениях (предприятия);
- 3) Разработка средств улучшения параметров микроклимата (структурного подразделения или предприятия);
- 4) Конструирование и расчет средств коллективной защиты от вредных производственных факторов в организации
- 5) Конструирование и расчет систем вентиляции для работников (структурного подразделения или предприятия);
- 6) Разработка технических средств защиты работающих от повышенного уровня шума;
- 7) Разработка организационно-технических мероприятий по предупреждению профессиональных заболеваний у работников локомотивных бригад;
- 8) Разработка технических средств защиты от опасных и вредных производственных факторов в организации;
- 9) Разработка мероприятий по улучшению условий труда в организации;
- 10) Разработка методики оценки основных показателей состояния экономики безопасности труда;
- 11) Совершенствование системы управления охраной труда в организации;
- 12) Разработка учебно-методического и видеоматериала для проведения обучения по безопасным приемам труда в организации;
- 13) Разработка средств улучшения условий труда на рабочем месте (указывается должность/специальность);
- 14) Разработка мероприятий по снижению травматизма на предприятии;
- 15) Конструирование и расчет средств улучшения условий труда (в организации/на предприятии);
- 16) Организационно-технические мероприятия по уменьшению воздействия вредных факторов на рабочем месте;
- 17) Применение информационных технологий в решении задач безопасности труда;
- 18) Разработка технических средств предупреждения наездов подвижного состава на работников ж.д. транспорта на примере станции;
- 19) Разработка системы управления промышленной безопасностью на предприятии железнодорожного транспорта;
- 20) Разработка системы обеспечения безопасности при погрузочно-разгрузочных работах на предприятии;
- 21) Организация и управление охраной труда (в организации/на предприятии);

- 22) Разработка мероприятий по совершенствованию охраны труда работников (организации/ предприятия);
- 23) Разработка средств и методов снижения производственного травматизма в организации;
- 24) Управление охраной труда на основе международного стандарта OHSAS-18001 в структурном подразделении (организации/ предприятия);
- 25) Разработка системы оценки работы предприятия по охране труда;
- 26) Разработка оптимального маршрута безопасного прохода работников по территории (организации/ предприятия);
- 27) Разработка технических средств защиты работников от вредного воздействия шума;
- 28) Исследование влияния человека-оператора на обеспечение безопасности технологического процесса;
- 29) Улучшение качества условий световой среды в помещениях образовательного учреждения;
- 30) Разработка регламента действий в аварийных ситуациях на опасных производственных объектах;
- 31) Разработка мер безопасности при эксплуатации электроустановок;
- 32) Экономическая оценка предоставления компенсаций работникам, занятым на работах с неблагоприятными условиями труда;
- 33) Разработка технических средств улучшения условий труда на рабочем месте;
- 34) Разработка системы оценки состояния безопасных условий труда в организации;
- 35) Разработка методики оценки эффективности обучения руководителей и специалистов по охране труда (организации/ предприятия);
- 36) Анализ социально-экономических показателей условий и охраны труда организации;
- 37) Управление охраной труда в организации;
- 38) Анализ риска профессиональных заболеваний (в организации/на предприятии);
- 39) Оценка профессионального риска для здоровья работников;
- 40) Снижение риска производственной деятельности опасного объекта;
- 41) Разработка системы управления охраной труда в строительной организации;
- 42) Новые технические средства защиты в электроустановках до 1000 В и способы их использования;
- 43) Разработка системы управления охраны труда в учебном заведении;
- 44) Разработка системы обеспечения электробезопасности в организации;

- 45) Анализ источников воздействия механических колебаний на работников и разработка средств защиты;
- 46) Разработка мероприятий по обеспечению безопасности при работах на высоте (в организации/на предприятии);
- 47) Разработка систем обеспечения нормируемых условий труда на предприятии;
- 48) Применение методов системы менеджмента качества для профилактики производственного травматизма;
- 49) Разработка мероприятий по улучшению условий труда по результатам их специальной оценки в организации/на предприятии);
- 50) Разработка технических средств защиты от опасных и вредных факторов по результатам специальной оценки условий труда на предприятии;
- 51) Анализ результатов специальной оценки условий труда работников (организации/предприятия);
- 52) Разработка системы освещения рабочего места (специальность/должность);
- 53) Разработка системы обеспечения электробезопасности в организации;
- 54) Разработка методов и средств обеспечения безопасности производственной деятельности;
- 55) Разработка новых методов и средств улучшения условий труда на предприятии.

Представленный примерный перечень тематик ИАР не является исчерпывающим. Слушатель имеет право предложить свою тематику ИАР в соответствии с направленностью «Техносферная безопасность».

Список использованных источников

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности (Охрана труда)».

Тема 1. Основные положения законодательства о труде в Российской Федерации

1. Конституция Российской Федерации.
2. Конвенция МОТ от 20.06.1977 № 148 «О защите трудящихся от профессионального риска, вызываемого загрязнением воздуха, шумом и вибрацией на рабочих местах».
3. Конвенция МОТ от 22.06.1981 № 155 «О безопасности и гигиене труда и производственной среде».
4. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ. Трудовой кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 24.04.2020 № 127-ФЗ).
5. 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).
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 № 162. «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.02.1993 № 105. «О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».
8. 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».
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.06.2001 № 473. «О внесении дополнения в перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет, утвержденный Постановлением Правительства от 25.02.2000 №163».
10. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 07.04.1999 № 7. «Об утверждении Норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную».
11. СанПиН 2.2.0.555-96 «2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин».

Тема 2. Законодательство и иные нормативные правовые акты по охране труда

1. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (в ред. Федерального закона от 29.07.2017 № 216-ФЗ).
2. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ. Трудовой кодекс Российской Федерации (в ред. Федерального закона от 24.04.2020 № 127-ФЗ).
3. Федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть вторая) (в ред. Федерального закона от 28.03.2017 № 39-ФЗ с изм. от 28.04.2020 г.).
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. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ Уголовный кодекс Российской Федерации (в ред. Федерального закона от 07.04.2020 № 112-ФЗ с изм. 12.04.2020 г.).
6. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении, изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда» (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 № 726).
7. Постановление Правительств РФ от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении положения о государственной санитарно–эпидемиологической службе Российской Федерации и положения государственном санитарно–эпидемиологическом нормировании» (в ред. Постановления Правительства РФ от 15.09.2005 № 569).
8. Постановление Минтруда РФ от 17.12.2002 № 80 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке нормативных требований охраны труда».

Тема 3. Государственное управление охраной труда

1. Указ Президента РФ от 09.03.2004 № 314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти» (в ред. Указа Президента РФ от 12.04.2019 № 161).
2. Указ Президента РФ от 20.05.2004 № 649 «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти» (в ред. Указа Президента РФ от 12.04.2019 № 161).
3. Указ Президента РФ от 12.05.2008 № 724 «Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти» (в ред. Указа Президента РФ от 23.11.2016 № 620, с изм. от 21.01.2020 г.).
4. Указ Президента РФ от 21.05.2012 № 636 «О структуре федеральных органов власти» (в ред. Указа Президента РФ от 14.09.2018 № 514 с изм. от 21.01.2020 г.).
5. Закон Российской Федерации от 13.05.1992 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» (в ред. Федерального закона от 30.12.2001 № 196-ФЗ).

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 610 «Об утверждении Положения о Министерстве труда и социальной защиты РФ» (в ред. Постановления Правительства РФ от 06.11.2019 № 1408).

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 322 «Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.04.2020 № 624).

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005 № 303 «О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации» (в ред. Постановления Правительства РФ от 16.02.2019 № 152).

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 № 60 «Об утверждении положения о проведении социально-гигиенического мониторинга» (в ред. Постановления Правительства РФ от 25.05.2017 № 631).

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 294 «О федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии» (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.07.2019 № 941).

11. Постановление Госстандарта РФ от 30.01.2004 № 4 «О национальных стандартах Российской Федерации».

Тема 4. Государственный надзор и контроль соблюдения законодательства об охране труда, ответственность за нарушение законодательства о труде и законодательства об охране труда

1. Конвенция Международной Организации Труда от 11.07.1947 года № 81 «Об инспекции труда в промышленности и торговле»

2. 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.).

3. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 08.06.2020)

4. Постановление Правительства Российской Федерации 30.06.2004 № 324. «Об утверждении положения о федеральной службе по труду и занятости» (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.02.2018 № 181).

5. 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).

6. 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).

7. 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).

8. 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).

9. 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).

10. Приказ Роструда от 31.03.2017 № 164 «Об утверждении Положения о территориальном органе федеральной службы по труду и занятости - Государственной инспекции труда в Свердловской области» .

11. Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок» (в ред. Приказа Роспотребнадзора от 16.11.2018 № 950).

12. Приказ Роструда от 21.03.2019 № 77 "Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда"

Тема 5. Социальная защита пострадавших на производстве, возмещение ущерба, причиненного работнику в результате несчастного случая на производстве и профессионального заболевания

1. 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).

2. 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).

3. Приказ Министерства труда РФ от 30.12.2016 № 851н «Об утверждении Классификации видов экономической деятельности по классам профессионального риска».

4. 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).

5. 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).

6. 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 про-

изводстве и профессиональных заболеваний» (в ред. Постановления Правительства от 08.06.2018 № 661).

7. 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»

8. 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).

Тема 6. Организация управления охраной труда

1. Трудовой кодекс Российской Федерации, ст. 209, 212;
2. Типовое положение о системе управления охраной труда (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 августа 2016 г. № 438н)

3. 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).

4. 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».

5. ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования

6. Приказ Роструда от 21.03.2019 № 77 "Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда"

7. 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».

8. Постановление Минтруда Российской Федерации от 22.01.2001 № 10. «Об утверждении Межотраслевых нормативов численности работников Службы охраны труда в организациях» (в ред. Приказа Минтруда РФ от 12.02.2014 № 96).

9. Постановление Минтруда Российской Федерации от 08.02.2000 № 14. «Рекомендации по организации работы Службы охраны труда в организации» (в ред. Приказа Минтруда РФ от 12.02.2014 № 96).

10. ГОСТ 12.0.230.4-2018 Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ»

11. ГОСТ 12.0.230.5-2018. Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»

12. ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). «Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»

Тема 7. Производственный и общественный контроль охраны труда на предприятии

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 12.01.1996 № 10-ФЗ. «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» (в ред. Федерального закона от 03.07.2016 № 305-ФЗ).
3. Приказ Министерства труда РФ от 24.06.2014 № 412н «Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда».
4. Постановление Минтруда Российской Федерации от 08.04. 1994 № 30. «Рекомендации по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива».
5. Постановление Госстандарта РФ от 30.08.2002 № 83 «О государственной регистрации Системы сертификации работ по охране труда в организациях и ее знака соответствия».

Тема 8. Обучение и инструктирование работников по охране труда, пропаганда охраны труда на предприятии

1. Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 №1/29 « Об утверждении Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред. Приказов Минтруда России № 697н и Минобрнауки России № 1490 от 30.11.2016).
2. 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».
3. ГОСТ 12.0.004 – 2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

Тема 9. Производственный травматизм и профессиональные заболевания, мероприятия по их профилактике

1. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.04.2005 № 275 «О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».
2. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005 № 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве».
3. 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).

4. 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».

5. Приказ Роструда от 21.03.2019 № 77 «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда»

6. 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).

7. 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).

8. 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).

9. 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).

Тема 10. Инструменты управления охраной труда в ОАО «РЖД»

1. ГОСТ 12.0.230 – 2007 Межгосударственный стандарт «Система стандартов Безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования» (в ред. Изменения № 1утв. Приказом Росстандарта от 31.10.2013 № 1334-ст).

2. 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».

3. ГОСТ 12.0.004 – 2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

4. ГОСТ 12.0.230.4-2018 Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ»

5. ГОСТ 12.0.230.5-2018. Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»

6. ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). «Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»

7. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Управление профессиональными рисками. Общие положения»,

утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2017 г. № 2805р СТО РЖД 1.15.014-2017.

8. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация контроля и порядок его проведения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 02.12.16 № 2436р СТО РЖД 15.002-2016 (в ред. от 14.01.2017 г. № 71р).

9. Распоряжение ОАО РЖД «Об организации и проведении работ по внедрению в ОАО «РЖД» Комплексной оценки состояния охраны труда на производственном объекте» от 16.01.2016 № 62р.

Тема 11. Специальная оценка условий труда

1. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" в ред. Федерального закона от 27.12.2019 № 451-ФЗ).

2. 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.)

3. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 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" (в ред. Приказа Минтруда России от 14.11.2016 № 642н).

4. 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).

5. Р 2.2.2006–05 «2.2. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

6. ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (в ред. Изменений, утв. Приказом Росстата от 19.06.2012 №112-ст).

7. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утв. постановлением Минтруда РФ от 21.08. 1998 № 37 (в ред. Приказа Минтруда России от 27.03.2018 № 197).

8. ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ .Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

9. Методические указания МУК 4.3.043-96 "4.3. Методы контроля. Физические факторы. Определение плотности потока мощности электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 700 МГц - 30 ГГц".

10. Постановление Госстандарта РФ от 30.08.2002 № 83 «О государственной регистрации Системы сертификации работ по охране труда в организациях и ее знака соответствия».

11. Письмо Минтруда и занятости РФ от 30.06.1992 № 1358–ВК «О применении нормативных актов по льготам и компенсациям за вредные условия труда и другими вопросами».

12. Постановление Кабинета министров СССР от 26.01.1991 № 10 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение» (в ред. Постановлений Кабинета Министров СССР от 09.08.1991 № 591, от 23.07.1991 № 497; Постановления Совмина РСФСР от 02.10.1991 № 517).

13. Постановление Правительства РФ от 11.07.2002 № 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» (в ред. Постановления Правительства РФ от 25.03.2013 № 257).

14. Постановление Правительства РФ от 18.07.2002 № 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" в ред. Постановления Правительства от 24.04.2003 № 239).

15. Постановление Минтруда РФ от 30.09.1997. № 51 «Об утверждении разъяснения "О приравнивании ранее применявшихся наименований к наименованиям профессий, предусмотренных Списками № 1 и № 2 производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение, утвержденными Постановлением Кабинета Министров СССР от 26 января 1991 № 10, в связи с изменением наименований профессий отдельных категорий работников». (Вместе с разъяснениями Минтруда РФ от 30.09.1997 № 8).

16. Постановление Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 25 октября 1974 г. № 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" (в ред. Постановления Минтруда СССР от 29.05.1991 № 11).

17. Постановление Правительства РФ от 13.03.2008 № 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» (в ред. Постановления Правительства 28.06.2012 № 655).

Тема 12. Основные вредные производственные факторы условий труда, производственный контроль условий труда

1. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
2. СанПиН СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (в ред. Изменений и дополнений № 1).
3. 2.2.4.548-96 «Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
4. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности» (в ред. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 12.12.2014 № 87).
5. СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения».
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» (в ред. изменений и дополнений № 1, утв. Постановлением Главного государственного врача РФ от 15.03.2010 № 20).
7. СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах".
8. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (в ред. Постановления Главного государственного врача РФ от 21.06.2016 № 84).
9. СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обеззараживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов" (в ред. Постановления Главного государственного врача РФ от 10.06.2016 № 76).
10. СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ».
11. СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99*Строительная климатология».
12. ГН 2.2.5.2532-18. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
13. ГН 2.2.5. 2308- 07 «Химические факторы производственной среды. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
14. ГН 2.2.6.3538-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны».
15. СН 2.2.4/2.1.8.562- 96 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

16. СН 2.2.4/2.1.8.583- 96 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».

17. СН 2.2.4/2.1.8.566- 96 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

18. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно – эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»

19. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

20. МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. Оценка освещения рабочих мест».

21. ГОСТ 30494–2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

22. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно–гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

23. ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования».

Тема 13. Безопасность труда при эксплуатации электроустановок

1. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в ред. Приказа Минтруда России от 15.11.2018 № 704н).

2. Приказ Минэнерго России от 13.01. 2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (в ред. Приказа Минэнерго России от 13.09.2018 № 757)

3. ПУЭ (Глава 1.7 «Заземление и защитные меры электробезопасности»)

Тема 14. Безопасность труда при эксплуатации подъемно транспортных средств

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.2014 № 642н. « Об утверждении Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм 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).

3. Приказ 27 августа 2018 года №553н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта»

4. ПОТ–РМ–008–99 «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (напольный безрельсовый колесный транспорт)» (в ред. Приказа Минтруда России от 21.04.2011 № 335).

Тема 15. Безопасность труда при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением (сосуды, работающие под давлением, газобаллонное оборудование, котлы)

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил 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 г. № 539)

2. Приказ от 25 марта 2014 года №116 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (с изменениями на 12 декабря 2017 года)

Тема 16. Безопасность труда при эксплуатации газового хозяйства и складов нефтепродуктов

1. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 №870

2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21.11.2013 №558 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».

3. Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542 (зарегистрирован Минюстом России 31.12.2013, рег. №30929) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"

Тема 17. Пожарная безопасность

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 27 декабря 2019 года № 487-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 3 июня 2011 г. № 120-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях по вопросам пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 28 мая 2017 г. № 100-ФЗ).

4. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме в РФ» (вместе с Правилами противопожарного режима в РФ) (в ред. Постановления Правительства от 23.04.2020 № 569).
5. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (в ред. Приказа МЧС РФ от 22 июня 2010 г. № 289).
6. СП 1.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
7. СП 2.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
8. СП 3.13130.2009 «Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
9. СП 4.13130-2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (в ред. Приказа МЧС России от 18 июля 2013 г. № 474)
10. СП 5.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (в ред. Приказа МЧС России от 01 июня 2011 г. № 274).
11. СП 6.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
12. СП 7.13130.2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
13. СП 8.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (в ред. Приказа МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 640).
14. СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
15. СП 10.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
16. 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).
17. 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).
18. СП 153.13130.2013 Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности (в ред. Приказа МЧС России от 18 июля 2016 г. № 384).
19. НПБ 05-93. Порядок участия органов ГПН РФ в работе комиссий по приёмке в эксплуатацию законченных строительством объектов.

Тема 18. Требования охраны труда к устройству и содержанию предприятий

1. Постановление Правительства Российской Федерации 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (в ред. Постановления Правительства от 31.12.2019 № 1948).
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации
3. СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» (в ред. изменений и дополнений № 1, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ от 17.05.2010 № 57).

Тема 19. Обеспечение работников специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников

1. 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).
2. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.10.2008 № 582н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работника железнодорожного транспорта Российской Федерации, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (в ред. Приказа Минтруда России от 20.02.2014 № 103н).
3. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.12.2010 № 1122н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи работникам смазывающих и (или) обезвреживающих средств и Стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смазывающими и (или) обезвреживающими средствами» (в ред. Приказа Минтруда России от 23.11.2017 № 805н).
4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.04. 2006 № 290 «О порядке и условиях проведения дополнительной диспансеризации работающих граждан и оказания им первичной медико – санитарной помощи»»
5. Постановление Минтруда РФ от 22.07.1999 № 25 «Об утверждении типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты» (в ред. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 25.06.2009 № 374).
6. Постановление Минтруда РФ от 17.12.2001 № 85 «О внесении изменений и дополнений в Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты» (в ред. приказа Минтруда России от 23.08.2016 № 440).
7. Постановление Минтруда РФ от 16.12.1997 № 63 «Об утверждении Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специаль-

ной обуви и других средств индивидуальной защиты» (в ред. Постановления Минздравсоцразвития РФ от 05.05.2012 №508).

8. Постановление Минтруда РФ от 29.12.1997 № 68 «Об утверждении Типовых отраслевых нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты» (в ред. Постановления Минздравсоцразвития РФ от 05.05.2012 №508).

9. 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).

Тема 20. Оказание первой помощи пострадавшему

1. Алгоритмы первой помощи (<http://www.mi№zdravsoc.ru/docs/mzsr/letters/201>) и "Первая помощь" (<http://www.mi№zdravsoc.ru/docs/mzsr/spa/93>).

Перечень используемых нормативных документов по охране труда ОАО «РЖД»

- 1 Стандарт ОАО «РЖД» "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Специальная оценка условий труда», утв. распоряжением ОАО "РЖД" от 19.12. 2014 г. № 3032р. СТО РЖД 1.15.012-2014
- 2 Стандарт ОАО «РЖД» «Производственный контроль условий труда в ОАО «РЖД». Общие положения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 22.12.2014 г. № 3049р СТО РЖД 15.003-2014
- 3 Стандарт ОАО «РЖД» «Система внутреннего аудита управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 10.01.2014 г. № 16р СТО РЖД 15.005-2013 (в ред. от 02.04.2014 № 826р)
- 4 Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2016 г. № 2773р СТО РЖД 15.001-2016
- 5 Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Управление профессиональными рисками. Общие положения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2017 г. № 2805р СТО РЖД 1.15.014-2017
- 6 Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Электрическая безопасность. Общие положения», утв. распоряжением ОАО "РЖД" от 31.12. 2015 г. № 3182р. СТО РЖД 15.013-2015

- 7 Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация контроля и порядок его проведения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 02.12.16 № 2436р СТО РЖД 15.002-2016 (в ред. от 14.01.2017 г. № 71р)
- 8 Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 25.12.2015 г. № 3081р СТО РЖД 15.011-2015
- 9 Распоряжение ОАО РЖД «Об организации и проведении работ по внедрению в ОАО «РЖД» Комплексной оценки состояния охраны труда на производственном объекте» от 16.01.2016 № 62р.
- 10 Положение о центральной комиссии ОАО «РЖД» по проверке знания руководителями ОАО «РЖД» требований по охране труда, утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 04.09.2013 г. № 1895р.
- 11 Методика проведения факторного анализа состояния охраны труда в ОАО «РЖД», утв. старшим вице-президентом ОАО «РЖД» Гапановичем В.А. от 04.06.2011 г. (в ред. от 24.01.2017 г. № ИСХ-175/ЦБТ)
- 12 Нормативы численности работников, выполняющих в структурных подразделениях филиалов ОАО «РЖД» функции по охране труда. Распоряжение ОАО «РЖД» от 26.12.2016 г. № 2668р
- 13 Положение об особенностях организации расследования несчастных случаев на производстве в ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 09.11.2012 г. № 2262р (в ред. от 32.11.2015 г. №2740р, от 06.04.2017 г. № 6541р)
- 14 Правила разработки, построения, оформления и обозначения нормативных документов по охране труда, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 21.11.2016 г. № 2355р
- 15 Методика оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве для работников ОАО «РЖД», утв. вице-президентом ОАО «РЖД» Атьковым О.Ю. от 11.12.2013 г.
- 16 Регламент проведения специальной оценки условий труда в ОАО «РЖД», распоряжение ОАО «РЖД» №от 01.09.2014 г. № 2041р
- 17 Примерные учебные планы и программы обучения по охране труда руководителей и специалистов ОАО «РЖД», утв. ЦБТ Раенком Д.Л. от 10.12.2013 г.
- 18 Примерные учебные планы и программы обучения по охране труда работников ОАО «РЖД», утв. ЦБТ Раенком Д.Л. от 10.12.2013 г.
- 19 Методика расследования, учета и оценки микротравм, полученных работниками ОАО «РЖД» в процессе трудовой деятельности, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 18.11.2013 г. № 2470р (в ред. от 31.07.20115№ 1928р)

- 20 Сборник нормативно–технической документации по приемке и контролю качества спецодежды и спецобуви, поставляемых в структурные подразделения ОАО «РЖД», утв. ЦБТЗ-1 Потаповым П.Н. от 20.12.2013 г. (письмо от 26.02.2014 г. № 633/ЦБТ)
- 21 Распоряжение ОАО «РЖД» от 02.08.2019 № 1665/р «Об утверждении СТО РЖД 15.020-2019 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Обеспечение средствами индивидуальной защиты» (вместе со Стандартом)
- 22 Нормы бесплатной выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств работникам ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 17.12.2012 г. № 2587р.
- 23 Методические рекомендации по выбору и применению смывающих и обезвреживающих средств для работников ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 17.12.2012 г. № 2587р.

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. Игнаткова 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 «Пожаровзрывобезопасность в организации»

Нормативная документация

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 27 декабря 2019 года № 487-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. Федеральный закон от 3 июня 2011 г. № 120-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях по вопросам пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 28 мая 2017 г. № 100-ФЗ).
5. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме в РФ» (вместе с Правилами противопожарного режима в РФ) (в ред. Постановления Правительства от 23.04.2020 № 569).
6. 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».
7. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (в ред. Приказа МЧС РФ от 22 июня 2010 г. № 289).
8. 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).
9. 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).
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
11. Рекомендации по мерам безопасности при ликвидации последствий аварий (пожаров) с сжиженными газами и горючими жидкостями при перевозке их по железным дорогам (временные). - М.:УВО МПС России, 1998.
12. Приказ Минэнерго РФ от 30 июня 2003 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».
13. Рекомендации работникам восстановительных и пожарных поездов при ликвидации последствий аварийных ситуаций с опасными грузами. – М.: ВНИИЖТ, 2000.
14. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание седьмое
15. СП 1.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
16. СП 2.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
17. СП 3.13130.2009 «Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
18. СП 4.13130-2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (в ред. Приказа МЧС России от 18 июля 2013 г. № 474)

- 19.СП 5.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (в ред. Приказа МЧС России от 01 июня 2011 г. № 274).
- 20.СП 6.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
- 21.СП 7.13130.2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
- 22.СП 8.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (в ред. Приказа МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 640).
- 23.СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
- 24.СП 10.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
- 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.НПБ 02-93. Порядок участия органов ГПН РФ в работе комиссий по выбору площадок (трасс) для строительства.
- 29.НПБ 03-93. Порядок согласования с органами ГПН РФ проектно-сметной документации на строительство.
- 30.НПБ 05-93. Порядок участия органов ГПН РФ в работе комиссий по приёмке в эксплуатацию законченных строительством объектов.
- 31.ГОСТ Р 50588-2012 «Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний».
- 32.ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения».
- 33.ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
- 34.ГОСТ 12.3.005-75 «ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности»
- 35.ГОСТ Р 57270-2016 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть».
- 36.ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость».

Документы ОАО «РЖД»

1. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 10 января 2014 г. № 13р СТО РЖД 1.15.009-2014.
2. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД» Организация обучения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 12 января 2010 г. № 16р СТО РЖД 1.15.010-2009.
3. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 25 декабря 2015 г. № 3081р СТО РЖД 15.011-2015.
4. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Декларирование пожарной безопасности», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 12 января 2010 г. № 16р СТО РЖД 1.15.007-2009.
5. Распоряжение ОАО «РЖД» от 31 декабря 2014 г. № 3248р «О введении в действие Регламента организации и осуществления профилактики пожаров на стационарных объектах и железнодорожном подвижном составе ОАО «РЖД».
6. Распоряжение ОАО «РЖД» от 31 мая 2019 г. № 1079р «Об утверждении Регламента по организации служебных расследований, учета пожаров и их последствий в ОАО «РЖД».
7. Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании устройств и сооружений контактной сети и линий электропередачи, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 19 апреля 2016 г. № 699р.

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.
5. Я.С. Повзик. Пожарная тактика.- М.: Спецтехника, 1999.
6. Я.С. Повзик. Справочник руководителя тушения пожара.-М.: Спецтехника, 2000.
7. М.Г. Шувалов. Основы пожарного дела. –М.: Стройиздат, 1998.

Дисциплина «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Нормативная документация

1. 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. Постановление Правительства РФ от 04.09.2003 N 547 "О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (в ред. Постановления Правительства РФ от 28.12.2019 № 1934).

8. 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).

9. 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).

Рекомендуемая 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 «Производственная безопасность»

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. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

20. СанПиН 2.2.4.548-96. «Физические фактора производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»

21. 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

Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности»

Нормативная документация

1. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. Федерального закона от 27.12.2019 г. № 453-ФЗ);
2. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. Федерального закона от 26.07.2019 г. № 232-ФЗ);
3. Федеральный закон от 18.07.2011 г. N 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля". Статья 45. Социально-гигиенический мониторинг. Статья 20. Нормативы качества окружающей среды (в ред. Федерального закона от 03.07.2016 г. № 277-ФЗ)
4. Постановление Правительства РФ от 02.02.2006 г. N 60 "Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга» (в ред. Постановления Правительства от 25.05.2017 г. № 631);
5. Постановление Правительства РФ от 24.07.2000 г. N 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе РФ и Положение о государственном санитарно – эпидемиологическом нормировании» от 24 июля 2000 г. № 554.
6. Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»
7. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
8. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»
9. Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» (с дополнениями)
10. Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;
11. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

12. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

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 «Производственная санитария и гигиена труда»

Нормативная документация

1. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (в ред. Приказа Минздрава России от 18.05.2020 № 455н).
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 2.2.4.548-96 «Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
6. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности» (в ред. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 12.12.2014 № 87).
7. СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Ги-

гиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения».

8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» (в ред. изменений и дополнений № 1, утв. Постановлением Главного государственного врача РФ от 15.03.2010 № 20).

9. СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах".

10. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (в ред. Постановления Главного государственного врача РФ от 21.06.2016 № 84).

11. СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обеззараживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов" (в ред. Постановления Главного государственного врача РФ от 10.06.2016 № 76).

12. СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ».

13. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно – эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

14. СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99*Строительная климатология».

15. ГН 2.2.5.2532-18. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

16. ГН 2.2.5.2308-07 «Химические факторы производственной среды. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»

17. ГН 2.2.6.3538-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны».

18. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

19. СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».

20. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «2.2.4 Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

21. СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах".

22. СП 1.2.1170-02 "Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов".

23. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

24. 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 пособие для студентов вузов Москва: Высшая школа, 2007
4. Михайлов Л. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов СПб.: Питер, 2007

Дисциплина «Электробезопасность в организации»

1. Федеральный закон от 26 марта 2003 года № 35 - ФЗ «Об электроэнергетике» (в ред. Федерального закона от 27.12.2019 № 471-ФЗ)
2. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года №184-ФЗ «О техническом регулировании» (в ред. Федерального закона от 28.11.2018 № 449-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 (в ред. решений Коллегии Европейской экономической комиссии от 25.10.2016 № 120)
4. ГОСТ 12.1.002-84 ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах.
5. ГОСТ 12.1.009-2017 ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения.
6. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление (с изменением № 1)
7. ГОСТ 12.1.038-82 (2001) ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов.
8. ГОСТ 12.1.051-90 ССБТ. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В
9. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
10. ГОСТ 12.4.154-85 ССБТ. Устройства экранирующие для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования, основные параметры и размеры.

11. ГОСТ 11516-94 МЭК 900-87 Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний.
12. ГОСТ ИЕС 61140-2012 Защита от поражения электрическим током. Общие положения безопасности установок и оборудования
13. ГОСТ Р 50571.3-2009 (МЭК60364-4-41:2005) Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током.
14. ГОСТ Р 50940-96 Устройства электрошоковые. Общие технические условия (в ред. приказа Ростехрегулирования от 02.07.2008 № 133-ст)
15. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
16. Приказ Ростехнадзора от 29 декабря 2006 г. №1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»
17. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание седьмое.
18. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н).
19. Приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 № 49 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.
20. Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».
21. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (в ред. Приказа Ростехнадзора от 30.06.2015 № 739).
22. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».
23. Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 21.06.2016 № 81 «Об утверждении СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно – эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»

Документы ОАО «РЖД»

1. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Электрическая безопасность. Общие положения» СТО РЖД 15.013-2015. утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12.2015 г. №3182р.

2. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения», СТО РЖД 15.011-2015, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 25.12.2015 г. №3081р.

3. Правила электробезопасности для работников ОАО "РЖД" при обслуживании устройств и сооружений контактной сети и линий электропередачи. Утверждены Распоряжением ОАО "РЖД" от 19.04.2016 №699р.

Рекомендуемая техническая литература

1. Джангиров В.А. О нормативном регулировании в электроэнергетике. Москва, 2010 г., с.13.

2. Кузнецов К.Б., Белинский С.О. Электробезопасность на транспорте/Методическое пособие с заданиями на контрольную работу. Екатеринбург: УрГУПС, 2008, с.41.

3. Красник В.В. Управление электрохозяйством предприятий: Произв.-практ. Пособие. – М.:Изд-во НЦ ЭНАС, 2010. – 152 с.

4. 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, 2012. – 447 с.

5. Карякин Р.Н. Заземляющие устройства. Справочник. М.: ЗАО «Энергосервис», 2011. – 405 с.

Дисциплина «Экспертиза, специальная оценка условий труда»

Нормативная документация

1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" в ред. Федерального закона от 01.05.2016 № 136-ФЗ).

2. Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» (в ред. Федерального закона от 02.03.2016 № 79-ФЗ).

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" (в ред. Приказа Минтруда России от 14.11.2016 № 642н).

4. Р 2.2.2006–05 «2.2. Гигиена труда. 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 (в ред.Изменений, утв.Приказом Росстата от 19.06.2012 №112-ст).

6. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утв. постановлением Минтруда РФ от 21.08. 1998 N 37 (в ред. Приказа Минтруда России от 12.02.2014 № 96).

7. ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

8. Методические указания МУК 4.3.043-96 "4.3. Методы контроля. Физические факторы. Определение плотности потока мощности электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 700 МГц - 30 ГГц".

9. Постановление Госстандарта РФ от 30.08.2002 № 83 «О государственной регистрации Системы сертификации работ по охране труда в организациях и ее знака соответствия».

10. Письмо Минтруда и занятости РФ от 30.06.1992 № 1358–ВК «О применении нормативных актов по льготам и компенсациям за вредные условия труда и другими вопросами».

11. Постановление Кабинета министров СССР от 26.01.1991 № 10 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение» (в ред. Постановлений Кабинета Министров СССР от 09.08.1991 № 591, от 23.07.1991 № 497; Постановления Совмина РСФСР от 02.10.1991 № 517).

12. 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 26.01.1991 №10. (в ред. Постановлений Кабинета Министров СССР от 09.08.1991 № 591, от 23.07.1991 № 497; Постановления Совмина РСФСР от 02.10.1991 № 517).

13. 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 26.01.1991 №10. (в ред. Постановлений Кабинета Министров СССР от 09.08.1991 № 591, от 23.07.1991 № 497; Постановления Совмина РСФСР от 02.10.1991 № 517).

14. Постановление Правительства РФ от 11.07.2002 № 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» (в ред. Постановления Правительства РФ от 25.03.2013 № 257).

15. Постановление Правительства РФ от 18.07.2002 № 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" в ред. Постановления Правительства от 24.04.2004 № 239).

16. Постановление Правительства РФ от 13.03.2008 № 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» (в ред. Постановления Правительства 28.06.2012 № 655).

17. 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).

18. Приказ Минпромторга Российской Федерации от 02.07.2015 № 1815 «Об утверждении порядка проведения проверки средств измерений, требования к знаку проверки и содержанию свидетельства о проверке».

19. Постановление Минтруда РФ от 30.09.1997. № 51 «Об утверждении разъяснения "О приравнивании ранее применявшихся наименований к наименованиям 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 N 10, в связи с изменением наименований профессий отдельных категорий работников». (Вместе с разъяснениями Минтруда РФ от 30.09.1997 № 8).

20. 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" (в ред. Постановления Минтруда СССР от 29.05.1991 № 11).

21. 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» (в ред. Постановления Правительства России от 20.02.2014 № 103н).

Дисциплина «Экономика безопасности труда»

1. 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).

2. 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).

3. Приказ Министерства труда РФ от 30.12.2016 № 851н «Об утверждении Классификации видов экономической деятельности по классам профессионального риска».

4. 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).

5. 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).

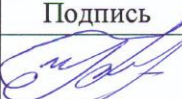
6. Постановление Правительства РФ от 30.05.2012 № 524 «Об утверждении правил установления страхователям скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (в ред. Постановления Правительства от 10.12.2016 № 1341).

7. 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»



8. 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).

Составители программы и согласующие

Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Доцент кафедры «Техносферная безопасность», к.б.н.	И. И. Гаврилин	06.07.20	

Согласовано

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Зам. Директора ИДПО АКО	К.Г. Шумаков	10.07.20	
Начальник УМО ИДПО	Д.В. Лесников	10.07.20	
Ответственный по СМК ИДПО, старший преподаватель	Л.М. Пичугина	08.07.20	