

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Челябинский институт путей сообщения (ЧИПС УрГУПС)
Центр дополнительного профессионального образования (ЦДПО)

«СОГЛАСОВАНО»

Н.О. Начальник службы охраны труда и про-
мышленной безопасности ЮУЖД –
филиала ОАО «РЖД»



А.В. Илошкин

2017 год



К.Ю. Рыбалченко

2017 год

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(программа повышения квалификации)

«Охрана труда»

(Руководители и специалисты предприятий по вопросам охраны труда,
пожарной безопасности и электробезопасности)

Челябинск - 2017

Оглавление

Введение.....	2
1. Цель.....	3
2. Планируемые результаты обучения.....	4
3. Учебный план программы повышения квалификации.....	5
4. Календарный учебный график.....	8
5. Рабочая программа дисциплины.....	8
6. Организационно-педагогические условия.....	20
6.1 Общие положения.....	20
6.2 Организационные условия.....	20
6.3 Педагогические условия.....	20
6.4 Материально–техническое обеспечение.....	20
7. Оценочные материалы.....	21
7.1 Оценка качества освоения программы.....	21
7.2 Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации.....	21
Список использованных источников.....	27
Составители программы.....	30

Введение

Настоящая дополнительная профессиональная программа (ДПП) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения

квалификации (ПК) различных категорий руководителей и специалистов предприятий по курсу «Охрана труда, промышленная безопасность, электробезопасность».

Настоящая ДПП разработана в соответствии с постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации и Министерства образования Российской Федерации от 13.01.2003г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», СТО РЖД 1.15.011-2015 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» 25.12.2015 г. № 3081р, На основе типовой учебной программы обучения пожарно – техническому минимуму для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность соответствии с Приказом МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», СТО РЖД 1.15.010-2009 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Организация обучения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» 12.01.2010 г. № 16р. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, приказ от 24 июля 2013 г. № 328н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации в редакции приказа от 19.02.2016 №74н, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, СТО РЖД 15.013-2015, Правил электробезопасности для работников ОАО "РЖД" при обслуживании устройств и сооружений контактной сети и линий электропередачи.

Учебный план рабочей программы определяет контингент слушателей, распределение часов, отведенных на теоретическое и практическое изучение разделов учебной программы, а так же представлен календарный учебный график программы, где обозначено количество учебных часов в рабочие дни прохождения занятий (РД1, РД2 ...)

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а так же лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде комиссионной аттестации в устной форме, тестирования, письменной форме на основе системы «сдано / не сдано».

Слушатель считается аттестованным, если по всем заданным вопросам ответил более 70% положительно. Решение об аттестации слушателя принимается аттестационной комиссией при проверке знаний в устной форме и (или) в письменной форме, в виде тестирования.

1. Цель

Цель: получение или совершенствование слушателями необходимых знаний и компетенций по охране труда, по организации безопасной эксплуатации электроустановок потребителей для использования их в практической деятельности.

Совершенствование практических навыков в области планирования мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, расследования и учета пожаров на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД».

Поставленные цели достигаются изучением общих закономерностей опасных явлений и методов, средств защиты человека и среды обитания от многообразных факторов воздействия, развития особого мировоззрения на основе системного изложения основ идентификации опасностей, систем защиты от возможного риска, изучения приемов и приобретение навыков личной безопасности и управления безопасной деятельностью на предприятии.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы ПК слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- федеральные законы, нормативные правовые документы и методические материалы по вопросам организации охраны труда, пожарной и электрической безопасности;
- передовой отечественный и зарубежный опыт организации технического регулирования безопасности продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.
- обязанности работодателя по выполнению требований нормативных документов в области охраны труда, пожарной и электрической безопасности;
- основы вероятностной оценки и управления профессиональными рисками (с учетом категории слушателей);
- виды ответственности за нарушение трудового законодательства;

УМЕТЬ:

- осуществлять организацию работы в соответствии с нормативными требованиями охраны труда, промышленной и электрической безопасности;
- пользоваться нормативной правовой документацией и другими нормами и правилами безопасности;
- обеспечивать выполнение требований безопасности движения и охраны труда в процессе исполнения трудовых обязанностей;
- внедрять и применять передовые методы организации труда;
- организовывать и участвовать в обучении работников;
- осуществлять контроль состояния охраны труда на рабочих местах работников; анализировать пожарную безопасность зданий, сооружений и технологических процессов;
- проводить оценку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности, составлять декларацию о пожарной безопасности объекта;
- осуществлять планирование мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и служебное расследование случаев пожаров на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД»;
- организовывать и проводить обучение по пожарной безопасности различных категорий работников;
- организовывать и проводить расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕННЫМИ:

- с причинами аварийности и травматизма на предприятиях, и профилактическими мероприятиями по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

- с порядком служебного расследования случаев пожаров на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД»;

- с современными системами предотвращения пожара и системами пожарной защиты.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ КОМПЕТЕНЦИИ:

- способность осуществлять руководство системой сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности в организации (основание: Федеральный закон «Трудовой кодекс Российской Федерации»).

- способность прогнозировать, определять зоны повышенного риска, связанного с человеческим фактором производства.

- способность осуществлять руководство системой сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности в организации (основание: Федеральный закон «Трудовой кодекс Российской Федерации»).

- способность прогнозировать, определять опасные зоны повышенной опасности, связанной с человеческим фактором производства.

- приемы и действия при возникновении пожара в организации, иметь практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре (основание: Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»).

3. Учебный план программы повышения квалификации

Категория слушателей:

Руководители и специалисты предприятий и организаций; члены комиссий по проверке знаний требований охраны труда у работников предприятий и организаций.

Руководители, специалисты и лица, ответственные за пожарную безопасность.

Руководители, специалисты и члены комиссий предприятий, организаций, ответственные за электрохозяйство.

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 72 часа (71,01 – лекции; 0,99 часа – аттестация)

Срок освоения: 10 дней очного обучения

Режим занятий: 2 - 10 академических (45 мин.) часов в день

Итоговый контроль знаний:

комиссионная аттестация по охране труда - 0,33 часа на одного слушателя (5 членов комиссии); по пожарной безопасности - 0,33 часа на одного слушателя (5 членов комиссии); комиссия по электробезопасности - 0,33 часа на одного слушателя (5 членов комиссии).

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			Лекции	Самостоят. подготовка	Практич., семинар., занятия	
1	Основные положения законодательства о труде в Российской Федерации	2	2	-	-	аттестация
2	Законодательство и нормативные правовые акты по охране труда	2	2	-	-	аттестация
3	Государственное управление охраной труда	2	2	-	-	аттестация
4	Государственный надзор и контроль соблюдения законодательства об охране труда, ответственность за нарушение законодательства о труде и законодательства об охране труда	3	3	-	-	аттестация
5	Социальная защита пострадавших на производстве, возмещение ущерба, причиненного работнику в результате несчастного случая на производстве и профессионального заболевания	3	3	-	-	аттестация
6	Организация управления охраной труда на предприятии	2	2	-	-	аттестация
7	Новые инструменты управления охраной труда в ОАО «РЖД».	2	2	-	-	аттестация
8	Производственный и общественный контроль охраны труда на предприятии	1	1	-	-	аттестация
9	Обучение и инструктирование работников по охране труда, пропаганда охраны труда в организации	1	1	-	-	аттестация
10	Производственный травматизм и профессиональные заболевания, мероприятия по их профилактике	4	4	-	-	аттестация
11	Специальная оценка условий труда, сертификация работ по охране труда	2	2	-	-	аттестация
12	Основные опасные и вредные производственные факторы условий труда	2	2	-	-	аттестация
13	Требования охраны труда к устройству и содержанию предприятия	1	1	-	-	аттестация

14	Обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, санитарно бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работающих на предприятии	1	1	-	-	аттестация
15	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему	4	4	-	-	аттестация
16	Государственный и ведомственный пожарный надзор на железнодорожном транспорте.	1	1	-	-	аттестация
17	Организация пожарной безопасности в ОАО «РЖД».	2	2	-	-	аттестация
18	Пожарно-профилактическая работа на железнодорожном транспорте.	1	1	-	-	аттестация
19	Пожар и явления его сопровождающие. Способы прекращения горения.	1	1	-	-	аттестация
20	Организация тушения пожара на железнодорожном транспорте.	1	1	-	-	аттестация
21	Первичные средства пожаротушения.	2	2	-	-	аттестация
22	Классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	1	1	-	-	аттестация
23	Огнестойкость зданий и сооружений. Пожарная опасность строительных материалов.	2	2	-	-	аттестация
24	Установки автоматической противопожарной защиты объектов.	2	2	-	-	аттестация
25	Безопасность людей при пожаре. Пожарная безопасность производственных зданий.	2	2	-	-	аттестация
26	Пожарно-техническая подготовка рабочих, служащих и ИТР.	1	1	-	-	аттестация
27	Пожароопасные работы.	1	1	-	-	аттестация
28	Пожарная безопасность складов ЛВЖ, ГЖ и горючих газов.	2	2	-	-	аттестация
29	Обязанности руководителей предприятий и организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	1	1	-	-	аттестация
30	Расследование пожаров на железнодорожном транспорте.	1	1	-	-	аттестация
31	Инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение пожаров и ограничение их распространения.	1	1	-	-	аттестация
32	Безопасность труда при эксплуатации электроустановок	4	4	-	-	
33	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе	0,5	0,5	-	-	аттестация

	по экологическому, технологическому и атомному надзору.					
34	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	0,5	0,5	-	-	аттестация
35	Ответственность за нарушение требований законодательства в области энергетической безопасности.	1,01	1,01	-	-	аттестация
36	Реестр поднадзорных энергетических объектов	0,5	0,5	-	-	аттестация
37	Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования	0,5	0,5	-	-	аттестация
38	Требования Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003)	1	1	-	-	аттестация
39	Требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ ЭП).	4	4	-	-	аттестация
40	Требования Правил устройства электроустановок (ПУЭ 7 издание)	4	4	-	-	аттестация
41	Требования правил электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей.	1	1	-	-	аттестация
	Итоговый контроль знаний: комиссиянная аттестация по охране труда 0,33 часа за одного слушателя					0,33
	комиссионная аттестация по пожарной безопасности 0,33 часа за одного слушателя					0,33
	комиссионная аттестация по электробезопасности 0,33 часа за одного слушателя					0,33
	Итого:	72	71,01			0,99

4. Календарный учебный график

Очное									
Количество часов									
РД1	РД2	РД3	РД4	РД5	РД6	РД7	РД8	РД9	РД10
6	8	8	8	8	8	8	8	8	2

5. Рабочая программа дисциплины

Тема 1. Основные положения законодательства о труде в Российской Федерации.

Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации и другие важнейшие правовые акты трудового законодательства. Интеграция трудового права в

международное право. Международные трудовые нормы Международной организации труда (МОТ), регулирующие трудовые отношения.

Трудовые права и обязанности работника. Права и обязанности работодателя. Порядок оформления трудовых отношений. Содержание трудового договора.

Нормы продолжительности рабочего времени и времени отдыха.

Дисциплина труда. Правила внутреннего трудового распорядка.

Коллективный договор и ответственность сторон по его выполнению.

Особые нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, молодежи и отдельных категорий работников.

Полномочия трудового коллектива, общественных объединений работников и представительных органов в решении трудовых вопросов.

Особенности регулирования вопросов организации труда на железнодорожном транспорте.

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

Федеральные законы, регулирующие вопросы охраны труда — важнейшие правовые основы охраны труда.

Понятие охраны труда, термины и определения. Основные принципы государственной политики в области охраны труда.

Органы управления, надзора и контроля охраны труда; нормативные правовые акты по вопросам охраны труда Российской Федерации, федеральных органов надзора и контроля за охраной труда (Роспотребнадзор, Роструд, Ростехнадзор, Ростехрегулирование и др.), порядок их разработки и утверждения, область действия.

Федеральный закон «О техническом регулировании», технические регламенты, система стандартов безопасности труда.

Тема 3. Государственное управление охраной труда.

Основные направления государственной политики в области охраны труда.

Органы государственного управления охраной труда.

Функции и полномочия в области охраны труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и подразделений, структур управления по охране труда в составе органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

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

Система органов государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда.

Государственный надзор и контроль соблюдения законодательства Российской Федерации о труде и охране труда, осуществляемый Федеральной инспекцией труда Российской Федерации и подведомственными ей государственными инспекциями труда (ред.) субъектов Российской Федерации. Структура государственной инспекции труда и подведомственных ей государственных инспекций труда субъектов Российской Федерации. Задачи, функции и права государственных инспекций труда на федеральном, отраслевом, региональном и местном уровнях.

Государственный надзор и контроль безопасности труда, осуществляемый на объектах, подконтрольных специально уполномоченным органам надзора и контроля (Роспотребнадзор, Ростехнадзор, Ростехрегулирование и др.). Области их надзора и контроля, задачи и права.

Ответственность за нарушения законодательства о труде и об охране труда.

Права государственных инспекторов труда при выявлении нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью работников (приостановка деятельности, ликвидация организаций).

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

Законодательство Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховой случай.

Формирование и расходование средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Действующие правила возмещения ущерба, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей. Страховые тарифы и взносы, классы профессионального риска.

Особенности возмещения вреда работникам железнодорожного транспорта.

Скидки и надбавки к страховым тарифам. Финансирование предупредительных мероприятий по сокращению производственного травматизма.

Тема 6. Организация управления охраной труда на предприятии.

Обязанности работодателя и работников по обеспечению охраны труда в организации. Гарантии права работников на охрану труда. Отраслевые нормативные правовые акты по охране труда на предприятиях железнодорожного транспорта.

Политика, цели и задачи ОАО «РЖД» в области охраны труда. Планирование условий и охраны труда. Внедрение и обеспечение функционирования СУОТ.

Распределение работодателем (руководителем организации) обязанностей по охране труда между своими заместителями и другими должностными лицами. Функциональные обязанности по охране труда руководителей служб, руководителей работ, специалистов. Закрепление этих обязанностей в Положении об организации работ по охране труда в организации, утвержденном работодателем. Нормативы участия руководителей в работе по охране труда в организации.

Служба охраны труда в организации, ее назначение и место в структуре управления организации. Определение необходимой численности службы охраны труда и условия формирования организационной структуры службы. Основные задачи и функции службы охраны труда. Предоставление прав работникам службы охраны труда. Инженер по охране труда организации его права и обязанности.

Организация сотрудничества и регулирования отношений работодателя и работников и (или) их представителей в области охраны труда на предприятии. Комитет (комиссия) по охране труда в организации, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда: задачи, функции и права.

Экономический механизм и финансовое обеспечение управления охраной труда. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Оценка эффективности мероприятий.

Планирование работы по охране труда в организации. Коллективный договор и соглашение по охране труда — основные правовые формы текущего планирования мероприятий по охране труда. Оперативное, текущее и комплексное планирование работ по охране труда в организации. Контроль результативности работы по охране труда. Комплексная оценка уровня работы по охране труда.

Тема 7. Новые инструменты управления охраной труда в ОАО «РЖД».

Основные направления модернизации системы управления охраной труда в ОАО «РЖД». Переход от компенсационной, затратной модели управления охраной труда к современной системе управления профессиональными рисками, позволяющей реализовать превентивные подходы к сохранению здоровья работников на производстве и сократить все виды издержек, связанных с неблагоприятными условиями труда. Реализованные меры.

Система управления профессиональными рисками. Понятие риска. Функции риска. Виды и классификация рисков. Оценка и прогнозирование рисков. Модель управления рисками. Нормативно-методическая база риск-менеджмента. Методика анализа и оценки профессиональных рисков для работников ОАО «РЖД». Организация работ, разработка плана и программы по улучшению условий охраны труда работников компании с учетом оценки профессиональных рисков.

Комплексная система оценки состояния охраны труда на производственном объекте (КСОТ-П). Термины и определения. Общие сведения о КСОТ-П. Цели и задачи КСОТ-П. Порядок проведения КСОТ-П. Методика по организации Комплексной системы оценки состояния

охраны труда на производственном объекте и определению факторов рисков по охране труда. Ежедневный бланк «КСОТ-П» (крест безопасности). Ведомость несоответствий. Контрольный лист № 1. Контрольный лист № 2. Сводная ведомость балльной оценки состояния охраны труда в структурном подразделении. Визуализированные карты для основных профессий.

Режимы управления охраной труда в зависимости от уровня производственного травматизма. Виды режимов. Критерии оценки состояния охраны труда. Период проведения режимов. Мероприятия по охране труда в период проведения режимов.

Оценка влияния человеческого фактора на возникновение несчастных случаев на производстве. Методика оценки влияния человеческого фактора на возникновение случая травмы на производстве и определения доли ответственности причастных работников к этому событию.

Учет и анализ микротравмирования. Методика расследования, учета и оценки микро-травм, полученных работниками ОАО «РЖД» в процессе трудовой деятельности.

Тема 8. Производственный и общественный контроль охраны труда на предприятии.

Структура контроля состояния охраны труда на предприятии. Система трехступенчатого контроля состояния охраны труда.

Социальное партнерство и общественный контроль соблюдения законных прав и интересов работников в области охраны труда, роль профессиональных союзов в лице их соответствующих органов или иных уполномоченных работниками представительных органов и их собственных инспекций.

Тема 9. Обучение и инструктирование работников по охране труда, пропаганда охраны труда в организации.

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей, специалистов и работников рабочих профессий.

Виды и задачи инструктажей по охране труда, порядок проведения и оформления.

Обеспечение работников правилами и инструкциями по охране труда.

Пропаганда охраны труда в организации: задачи, цели, формы и средства проведения. Основные принципы пропаганды. Функциональные обязанности руководителей и специалистов по организации пропаганды охраны труда.

Кабинеты по охране труда и учебные полигоны в организациях, уголки и стенды по охране труда в цехах и на производственных участках; их роль в обучении и пропаганде охраны труда.

Тема 10. Производственный травматизм и профессиональные заболевания, мероприятия по их профилактике.

Характеристика профессионального риска работников основных профессий железнодорожного транспорта.

Определение основных понятий: травматизм, несчастный случай, профессиональное заболевание.

Причины травматизма: технические, организационные, личностные. Структура травматизма на железнодорожном транспорте. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве как основа для разработки профилактических мероприятий по снижению травматизма. Действующее положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве. Формирование комиссий по расследованию несчастного случая. Особенности расследования групповых несчастных случаев, тяжелых несчастных случаев, несчастных случаев со смертельным исходом. Формы и порядок заполнения документов расследования несчастных случаев на производстве. Заключение Государственного инспектора по охране труда по несчастному случаю. Методы анализа и показатели производственного травматизма. Статистический, групповой, топографический и монографический методы исследования и анализа травматизма.

Методы расследования и анализ профессиональных заболеваний. Основные причины профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте, устранение вредных производственных факторов и профилактика профессиональных заболеваний.

Основные технические мероприятия по профилактике производственного травматизма: ограждения, установка предохранительных и блокировочных устройств на оборудовании, установление запасов прочности и предварительные испытания оборудования на повышенные нагрузки, устройство сигнализации и оповещения, рациональное устройство рабочих мест, установление требований и норм по расстановке оборудования, по организации проходов и проездов, по укладке материалов и изделий, механизация и автоматизация процессов производства, обеспечение предохранительными приспособлениями работающих.

Основные коллективные средства защиты от вредных производственных факторов: вентиляция, отопление, защита от шума и вибраций, осветительные установки с соответствующими нормам освещенности рабочими местами.

Организационные мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Тема 11. Специальная оценка условий труда.

Законодательство и нормативные правовые акты по специальной оценке условий труда. Понятие специальной оценки условий труда, основные термины и определения. Цели специальной оценки условий труда. Нормативная база специальной оценки условий труда.

Подготовка и порядок проведения специальной оценки условий труда. Факторы, подлежащие оценке при проведении специальной оценки условий труда. Оценка травмобезопасности рабочих мест. Оценка обеспеченности рабочих мест средствами индивидуальной защиты. Оформление и реализация результатов специальной оценки условий труда. Предоставление гарантий и компенсаций на работах с вредными и опасными условиями труда и разработка мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда.

Порядок выдачи гигиенических сертификатов.

Тема 12. Основные опасные и вредные производственные факторы условий труда.

Параметры воздушной среды. Влияние на организм человека и на производительность труда метеорологических условий (температуры, влажности и подвижности воздуха), промышленной пыли, газов, шума, вибраций различного рода излучений (тепловых, электромагнитных излучений промышленной частоты и радиочастот, лазерных, радиоактивных).

Нормирование микроклимата в производственных помещениях. Контроль состояния микроклимата в производственных помещениях. Основные способы нормализации микроклимата.

Производственная пыль, пылевая патология, профилактика заболеваний. Токсикология отдельных вредных веществ. Методы измерения содержания вредных веществ в воздухе производственных помещений. Предельно допустимые концентрации вредных веществ. Пути оздоровления воздушной среды в производственных помещениях.

Роль вентиляции в оздоровлении труда. Принципы устройства естественного воздухообмена в производственных зданиях и искусственного вентилирования помещений. Местная и общеобменная вентиляция. Организация эксплуатации вентиляции. Контроль эффективности вентиляции.

Характеристики шума и вибрации в основных производственных процессах железнодорожного транспорта. Нормирование параметров шума и вибрации. Основные методы и средства защиты работников от шума и вибрации. Индивидуальные защитные средства.

Требования к освещению производственных помещений и рабочих мест. Основы светотехники. Естественное и искусственное освещение. Нормы освещенности, методы контроля. Нормирование освещенности объектов железнодорожного транспорта. Выбор источников света, светильников. Организация эксплуатации осветительных установок. Средства защиты органов зрения.

Воздействие электромагнитных полей переменного тока низких и высоких частот, лазерных и ионизирующих излучений на организм человека. Нормирование и контроль. Способы и средства защиты.

Тема 13. Требования охраны труда к устройству и содержанию предприятия.

Требования к генеральному плану и территории предприятия. Выбор площадки и размещение производственных зданий.

Основные объемно-планировочные решения производственных зданий и сооружений. Группы производственных процессов и их санитарная характеристика — основа для установления состава вспомогательных зданий и помещений и требований к ним.

Принципы определения потребных площадей вспомогательных помещений: (гардеробных, душевых, умывальных, уборных, для обогрева и охлаждения работающих и др.), помещений здравоохранения, пунктов питания и др.

Санитарные требования по содержанию территории предприятия, производственных и вспомогательных помещений, мест для складирования сырья и материалов, готовой продукции, мест для сбора, сортировки и хранения отходов производства. Уборка рабочих и вспомогательных помещений.

Водоснабжение и канализация.

Тема 14. Обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работающих на предприятии.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и заболеваемости работающих. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты.

Специальная одежда, средства защиты головы, глаз и лица, органов дыхания, ног, рук, защитные пасты и мази, предохранительные приспособления, средства индивидуальной защиты от шума, вибрации и от источников излучений.

Типовые нормы бесплатной выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты. Организация хранения, стирки, чистки, ремонта спецодежды и других средств индивидуальной защиты.

Обеспечение работников моющими и обезвреживающими веществами, средствами личной гигиены. Организация условий для осуществления мер личной гигиены на производстве.

Организация профилактического питания и питьевого режима на предприятии.

Организация обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров рабочих и служащих, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, связанных с движением транспорта.

Здравпункт на производстве. Организация его работы.

Тема 15. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему.

Общие принципы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

Медицинские средства для оказания первой помощи. Первая помощь при производственных травмах и отравлениях.

Оказание первой помощи при ранениях, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, ожогах, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией. Первая помощь при тепловом и солнечном ударах; спасение утопающих.

Первая помощь при отравлениях, укусах животных, змей и насекомых.

Действия руководителей и специалистов при возникновении несчастного случая.

Тема 16. Государственный и ведомственный пожарный надзор на железнодорожном транспорте.

Федеральный государственный пожарный надзор (Постановление Правительства РФ от 12.04.2012г. №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»). Административный регламент МЧС России (Приказы МЧС России: от 28.06.2012 г. №375). Полномочия и основные направления деятельности по организации и осуществлению ФГПН. Осуществление мероприятий по контролю.

Положение о ведомственной пожарной охране железнодорожного транспорта Российской Федерации (Приказ ФАЖТ №46 от 07.02.2008 г.). Основные задачи и функции ведомственного пожарного надзора на железнодорожном транспорте. Права, обязанности и ответственность должностных лиц ведомственной охраны при проведении пожарно-профилактической работы на железнодорожном транспорте.

Тема 17. Организация пожарной безопасности в ОАО «РЖД».

Система обеспечения пожарной безопасности на железнодорожном транспорте (СТО РЖД 1.15.009-2009 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения»). Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности на железнодорожном транспорте (ВНПБ-03).

Разработка и реализация мер пожарной безопасности. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность граждан и должностных лиц в области пожарной безопасности (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 «О противопожарном режиме»). Административная и уголовная ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

Тема 18. Пожарно-профилактическая работа на железнодорожном транспорте.

Организация контроля за соблюдением требований пожарной безопасности на железнодорожном транспорте (Распоряжение ОАО «РЖД» от 30.05.06 г. №1097р «Регламент осуществления мероприятий по контролю за соблюдением требований ПБ на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД», с изм. от 26.03.07 г. №479р.). Планирование пожарно-профилактической работы. График проведения проверок объектов. Проверка противопожарного состояния.

Нормативно-техническая работа. Надзор за системами пожарной защиты. Противопожарная пропаганда. Работа с добровольными пожарными дружинами и пожарно-техническими комиссиями. Административно-правовая деятельность.

Тема 19. Пожар и явления его сопровождающие. Способы прекращения горения.

Определение пожара как опасного социального процесса. Горение веществ и материалов - как окислительно-восстановительная реакция. Явления, сопровождающие процесс горения. Показатели пожарной опасности горючих веществ. Линейная скорость распространения горения. Дымообразование в процессе горения.

Способы прекращения горения и огнетушащие средства. Охлаждающие огнетушащие средства. Изолирующие и разбавляющие огнетушащие средства.

Тема 20. Организация тушения пожаров на железнодорожном транспорте.

Порядок оповещения о пожаре и организации его тушения (Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте УВО ВНИИЖТ, 2001 г.). Правила содержания и эксплуатации пожарных поездов на железнодорожном транспорте РФ. Положение «Эксплуатация и содержание пожарных поездов в ОАО «РЖД» (Распоряжение ОАО «РЖД» от 28.12.10 г. №2754р). Дислокация пожарных поездов. Техническое оснащение и тактические возможности пожарных поездов.

Порядок взаимодействия подразделений ФГП ВО ЖДТ России на ЮУЖД с подразделениями ГПС МЧС России субъекта. Оперативные документы по организации пожаротушения.

Тема 21. Первичные средства пожаротушения.

Виды первичных средств пожаротушения. Пожарные щиты. Пожарные краны. Огнетушители. Классификация. Технические характеристики огнетушителей.

Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения объектов и подвижного состава железнодорожного транспорта (Распоряжение ОАО «РЖД» от 17.12.10 г. №2624р, с изм. от 26.04.11 г №925р). Требования к размещению огнетушителей. Техническое обслуживание огнетушителей. Ежеквартальный осмотр. Ежегодная проверка. Перезарядка огнетушителей.

Тема 22. Классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Определение категорий помещений, зданий предприятий и объектов железнодорожного транспорта по взрывопожарной и пожарной опасности (№123-ФЗ от 22.07.08г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Определение взрывопожароопасных категорий А и Б. Определение пожароопасных категорий В1-В4. Определение не пожароопасных категорий Г и Д. Методика определения категории взрывопожарной и пожарной опасности зданий в целом.

Категории наружных установок по пожарной опасности.

Тема 23. Огнестойкость зданий и сооружений. Пожарная опасность строительных материалов.

Степени огнестойкости зданий и сооружений (№123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; СНиП 21.01.97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»). Понятие фактической и требуемой степени огнестойкости. Пожарно-технические характеристики строительных материалов. Пожарная опасность и огнестойкость строительных конструкций. Порядок определения степени огнестойкости строительных конструкций.

Противопожарные преграды в зданиях. Класс конструктивной пожарной опасности здания. Лестницы и лестничные клетки.

Тема 24. Установки автоматической противопожарной защиты объектов.

Классификация систем автоматической пожарной защиты. Виды установок автоматического пожаротушения (СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Установки пожарной сигнализации и пожаротушение автоматические. Нормы и правила проектирования»). Системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок выбора систем пожарной защиты для зданий, сооружений, помещений и оборудования. Понятие и типы СОУЭ (СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты «Система оповещения и управление эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности»).

Требования к организации монтажа систем пожарной автоматики. Порядок приемки в эксплуатацию систем автоматической пожарной защиты.

Организация технического обслуживания установок пожарной автоматики в процессе эксплуатации.

Тема 25. Безопасность людей при пожаре. Пожарная безопасность производственных зданий.

Определение и общие требования к обеспечению безопасности людей (№123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуационные пути. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Обеспечение безопасной эвакуации из производственных зданий. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях.

Основные положения обеспечения пожарной безопасности производственных зданий. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Ограничение распространение пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»). Предотвращение распространения пожара. Требования к подвальным помещениям и покрытиям производственных зданий.

Тема 26. Пожарно-техническая подготовка рабочих, служащих и ИТР.

Организация на предприятии обучения мерам пожарной безопасности рабочих, служащих и ИТР (Приказ МЧС России от 12.12.07 г. №645; СТО РЖД 1.15.010-2009 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО РЖД. Организация обучения»). Порядок прохождения вводного инструктажа по пожарной безопасности. Первичный. Повторный и внеплановый инструктаж по пожарной безопасности.

Обучение по программе пожарно-технического минимума (с отрывом и без отрыва от производства). Периодичность. Порядок проверки знаний рабочими, служащими и ИТР требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Тема 27. Пожароопасные работы.

Меры пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Обеспечение пожарной безопасности при разогреве и варке битума и проведении работ с его применением. Требования пожарной безопасности при проведении сварочных и газорезательных работ на постоянных рабочих местах. Требования пожарной безопасности при проведении сварочных и газорезательных работ на временных рабочих местах (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме").

Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Требования к складам хранения карбида кальция.

Тема 28. Пожарная безопасность складов ЛВЖ, ГЖ и горючих газов.

Общие требования пожарной безопасности к содержанию территории и оборудования складов ЛВЖ, ГЖ (№123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; СНиП 2.11.03-93 «Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные требования»). Меры безопасности при проведении сливо-наливных операций. Требования ППБ к зданиям насосных по перекачке ЛВЖ и ГЖ.

Требования к складским зданиям для хранения ЛВЖ и ГЖ в таре. Обеспечение пожарной безопасности при применении ЛВЖ и ГЖ на производственных участках. Требования пожарной безопасности к автозаправочным комплексам и станциям.

Требования ППБ к местам хранения горючих газов. Требования ППБ при перевозке ЛВЖ, ГЖ и горючих газов железнодорожным транспортом.

Тема 29. Обязанности руководителей предприятий и организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Обязанность и ответственность руководителей предприятий по обеспечению пожарной безопасности на железнодорожном транспорте (Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. ЦУО/112 (ППБО-109-92). Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Установление противопожарного режима. Назначение лиц, ответственных за пожарную безопасность. Регламентирование порядка проведения пожароопасных работ, обесточивания электроэнергии и отключения оборудования при пожаре, обучения мерам пожарной безопасности рабочих, служащих и ИТР, контроля за противопожарным состоянием цехов и участков предприятия.

Общие технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Приведение в соответствие окружающей среде электро- и технологического оборудования. Внедрение систем автоматической пожарной защиты. Обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре. Выполнение технических мероприятий, предложенных предписанием органов ВПН и ГПН.

Тема 30. Расследование пожаров на железнодорожном транспорте.

Действия рабочих, служащих, ИТР и руководителей при возникновении пожаров на объектах и подвижном составе дороги. Порядок информирования вышестоящего руководства и соответствующих служб (подразделений ФГП ВО ЖДТ России на ЮУЖД) о случаях пожаров.

Организация служебного расследования происшедших пожаров (Распоряжение ОАО «РЖД» от 05.08.10 г. №1703р «Регламент по организации служебных расследований, учёта пожаров и их последствий»). Определение материального ущерба от пожара. Учет пострадавших на пожаре. Оформление и порядок рассмотрения материалов служебного расследования пожаров. Порядок учета пожаров и их последствий. Ответственность за причиненный пожаром материальный ущерб.

Тема 31. Инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение пожаров и ограничение их распространения.

Мероприятия, направленные на исключение и ограничение использования горючих материалов (СТО РЖД 1.15.004-2009 «Объекты инфраструктуры железных дорог. Требования по обеспечению пожарной безопасности»). Мероприятия, направленные на исключение источников зажигания. Приведение в соответствие с требованиями ППБ электрооборудования. Выполнение мер безопасности при проведении пожароопасных работ. Установление и соблюдение строгого противопожарного режима. Устройство и содержание противопожарных преград (перегородки, двери, клапаны).

Мероприятия, направленные на ограничение распространения пожаров в случае их возникновения.

Тема 32. Безопасность труда при эксплуатации электроустановок.

Основные нормативные правовые документы Ростехнадзора, содержащие требования безопасности при эксплуатации электроустановок.

Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Анализ опасности поражения током в различных сетях. Классификация производ-

ственных помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током.

Основные защитные мероприятия. Защита от прикосновения к токоведущим частям путем ограждения, изоляции, блокировки. Защитное заземление, защитное отключение, применение пониженного напряжения. Предупредительная сигнализация, надписи и плакаты, применяемые в целях профилактики электротравматизма.

Порядок допуска к обслуживанию электроустановок. Дополнительные (повышенные) требования, предъявляемые к персоналу, обслуживающему электроустановки. Квалификационные группы по электробезопасности, присваиваемые лицам обслуживающим электроустановки.

Порядок проверки знаний ПУЭ, ПОТ РМ, ПТЭ ЭП и других Правил и производственных инструкций у персонала, эксплуатирующего электроустановки.

Тема 33. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предаттестационная подготовка в области энергетической безопасности руководителей и специалистов. Требования к организациям, осуществляющим предаттестационную подготовку.

Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций.

Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Центральной и территориальных).

Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов.

Профессиональное обучение рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Требования к организациям, осуществляющим профессиональное обучение рабочих основных профессий. Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий.

Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору.

Тема 34. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности.

Методическое обеспечение страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Страховые случаи и объемы страхового покрытия. Порядок возмещения ущерба.

Особенности обязательного страхования гражданской ответственности при реализации ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

Тема 35. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности

Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических со-

оружений, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

Тема 36. Реестр поднадзорных энергетических объектов

Порядок организационно-технического обеспечения деятельности по ведению реестра поднадзорных организаций.

Критерии отнесения объектов и организаций к категориям: организаций, осуществляющих оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике, генерирующих компаний (предприятий), энергосетевых, энергосбытовых организаций, потребителей, испытательных (измерительных) электротехнических лабораторий.

Нормативные документы по регистрации испытательных (измерительных) электротехнических лабораторий. Требования к организациям, эксплуатирующим испытательные (измерительные) электротехнические лаборатории. Требования к регистрации.

Ведение реестра поднадзорных организаций.

Тема 37. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования.

Нормативные документы, регламентирующие процедуры организации и проведения контроля (надзора):

за техническим состоянием и проведением мероприятий, обеспечивающих безопасное обслуживание энергетического оборудования;

за системой оперативно-диспетчерского управления.

Правовые основы контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации и управления энергетическим оборудованием.

Тема 38. Требования Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003).

Общие положения. Порядок пользования и хранения средств защиты. Электрозщитные средства. Основные и дополнительные электрозщитные средства. Средства индивидуальной защиты.

Учет средств защиты и контроль за их состоянием. Журнал учета испытаний средств защиты. Журнал испытаний средств защиты из диэлектрической резины и полимерных материалов. Форма протокола испытаний средств защиты. Нормы электрических периодических и типовых испытаний средств защиты. Порядок и правила пользования средствами защиты. Порядок хранения, учет и контроль за состоянием средств защиты. Испытания средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты. Переносные плакаты и знаки безопасности. Пожарная безопасность. Первичные средства тушения пожаров.

Тема 39. Требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

Область применения ПТЭ ЭП. Основные положения. Обязанности и ответственность потребителя за соблюдение требований действующих правил. Ответственный за электрохозяйство и его заместитель. Назначение ответственного за электрохозяйство. Обязанности ответственного за электрохозяйство. Порядок приемки и допуска в эксплуатацию электроустановок. Прием - сдаточные испытания и комплексное опробование оборудования. Условия надежной и безопасной эксплуатации вновь вводимого энергообъекта. Оперативное управление и оперативное ведение. Переключения в электроустановках. Переключения простые и сложные, типовые программы и бланки переключений. Переключения, выполняемые отделителями, разъединителями, разъёмными соединениями КРУ. Техническое обслуживание. Графики ремонта оборудования. Ввод оборудования в работу после ремонта.

Техническая документация, перечни, системы, схемы, инструкции. Порядок составления, утверждения, пересмотра, продления. Укомплектование технической документацией рабочих мест ответственного за электрохозяйство, оперативного и ремонтного персонала.

Тема 40. Требования Правил устройства электроустановок (ПУЭ 7 издание)

Понятие о действующей электроустановке. Электроснабжение и электрические сети. Область применения, определения. Классификация помещений в отношении опасности пораже-

ния людей электрическим током. Буквенно-цифровые и цветовые обозначения в электроустановках. Категории электроприемников по обеспечению надежности электроснабжения. Классификация электроустановок по условиям электробезопасности и в отношении мер электробезопасности. Характеристика электроустановок Мероприятия, обеспечивающие безопасность персонала и посторонних лиц. Меры защиты от прямого прикосновения. Меры защиты при косвенном прикосновении. Электрооборудование во взрывоопасных зонах. Классификация взрывоопасных зон по ПУЭ. Маркировка взрывозащищенного оборудования. Допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых электроустановок, техническая документация, условия контроля. Эксплуатационные паспорта взрывозащищенного оборудования. Организация и проведение ремонтов электрооборудования во взрывозащищенных зонах. Осмотры, проверки и испытания взрывозащищенного оборудования во взрывозащищенных зонах.

Электрооборудование распределительных устройств на открытом воздухе и в электропомещениях. Распределительные устройства и подстанции до и выше 1 кВ. Общие требования. Открытые и закрытые распределительные устройства и подстанции выше 1 кВ. Установка силовых трансформаторов. Защита от внутренних и грозовых перенапряжений. Масляное хозяйство.

Воздушные и кабельные линии электропередачи. Паспорта воздушных и кабельных линий. Осмотры ВЛ и КЛ, периодичность осмотров. Воздушные линии (ВЛ) электропередачи до и выше 1 кВ. Правила охраны линий электропередачи до и выше 1000 В. Грозозащитные тросы, линейная арматура и изоляторы. Расположение проводов и тросов и расстояния между ними. Заземление опор, защита от перенапряжений. Габариты, пересечения и сближения воздушных линий электропередачи. Прохождение ВЛ по населенной и ненаселенной местности. Прохождение ВЛ по насаждениям. Охранные зоны воздушных и кабельных линий. Прокладка кабельных линий в земле, колодцах, туннелях и кабельных сооружениях.

Требования к электроустановкам жилых, общественных и иных зданий. Электрическое освещение. Общие требования и определения. Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Питающая, распределительная и групповая сеть. Электропроводки и кабельные линии. Общее освещение, аварийное освещение безопасности и эвакуационное освещение. Внутреннее и наружное освещение. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Защитные меры безопасности. Устройства защитного отключения (УЗО). Профилактические замеры сопротивлений изоляции, минимальных токов короткого замыкания.

Тема 41. Требования правил электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей

Организация обучения и проверка знаний настоящих Правил с причастными работниками: при назначении на должность, периодически, при направлении на временные работы. Инструктаж по электробезопасности работникам, командированным на электрифицированные железнодорожные пути. Перечень работников, которым необходимо знать настоящие Правила. Предохранительные щиты на путепроводах и пешеходных мостах для ограждения контактной сети. Демонтаж и восстановление заземлений при смене рельсов. Охранные зоны контактной сети, воздушных и кабельных линий Организация безопасного производства работ вблизи контактной сети, воздушных и кабельных линий. Меры безопасности при производстве путевых работ. Меры электробезопасности при работе специального подвижного состава, работах с грузоподъемными машинами. Работы на подвижном составе на электрифицированных железнодорожных линиях в местах пересечения с воздушными линиями электропередач. Обеспечение электробезопасности при восстановительных работах на электрифицированных линиях. Порядок взаимодействия между работниками ЭЧ, ЭМП, СМП при производстве работ на контактной сети и ВЛ. Меры электробезопасности при тушении пожаров.

6. Организационно-педагогические условия

6.1 Общее положения

Реализация рабочей программы ПК 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, экскурсии и т.д.. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

6.2 Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования институт располагает 4 учебным корпусом (по адресу г. Челябинск, ул. Плеханова 36), при необходимости – 1 учебный корпус (г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 56).

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

Кроме того, что слушатели Центра «Охрана труда и промышленная безопасность» ЦДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей читальный зал с книжным фондом более 16 тысяч экземпляров.

Для обеспечения актуализированными официальными документами в организации оформлена подписка на «Российскую газету». В организации имеется регулярно обновляемая справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (периодичность обновления - ежедневно).

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

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 45 номеров (15 трехместных), буфет в 1 корпусе.

Главный (первый) учебный корпус института, 4 корпус ЧИПС, общежитие слушателей расположены в центре г. Челябинска в непосредственной близости друг от друга и от ж/д вокзала и автовокзала.

Каждую неделю в свободное от учебы время для слушателей организуется посещения театров, музеев, спортивных мероприятий г. Челябинска.

6.3 Педагогические условия

Занятия в Центре «Охрана труда и промышленная безопасность» ЦДПО ведут высококвалифицированные преподаватели ЧИПС УрГУПС и других ВУЗов города, руководители и специалисты ОАО «РЖД», представители Госжелдорнадзора, Ростехнадзора, Федеральной инспекции по труду, пожарного надзора МЧС и ФГП «ВО ЖДТ РФ», специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий.

6.4 Материально–техническое обеспечение

Здание Центра «Охрана труда и промышленная безопасность» ЦДПО (4 корпус ЧИПС УрГУПС) содержит 3 учебные аудитории, 7 кабинетов общей площадью 310 м². Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

7. Оценочные материалы

7.1 Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде комиссионной аттестации в устной форме, тестирования, письменной форме на основе системы «сдано / не сдано».

Слушатель считается аттестованным, если по всем заданным вопросам ответил более 70% положительно. Решение об аттестации слушателя принимается аттестационной комиссией при проверке знаний в устной форме и (или) в письменной форме, в виде тестирования.

7.2 Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

1. Охрана труда. Основные понятия.
2. Служба охраны труда в организации, ее основные задачи.
3. Сроки и порядок проведения повторного инструктажа.
4. Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая на производстве.
5. Условия своевременной эвакуации людей при пожаре.
6. Трудовые отношения между работодателем и работником, порядок их оформления.
7. Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров.
8. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.
9. Оптимальные и допустимые условия труда.
10. Льготы и компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда.
11. Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда. Периодичность их пересмотра.
12. Средства коллективной защиты. Классификация.
13. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
14. Первоочередные меры, принимаемые работодателем в связи с несчастным случаем на производстве.
15. Шум, его воздействие на организм человека. Средства защиты.
16. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет
17. Виды инструктажей по охране труда. Порядок и сроки их проведения.
18. Сроки расследования несчастных случаев на производстве
19. Последовательность проведения специальной оценки условий труда.
20. Основные принципы и формы социального партнерства.
21. Коллективный договор, его содержание. Ответственность сторон по его выполнению.
22. Действия комиссии по расследованию несчастного случая на производстве.
23. Ограничения на применение труда женщин.
24. Определение тяжести несчастного случая на производстве.
25. Порядок оформления, регистрации и учета группового несчастного случая на производстве.
26. Основные обязанности организаций в области пожарной безопасности.
27. Основные права государственных инспекторов труда
28. Первая помощь при ушибах и вывихах.
29. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока при напряжении выше 1000 В.
30. Обязанности работника в области охраны труда.
31. Права и обязанности страхователя от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
32. Обязанности работодателя по организации эксплуатации ПЭВМ.
33. Управление охраной труда в организации.
34. Порядок проведения расследования несчастных случаев на производстве, отнесенных к категории легких.

35. Порядок рассмотрения разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев.
36. Права страховщика.
37. Кабинеты и уголки охраны труда. Оснащение и основные направления деятельности
38. Распределение обязанностей по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации.
39. Создание комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников в организациях.
40. Виды ответственности за нарушение трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права.
41. Порядок проведения инструктажа по пожарной безопасности.
42. Требования к организации рабочих мест пользователей ПЭВМ, их медицинское обслуживание.
43. Порядок возмещения вреда пострадавшим на производстве.
44. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Нормативные документы.
45. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током.
46. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
47. Правила внутреннего трудового распорядка в организации, их назначение и порядок принятия.
48. Состав комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве: группового, тяжелого и со смертельным исходом.
49. Обязанности руководителей структурных подразделений в соответствии с Правилами пожарной безопасности.
50. Снижение воздействия опасных и вредных производственных факторов при эксплуатации машин.
51. Основные права и обязанности работника.
52. Функции службы охраны труда в организации.
53. Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда.
54. Соглашение по охране труда. Порядок и сроки разработки. Контроль за выполнением.
55. Гарантии при заключении трудового договора.
56. Оформление результатов специальной оценки условий труда.
57. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.
58. Проведение и оформление целевого инструктажа.
59. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
60. Виды возмещения вреда, причиненного работнику в связи с исполнением трудовых обязанностей.
61. Нормы и предельно допустимые нагрузки для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную.
62. Задачи обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
63. Сертификация работ по охране труда.
64. Первичный инструктаж на рабочем месте. Порядок проведения и оформления.
65. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
66. Акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1, порядок его оформления.
67. Особенности электрического тока как опасного производственного фактора. Понятие электробезопасности.
68. Порядок учета огнетушителей на объекте.
69. Стороны трудовых отношений
70. Сроки и цели проведения специальной оценки условий труда.
71. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

72. Категории работников, которым установлена сокращенная продолжительность рабочего времени.
 73. Испытание при приеме на работу.
 74. Соответствие производственных объектов и продукции государственным нормативным требованиям охраны труда.
 75. Требования к неэлектротехническому персоналу, выполняющему работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током.
 76. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
 77. Основные задачи специальной оценки условий труда.
 78. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током.
 79. Периодичность обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов организаций.
 80. Цели государственной экспертизы условий труда.
 81. Противопожарные инструктажи.
 82. Принципы деятельности и основные задачи и полномочия федеральной инспекции труда.
 83. Выдача молока и лечебно-профилактического питания.
 84. Порядок расследования несчастного случая на производстве, о котором не было своевременно сообщено работодателю.
 85. Обеспечение работников инструкциями по охране труда.
-
86. Что определяет федеральный закон промышленной безопасности опасных производственных объектов 116 ФЗ от 21.07.97г.?
 87. На какие организации распространяется положение Федерального закона промышленной безопасности?
 88. Определение промышленной безопасности производственных объектов?
 89. Что подразумевается под термином авария?
 90. Что подразумевается под термином инцидент?
 91. Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов?
 92. Что подразумевается под требованиями промышленной безопасности?
 93. Какие органы уполномочены осуществлять нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности?
 94. Какие виды деятельности подлежат лицензированию в области промышленной безопасности?
 95. Какие требования промышленной безопасности предъявляются к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
 96. Требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект?
 97. Обязанности работников опасного производственного объекта?
 98. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте?
 99. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте?
 100. Кто производит техническое расследование причин аварий?
 101. Финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
 102. Что подлежит экспертизе промышленной безопасности? И когда она проводится?
 103. Какие организации проводят экспертизу промышленной безопасности?
 104. Ответственность за нарушения законодательства в области промышленной безопасности?
 105. Основные требования промышленной безопасности к техническим устройствам?
 106. Что включает в себя производственный контроль?

107. Кто несет ответственность за организацию производственного контроля?
108. Перечислите основные задачи производственного контроля?
109. Требования к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля?
110. Обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля?
111. Права работника, ответственного за осуществление производственного контроля?
112. Порядок технического расследования причин аварий на опасном производственном объекте?
113. Что включает в себя разработка декларации промышленной безопасности?
114. Порядок страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта?
115. Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленные порядке в эксплуатацию?
116. Какое буквенное и цветовое обозначение должны иметь совмещенные нулевые защитные и нулевые рабочие проводники?
117. На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за отведенное время он не приобрел достаточных производственных навыков?
118. Какая группа электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением до 1000 В?
119. По какому документу проводятся испытания электрооборудования, проводимые с использованием передвижной испытательной установки?
120. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах однополюсных разъединителей во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?
121. В каком случае допускается применять нестандартизированные средства измерений?
122. Какая система заземления относится к системе *TN-S*?
123. Каким образом можно определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?
124. Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?
125. Какие помещения называются сухими?
126. В каких электроустановках производится назначение ответственного за электрохозяйство?
127. В течение, какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?
128. Кто определяет работнику, в качестве какого персонала он допускается к работам в электроустановках (оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного, административно-технического)?
129. Как часто должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?
130. Кто имеет право проводить присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?
131. Чему должен соответствовать срок поверки трансформатора тока, встроенного в энергооборудование?
132. Какова периодичность осмотров заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?
133. В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз?
134. В каком месте касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?
135. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?

136. Кто осуществляет государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?
137. Какой персонал относится к административно-техническому?
138. Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?
139. Какие мероприятия относятся к организационным?
140. Каким образом производится учет электроэнергии во время ремонта средств измерений при работающем технологическом оборудовании?
141. В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?
142. Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?
143. Какие требования предъявляются к внешнему виду диэлектрических ковров?
144. Какие существуют основные "петли тока" - пути для прохождения электрического тока через тело человека?
145. Какие помещения относятся к электропомещениям?
146. Какую группу по электробезопасности должен иметь председатель комиссии по проверке знаний электротехнического персонала Потребителя с электроустановками выше 1000 В?
147. Какое совмещение обязанностей допускается для ответственного руководителя работ?
148. Каким образом члены бригады, имеющие третью группу по электробезопасности, могут осуществлять временный уход с рабочего места в РУ?
149. У какого количества опор воздушных линий, имеющих заземляющие устройства, производится выборочное вскрытие грунта для осмотра этих заземляющих устройств?
150. Когда проводится проверка и осмотр устройств молниезащиты?
151. Какие средства защиты относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
152. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?
153. На кого распространяются Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок?
154. За что несут персональную ответственность работники, проводящие ремонт электроустановки?
155. Когда проводится очередная проверка знаний у административно-технического персонала, не занимающегося выдачей нарядов и распоряжений?
156. За что отвечает наблюдающий в электроустановках?
157. Какую температуру должен иметь переключаемый кабель, находящийся под напряжением?
158. Кто должен осуществлять установку и замену измерительных трансформаторов тока и напряжения?
159. Какие конструктивные элементы зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?
160. Можно ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?
161. Нуждается ли в медицинской помощи человек, находившийся под воздействием электрического тока и чувствующий себя после этого нормально?
162. В какой последовательности необходимо начать оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим от действия электрического тока в случае, если он без сознания, но пульс на сонной артерии есть?
163. За что несут персональную ответственность руководитель Потребителя и ответственный за электрохозяйство?
164. Какие помещения относятся к влажным?
165. Какой персонал относится к неэлектротехническому?
166. В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?

167. В каком случае электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети?
168. Кто в организации ведет наблюдение за работой счетчиков электрической энергии?
169. В какие сроки необходимо проводить поверку расчетных средств учета электрической энергии?
170. Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?
171. Какие средства защиты относятся к дополнительным изолирующим электротехническим средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
172. Смертельно опасной величиной электрического переменного тока, протекающего через тело человека, следует считать:
173. Какие электроприемники относятся к электроприемникам первой категории?
174. Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?
175. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?
176. Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
177. В цепях, с каким напряжением должно производиться измерение тока?
178. Какая система заземления относится к системе *TN*?
179. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?
180. На какие группы подразделяется электротехнический персонал организации?
181. У кого должен находиться комплект оперативных схем электроустановок отдельного участка?
182. Каким образом в организации назначаются ответственные работников за поддержание в исправном состоянии переносных и передвижных электроприемников?
183. Каким образом производится учет электроэнергии во время ремонта средств учета электроэнергии?
184. Из какого материала должны изготавливаться искусственные заземлители?
185. Что называется защитным заземлением?
186. Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?
187. Какие помещения называются сырыми?
188. В течение, какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?
189. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?
190. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативно-го персонала, единолично обслуживающие электроустановки?
191. В течение, какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью завершены?
192. Какая группа электробезопасности должна быть у производителя работ при испытании электрооборудования?
193. Что называется рабочим заземлением?
194. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?
195. Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
196. В какой последовательности необходимо начать оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим от действия электрического тока в случае, если он без сознания, но пульс на сонной артерии есть?
197. За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?
198. В течение, какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию?
199. Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?
200. Кто может являться ответственным за безопасное ведение работ?

201. На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?
202. Кто имеет право осуществлять вскрытие средств электрических измерений, не связанное с работами по нормальному функционированию регистрирующих приборов?
203. Когда проводятся внеочередные замеры сопротивления устройств молниезащиты?
204. В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?
205. Какое специфическое действие на организм человека оказывает электрический ток?

Список использованных источников

1. ГОСТ 12.0.004 - 2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
2. ГОСТ 12.0.230.1 – 2015 «Система стандартов Безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ Р 12.0.230-2007»
3. ГОСТ Р 54505 – 2011 Безопасность функциональная. Управление рисками на железнодорожном транспорте
4. Гражданский кодекс Российской Федерации.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
6. Конституция Российской Федерации.
7. Межгосударственный стандарт. ГОСТ 12.0.230-2007. «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования" (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 N 169-ст)
8. Постановление Госгортехнадзора России от 06.11.1998 № 64 "Об утверждении Правил проведения экспертизы промышленной безопасности" (ПБ03-246-98) Зарегистрирован Минюстом России (08.12.1998), регистрационный № 1656
9. Постановление Госгортехнадзора России от 18.10.2002 № 61-А "Об утверждении общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов" (ПБ03-517-02). Зарегистрирован Минюстом России (28.11.2002), регистрационный № 3968
10. Постановление Минтруда России 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". Зарегистрирован Минюстом России (05.12.2002), регистрационный № 3999
11. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций".
12. Постановление Минтруда РФ от 8 апреля 1994 г. N 30 "Об утверждении Рекомендаций по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива".
13. Постановление Минтруда РФ от 8 февраля 2000 г. N 14 "Об утверждении Рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации".
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.1999 N 526 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"
15. Постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказанию этих услуг, правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказанию этих услуг, правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказанию этих услуг и правил технологического присоединения энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям" от 27 де-

кабря 2004 г. N 861.

16. Постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике" от 27 декабря 2004 г. N 854.
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2011 № 916 "Об утверждении Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 №263 "Об организации осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте"
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.06.2013 N 492 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности"
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 №1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 №401 "О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
22. Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. N 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин".
23. Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (с изменениями от 20 июня 2001 г., 20 июня 2011 г.).
24. Постановление Правительства РФ от 4 июля 2012 г. N 682 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"
25. Постановление Правительства РФ от 5 мая 2012 г. N 454 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов"
26. Постановление Совета Министров - Правительства РФ от 6 февраля 1993 г. N 105 "О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную".
27. Приказ Минздравсоцразвития России от 1 июня 2009 г. N 290н "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты" (с изменениями от 27.01.2010 г.).
28. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные 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".
29. Приказ Минздравсоцразвития России от 16 февраля 2009 г. N 45н "Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым 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" (с изменениями от 19 апреля 2010 г.).
30. Приказ Минздравсоцразвития России от 16 февраля 2009 г. N 46н "Об утверждении Перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и Правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания".
31. Приказ Минздравсоцразвития России от 17 декабря 2010 г. №1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих

- средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами».
32. Приказ Минздравсоцразвития России от 24 февраля 2005 г. N 160 "Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве".
 33. Приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. N 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи"
 34. Приказ Минздравсоцразвития России от 5 марта 2011 г. N 169н "Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам"
 35. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014г. № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»».
 36. Приказ Минтруда России №412н от 23 июня 2014 г. "Об утверждении типового положения о комитете (комиссии) по охране труда"
 37. Приказ Минтруда России от 09.12.2014г. № 997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятыми на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особо температурных условиях или связанных с загрязнением».
 38. Приказ Минтруда России от 24.01.2014г. №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».
 39. Приказ Минтруда России №155н от 28 марта 2014 г. "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрирован в Минюсте 05.09.2014 г., №3399). Указанные правила вступают в силу с 06.05.2015 года.
 40. Приказ Ростехнадзора от 07.04.2011 №168 "Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов"
 41. Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 №480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору". Зарегистрирован Минюстом России (08.12.2011), регистрационный № 22520
 42. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 №37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (РД 03-19-2007). Зарегистрирован Минюстом России (22.03.2007), регистрационный № 9133
 43. 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.
 44. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 823 (ред. от 04.12.2012) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)
 45. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация контроля и порядок его проведения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 13.12.2016 г. №1532/р СТО РЖД 15.014-2016
 46. Стандарт ОАО РЖД «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Управление профессиональными рисками. Общие положения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 24.12.2013 г. № 2870р СТО РЖД 1.15.014-2013
 47. Трудовой кодекс Российской Федерации.

48. Уголовный кодекс Российской Федерации.
49. Федеральный закон "Об электроэнергетике" от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ.
50. Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.98 г. №125-ФЗ.
51. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
52. Федеральный закон от 2 мая 2006 г. N 59-ФЗ "О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации".
53. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
54. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании"
55. Федеральный закон от 28 декабря 2013г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
56. Федеральный закон от 28.12.2013г. №421-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального Закона «О специальной оценке условий труда».

Составители программы

Бухтояров В.Ф., доктор техн. наук, профессор;
Рыбалченко Н.Л., руководитель Центра «Охрана труда и промышленная безопасность»;
Куренкова С.С., начальник отдела охраны труда службы охраны труда и промышленной безопасности ЮУЖД - филиала ОАО «РЖД»;
Шалагин И.П. – ведущий инженер службы охраны труда и промышленной безопасности ЮУЖД - филиала ОАО «РЖД».