

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»

и.о. Начальник службы охраны труда и промышленной безопасности ЮУЖД – филиала ОАО «РЖД»

_____ А.В. Илошкин

«16» _____ 2017 год



_____ 2017 год

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)
«Охрана труда»

(Руководители и специалисты предприятий по вопросам охраны труда, промышленной безопасности (общие требования) и электробезопасности)

Челябинск - 2017

Оглавление

Введение	3
1. Цель.....	4
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 Общее положения	20
6.2 Организационные условия	20
6.3 Педагогические условия.....	21
6.4 Материально–техническое обеспечение	21
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, 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, промышленной безопасности, по организации безопасной эксплуатации электроустановок потребителей для использования их в практической деятельности.

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, промышленной 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, промышленной 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;
- 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.

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.

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 и специалисты, члены аттестационных комиссий организаций эксплуатирующих ОПО.

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: 6 - 10 академических (45 мин.) часов в день

Итоговый контроль знаний: комиссиянная аттестация по охране труда - 0,33 часа на одного слушателя (не более 5 членов комиссии); по промышленной безопасности - 0,33 часа на одного слушателя (не более 5 членов комиссии); комиссиянная аттестация по электробезопасности - 0,33 часа на одного слушателя (не более 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	4	4	-	-	аттестация
5	Социальная защита пострадавших на производстве, возмещение ущерба, причиненного работнику в результате несчастного случая на производстве и профессионального заболевания	4	4	-	-	аттестация
6	Организация управления охраной труда на предприятии	2	2	-	-	аттестация
7	Новые инструменты управления охраной труда в ОАО «РЖД».	4	4	-	-	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	4	4	-	-	аттестация

	их профилактике					
11	Специальная оценка условий труда по охране труда.	2	2	-	-	аттестация
12	Основные опасные и вредные производственные факторы условий труда	2	2	-	-	аттестация
13	Пожарная безопасность	4	4	-	-	аттестация
14	Требования охраны труда к устройству и содержанию предприятия	1	1	-	-	аттестация
15	Обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, санитарно бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работающих на предприятии	1	1	-	-	аттестация
16	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему	4	4	-	-	аттестация
17	Государственное регулирование промышленной безопасности.	0,5	0,5	-	-	аттестация
18	Лицензирование в области промышленной безопасности.	0,5	0,5	-	-	аттестация
19	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	0,5	0,5	-	-	аттестация
20	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	0,5	0,5	-	-	аттестация
21	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	0,5	0,5	-	-	аттестация
22	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.	0,25	0,25	-	-	аттестация
23	Техническое регулирование	0,25	0,25	-	-	аттестация
24	Российское законодательство в области промышленной безопасности	0,5	0,5	-	-	аттестация
25	Регистрация опасных производственных объектов	0,5	0,5	-	-	аттестация
26	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	0,5	0,5	-	-	аттестация
27	Требования к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте	0,5	0,5	-	-	аттестация
28	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	0,5	0,5	-	-	аттестация

29	Экспертиза промышленной безопасности	0,25	0,25	-	-	аттестация
30	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	0,25	0,25	-	-	аттестация
31	Обеспечение электробезопасности при эксплуатации электроустановок.	1,01	1,01	-	-	аттестация
32	Требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Область и порядок применения правил.	3	3	-	-	аттестация
32.1	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ.	2	2	-	-	аттестация
32.2	Требования безопасности при выполнении отдельных видов работ (работа с переносными и передвижными электроприемниками и светильниками).	1	1	-	-	аттестация
33	Требования Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003)	3	3	-	-	аттестация
34	Требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).	10	10	-	-	аттестация
34.1	Организация эксплуатации электроустановок потребителей.	2	2	-	-	аттестация
34.2	Требования к персоналу и его подготовка	1	1	-	-	аттестация
34.3	Организация безопасной эксплуатации силовых трансформаторов	1	1	-	-	аттестация
34.4	Организация безопасной эксплуатации распределительных устройств и подстанций	1	1	-	-	аттестация
34.5	Организация безопасной эксплуатации электродвигателей.	1	1	-	-	аттестация
34.6	Организация безопасной эксплуатации передвижных и переносных электроприемников.	1	1	-	-	аттестация
34.7	Организация безопасной эксплуатации аккумуляторных установок, конденсаторных установок	1	1	-	-	аттестация
34.8	Организация безопасной эксплуатации внутреннего и наружного электрического освещения	1	1	-	-	аттестация
34.9	Организация безопасной эксплуатации заземляющих устройств	1	1	-	-	аттестация
35	Требования «Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утвержденные приказом Минтруда РФ от 23.12.2014 № 1101н.	2	2	-	-	аттестация
36	Требования Правил устройства электроустановок (ПУЭ 7 издание)	4	4	-	-	аттестация
36.1	Общие положения.	0,5	0,5	-	-	аттестация
36.2	Электрооборудование открытых и за-	0,5	0,5	-	-	аттестация

	крытых распределительных устройств.					
36.3	Воздушные и кабельные линии	1	1	-	-	аттестация
36.4	Требования к электроустановкам производственных, административно-бытовых зданий. Электрическое освещение.	2	2	-	-	аттестация
37	Требования правил электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей.	2	2	-	-	аттестация
	Итоговый контроль знаний: комиссия по охране труда 0,33 часа за одного слушателя					0,33
	по промышленной безопасности (общие требования) 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, утверждаемом 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 бальной 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 микротравм, 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. Пожарная безопасность.

Основные нормативные правовые документы, содержащие требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий и сооружений.

Особенности пожарной безопасности на предприятиях железнодорожного транспорта и в транспортном строительстве.

Огнезащита строительных материалов и конструкций.

Пожарная профилактика в технологических процессах перевозки грузов и пассажиров на железнодорожном транспорте.

Общие сведения о пожаротушении; тушение водой, пеной, углекислотными составами, порошками, комбинированными составами. Установки, машины и аппараты для пожаротушения, пожарный поезд; противопожарное водоснабжение; установки водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения.

Системы и устройства пожарной сигнализации.

Тема 14. 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 в производстве. Уборка рабочих и вспомогательных помещений.

Водоснабжение и канализация.

Тема 15. 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 16. 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 17. Государственное регулирование промышленной безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера деятельности Службы.

Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в установленной сфере деятельности. Принятие нормативных правовых актов. Осуществление контроля и надзора.

Порядок организации деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Формирование структуры центрального аппарата и территориальных органов Службы.

Тема 18. Лицензирование в области промышленной безопасности.

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ.

Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций

Тема 19. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Тема 20. 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 промышленной 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.

Аккредитация независимых аттестационно-методических центров.

Тема 21. 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. Экологическое страхование.

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 22. 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-

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

Тема 23. Техническое регулирование.

Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Общие и специальные технические регламенты. Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию. Формы и методы оценки соответствия. Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов.

Тема 24. Российское законодательство в области промышленной безопасности.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Тема 25. Регистрация опасных производственных объектов.

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 26. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Тема 27. Требования к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте.

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

Тема 28. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

Тема 29. Экспертиза промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности.

Требования к оформлению заключения экспертизы.

Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 30. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности.

Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Проведение оценки опасностей и риска.

Тема 31. Обеспечение электробезопасности при эксплуатации электроустановок.

Введение. Анализ производственного электротравматизма. Удельный вес несчастных случаев поражения электрическим током от общего числа, в том числе со смертельным исходом. Требования к персоналу обслуживающего электроустановки. Проведение медицинского освидетельствования работников. Перечень профессий и должностей электротехнического и электротехнологического персонала, требующего присвоения второй – пятой группы по электробезопасности. Перечень неэлектротехнического персонала, требующего присвоения первой группы по электробезопасности. Предоставление прав персоналу обслуживающему электроустановки Потребителя Допуск к эксплуатации специально подготовленного и обученного персонала. Организация обучения, инструктирования и периодической проверки знаний по электробезопасности и энергетической безопасности. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность производство работ в электроустановках. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ в электроустановках. Использование электрозащитных средств. Должностные и производственные инструкции. Назначение ответственных за электрохозяйство. Создание энергослужб у Потребителя. Организация оперативного управления электрохозяйства. Организационно-технические мероприятия по повышению уровня электробезопасности. Акты разграничения эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности электроустановок Потребителя. Соблюдение установленного порядка допуска к эксплуатации и подключения новых и реконструированных электроустановок.

Тема 32. Требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Область и порядок применения правил.

Тема 32.1. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок. Допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением. Порядок учета и выдачи ключей от электроустановок. Условия производства работ. Наряд-допуск, распоряжение, перечень работ, вы-

полняемых в порядке текущей эксплуатации. Работа в электроустановках до и выше 1000В на токоведущих частях.

Общие положения. Лица, ответственные за безопасность проведения работ, их права и обязанности. Оформление предоставления прав ответственных за безопасное производство работ, единоличного осмотра. Совмещение обязанностей ответственных за безопасное производство работ. Организация работ по наряду. Учет, продление и хранение нарядов. Работа по наряду в распределительных устройствах на участках воздушных и кабельных линий. Работа на многоцепных ВЛ, пересечениях и разных участках ВЛ. Состав бригады. Выдача разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе. Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе по наряду. Надзор при проведении работ, изменения в составе бригады, перевод на другое рабочее место. Оформление перерывов в работе и повторный допуск. Окончание работы, сдача-приемка рабочего места. Закрытие наряда. Организация работ, выполняемых по распоряжению и перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Учет и оформление допуска к работе по распоряжению. Окончание работ по распоряжению. Оформление работ, выполняемых по перечню. Включение установок после полного окончания работ.

Отключения, общие требования. Отключения в установках напряжением до и выше 1000В. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземления, общие требования к переносным заземлениям. Учет и хранение переносных заземлений. Установка заземлений в распределительных устройствах до и выше 1000В. Включение и отключение заземляющих ножей. Установка заземлений на ВЛ. Ограждение рабочего места, вывешивание предупреждающих, предписывающих и указательных плакатов.

Тема 32.2. Требования безопасности при выполнении отдельных видов работ (работа с переносными и передвижными электроприемниками и светильниками).

Обслуживание электродвигателей. Работа на коммутационных аппаратах. Обслуживание комплектных распределительных устройств, мачтовых, столбовых трансформаторных подстанций и КТП. Обслуживание и ремонт силовых и измерительных трансформаторов. Требования безопасности при эксплуатации аккумуляторных батарей. Ремонтные работы на кабельных и воздушных линиях. Обеспечение безопасности при испытаниях и измерениях в электроустановках. Работа в цепях релейной защиты, автоматики, средств измерений и учета электроэнергии. Организация работ на территории ОРУ и охранной зоне ВЛ с применением автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов. Организация работ командированного персонала.

Тема 33. 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. Электрозащитные средства. Основные и дополнительные электрозащитные 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 34. Требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

Тема 34.1. Организация эксплуатации электроустановок потребителей.

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 34.2. Требования к персоналу и его подготовка.

Электротехнический и электротехнологический персонал. Формы работы с персоналом. Стажировка, проверка знаний норм и правил работы в электроустановках. Дублирование, допуск к самостоятельной работе. Программа подготовки персонала. Очередная и внеочередная проверки знаний. Проверка знаний у ответственного за электрохозяйство, членов комиссии по проверке знаний Потребителя. Эксплуатация электрооборудования сетей и подстанций.

Тема 34.3. Организация безопасной эксплуатации силовых трансформаторов.

Силовые трансформаторы. Установка трансформатора, надзор за ними в процессе эксплуатации. Системы охлаждения, условия включения на номинальную нагрузку, работы при перегрузке в аварийных режимах. Режимы работы нейтрали трансформаторов. Условия параллельной работы. Газовое реле, контроль за его состоянием. Требования к эксплуатации масла залитого в трансформатор. Условия аварийного отключения трансформатора.

Тема 34.4. Организация безопасной эксплуатации распределительных устройств и подстанций.

Распределительные устройства. Требования к помещениям РУ, ЗРУ, помещениям с КРУЭ, территории ОРУ. Коммутационные аппараты (выключатели, разъединители, отделители, короткозамыкатели). Осмотры оборудования РУ без отключения. Ремонт и испытания оборудования РУ.

Тема 34.5. Организация безопасной эксплуатации электродвигателей.

Электродвигатели переменного и постоянного тока. Требования к электродвигателям. Электродные котлы. Требования к электродным котлам. Тепловая изоляция. Помещения для электродных котлов. Требования к обслуживающему персоналу. Порядок устранения аварийного состояния и пуска котла. Осмотры котлов. График планово-предупредительного ремонта электродвигателей. Профилактические испытания и измерения электродвигателей.

Тема 34.6. Организация безопасной эксплуатации передвижных и переносных электроприёмников.

Переносные и передвижные электроприёмники (ППЭ). Назначение ответственного работника с правом выдачи ППЭ. Журнал регистрации, инвентарного учета, периодической проверки и ремонта переносных передвижных электроприёмников и вспомогательного оборудования к ним. Классы переносного электроинструмента. Присоединение переносных и передвижных установок. Эксплуатация переносного электроинструмента, ручных электромашин, особенности их применения. Объем периодических проверок. Ремонт и испытания переносных электроустановок. Разделительные трансформаторы. Назначение, область применения. Особенности применений разделительных трансформаторов. Работа в помещениях с ППЭ. Порядок проверки ППЭ перед началом работы. Временные схемы электроснабжения. Технический циркуляр Ростехнадзора от 20.01.2006 г. №10\2006 «О схемах временного электропитания строительных площадок».

Тема 34.7. Организация безопасной эксплуатации аккумуляторных установок, конденсаторных установок.

Стационарные установки кислотных и щелочных аккумуляторных батарей. Установка и обслуживание. Эксплуатация аккумуляторных батарей. Осмотр и ремонт аккумуляторных батарей. Конденсаторные установки. Работа и управление конденсаторной установкой. Осмотр и техническое обслуживание конденсаторов. Периодичность капитальных и текущих ремонтов.

Тема 34.8. Организация безопасной эксплуатации внутреннего и наружного электрического освещения.

Электроосвещение рабочее, аварийное (эвакуационное и освещение безопасности). Питающая осветительная сеть. Распределительная и групповая осветительная сеть Эксплуатация светильников, осмотры и проверки осветительной сети. Безопасная эксплуатация электроосвещения в помещениях с повышенной опасностью, в особо опасных помещениях, а также в особо неблагоприятных условиях. Обслуживание сетей уличного (наружного) электроосвещения Организация безопасной эксплуатации ртуть содержащих ламп. Местное стационарное и переносное электроосвещение.

Тема 34.9. Организация безопасной эксплуатации заземляющих устройств.

Заземляющие устройства. Контроль за состоянием заземляющих устройств, измерение сопротивления. Паспорт заземляющего устройства. Защита от перенапряжений, сведения по защите от перенапряжений РУ и ВЛ. Вентильные и трубчатые разрядники, ограничители перенапряжения.

Тема 35. Требования «Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утвержденные приказом Минтруда РФ от 23.12.2014 № 1101н.

Общие требования. Требования безопасности при ручной дуговой сварке. Требования к электробезопасности. Противопожарные требования. Применение средств индивидуальной защиты. Требования к производственному помещению. Размещение производственного (сварочного) электрооборудования. Организация рабочего места электрогазосварщика. Подключение электросварочных установок, схемы подключения первичной и вторичной цепи. Учет сварочных установок. Ответственность за эксплуатацию сварочного оборудования. Сварочные работы. Система обслуживания и ремонта, проведение испытаний и измерений электросварочных установок. Спецдежда электрогазосварщика.

Тема 36. Требования Правил устройства электроустановок (ПУЭ 7 издание)

Тема 36.1. Общие положения.

Понятие о действующей электроустановке. Электроснабжение и электрические сети. Область применения, определения. Классификация помещений в отношении опасности поражения 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. Система уравнивания потенциалов. Заземляющие устройства электроустановок до и выше 1 кВ. Паспорта заземляющих устройств. Контуры заземления. Заземляющие и защитные проводники. Главная заземляющая шина. 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.

Тема 36.2. Электрооборудование открытых и закрытых распределительных устройств.

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.

Тема 36.3. Воздушные и кабельные линии.

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.

Тема 36.4. Требования к электроустановкам производственных, административно-бытовых зданий. Электрическое освещение.

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 37. 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. Акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1, порядок его оформления.
2. В какие сроки необходимо проводить поверку расчетных средств учета электрической энергии?
3. В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?
4. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?
5. В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз?
6. В каких электроустановках производится назначение ответственного за электрохозяйство?
7. В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?

8. 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?
9. В каком месте касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?
10. В каком случае допускается применять нестандартизированные средства измерений?
11. В каком случае электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети?
12. В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?
13. В течение, какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью завершены?
14. В течение, какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?
15. В течение, какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию?
16. В течение, какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?
17. В цепях, с каким напряжением должно производиться измерение тока?
18. Виды возмещения вреда, причиненного работнику в связи с исполнением трудовых обязанностей.
19. Виды инструктажей по охране труда. Порядок и сроки их проведения.
20. Виды ответственности за нарушение трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права.
21. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
22. Гарантии при заключении трудового договора.
23. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током.
24. Действия комиссии по расследованию несчастного случая на производстве.
25. За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?
26. За что несут персональную ответственность работники, проводящие ремонт электроустановки?
27. За что несут персональную ответственность руководитель Потребителя и ответственный за электрохозяйство?
28. За что отвечает наблюдающий в электроустановках?
29. Задачи обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
30. Из какого материала должны изготавливаться искусственные заземлители?
31. Кабинеты и уголки охраны труда. Оснащение и основные направления деятельности
32. Как часто должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?
33. Какая группа электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением до 1000 В?
34. Какая группа электробезопасности должна быть у производителя работ при испытании электрооборудования?
35. Какая система заземления относится к системе *TN*?
36. Какая система заземления относится к системе *TN-S*?
37. Какие виды деятельности подлежат лицензированию в области промышленной безопасности?
38. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах однополюсных разъединителей во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?

39. Какие конструктивные элементы зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?
40. Какие мероприятия относятся к организационным?
41. Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов?
42. Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?
43. Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?
44. Какие организации проводят экспертизу промышленной безопасности?
45. Какие органы уполномочены осуществлять нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности?
46. Какие помещения называются сухими?
47. Какие помещения называются сырыми?
48. Какие помещения относятся к влажным?
49. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?
50. Какие помещения относятся к электропомещениям?
51. Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
52. Какие средства защиты относятся к дополнительным изолирующим электробезопасным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
53. Какие средства защиты относятся к основным изолирующим электробезопасным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?
54. Какие существуют основные "петли тока" - пути для прохождения электрического тока через тело человека?
55. Какие требования предъявляются к внешнему виду диэлектрических ковров?
56. Какие требования промышленной безопасности предъявляются к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
57. Какие электроприемники относятся к электроприемникам первой категории?
58. Каким образом в организации назначаются ответственные работников за поддержание в исправном состоянии переносных и передвижных электроприемников?
59. Каким образом можно определить, что электробезопасные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?
60. Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленном порядке в эксплуатацию?
61. Каким образом производится учет электроэнергии во время ремонта средств измерений при работающем технологическом оборудовании?
62. Каким образом производится учет электроэнергии во время ремонта средств учета электроэнергии?
63. Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
64. Каким образом члены бригады, имеющие третью группу по электробезопасности, могут осуществлять временный уход с рабочего места в РУ?
65. Какова периодичность осмотров заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?
66. Какое буквенное и цветовое обозначение должны иметь совмещенные нулевые защитные и нулевые рабочие проводники?
67. Какое совмещение обязанностей допускается для ответственного руководителя работ?
68. Какое специфическое действие на организм человека оказывает электрический ток?
69. Какой персонал относится к административно-техническому?
70. Какой персонал относится к неэлектротехническому?
71. Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?
72. Какую группу по электробезопасности должен иметь председатель комиссии по проверке знаний электротехнического персонала Потребителя с электроустановками выше 1000 В?

73. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки?
74. Какую температуру должен иметь переключаемый кабель, находящийся под напряжением?
75. Категории работников, которым установлена сокращенная продолжительность рабочего времени.
76. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.
77. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током.
78. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?
79. Когда проводится очередная проверка знаний у административно-технического персонала, не занимающегося выдачей нарядов и распоряжений?
80. Когда проводится проверка и осмотр устройств молниезащиты?
81. Когда проводятся внеочередные замеры сопротивления устройств молниезащиты?
82. Коллективный договор, его содержание. Ответственность сторон по его выполнению.
83. Кто в организации ведет наблюдение за работой счетчиков электрической энергии?
84. Кто должен осуществлять установку и замену измерительных трансформаторов тока и напряжения?
85. Кто имеет право осуществлять вскрытие средств электрических измерений, не связанное с работами по нормальному функционированию регистрирующих приборов?
86. Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?
87. Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?
88. Кто имеет право проводить присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?
89. Кто может являться ответственным за безопасное ведение работ?
90. Кто несет ответственность за организацию производственного контроля?
91. Кто определяет работнику, в качестве какого персонала он допускается к работам в электроустановках (оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного, административно-технического)?
92. Кто осуществляет государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?
93. Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?
94. Кто производит техническое расследование причин аварий?
95. Льготы и компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда.
96. Можно ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?
97. На какие группы подразделяется электротехнический персонал организации?
98. На какие организации распространяется положение Федерального закона промышленной безопасности?
99. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?
100. На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?
101. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?
102. На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за отведенное время он не приобрел достаточных производственных навыков?
103. На кого распространяются Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок?
104. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.
105. Нормы и предельно допустимые нагрузки для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную.

106. Нуждается ли в медицинской помощи человек, находившийся под воздействием электрического тока и чувствующий себя после этого нормально?
107. Обеспечение работников инструкциями по охране труда.
108. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Нормативные документы.
109. Обязанности работника в области охраны труда.
110. Обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля?
111. Обязанности работников опасного производственного объекта?
112. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
113. Обязанности работодателя по организации эксплуатации ПЭВМ.
114. Обязанности руководителей структурных подразделений в соответствии с Правилами пожарной безопасности.
115. Ограничения на применение труда женщин.
116. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
117. Определение промышленной безопасности производственных объектов?
118. Определение тяжести несчастного случая на производстве.
119. Оптимальные и допустимые условия труда.
120. Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров.
121. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте?
122. Основные задачи специальной оценки условий труда.
123. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
124. Основные обязанности организаций в области пожарной безопасности.
125. Основные права государственных инспекторов труда
126. Основные права и обязанности работника.
127. Основные принципы и формы социального партнерства.
128. Основные требования промышленной безопасности к техническим устройствам?
129. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет
130. Особенности электрического тока как опасного производственного фактора. Понятие электробезопасности.
131. Ответственность за нарушения законодательства в области промышленной безопасности?
132. Оформление результатов специальной оценки условий труда.
133. Охрана труда. Основные понятия.
134. Первая помощь при ушибах и вывихах.
135. Первичный инструктаж на рабочем месте. Порядок проведения и оформления.
136. Первоочередные меры, принимаемые работодателем в связи с несчастным случаем на производстве.
137. Перечислите основные задачи производственного контроля?
138. Периодичность обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов организаций.
139. По какому документу проводятся испытания электрооборудования, проводимые с использованием передвижной испытательной установки?
140. Порядок возмещения вреда пострадавшим на производстве.
141. Порядок оформления, регистрации и учета группового несчастного случая на производстве.
142. Порядок проведения инструктажа по пожарной безопасности.
143. Порядок проведения расследования несчастных случаев на производстве, отнесенных к категории легких.
144. Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда. Периодичность их пересмотра.

145. Порядок расследования несчастного случая на производстве, о котором не было своевременно сообщено работодателю.
146. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.
147. Порядок рассмотрения разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев.
148. Порядок страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта?
149. Порядок технического расследования причин аварий на опасном производственном объекте?
150. Порядок учета огнетушителей на объекте.
151. Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая на производстве.
152. Последовательность проведения специальной оценки условий труда.
153. Права и обязанности страхователя от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
154. Права работника, ответственного за осуществление производственного контроля?
155. Права страховщика.
156. Правила внутреннего трудового распорядка в организации, их назначение и порядок принятия.
157. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока при напряжении выше 1000 В.
158. Принципы деятельности и основные задачи и полномочия федеральной инспекции труда.
159. Проведение и оформление целевого инструктажа.
160. Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда.
161. Противопожарные инструктажи.
162. Распределение обязанностей по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации.
163. Сертификация работ по охране труда.
164. Служба охраны труда в организации, ее основные задачи.
165. Смертельно опасной величиной электрического переменного тока, протекающего через тело человека, следует считать:
166. Снижение воздействия опасных и вредных производственных факторов при эксплуатации машин.
167. Соглашение по охране труда. Порядок и сроки разработки. Контроль за выполнением.
168. Создание комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников в организациях.
169. Соответствие производственных объектов и продукции государственным нормативным требованиям охраны труда.
170. Состав комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве: группового, тяжелого и со смертельным исходом.
171. Средства коллективной защиты. Классификация.
172. Сроки и порядок проведения повторного инструктажа.
173. Сроки и цели проведения специальной оценки условий труда.
174. Сроки расследования несчастных случаев на производстве
175. Стороны трудовых отношений
176. Требования к неэлектротехническому персоналу, выполняющему работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током.
177. Требования к организации рабочих мест пользователей ПЭВМ, их медицинское обслуживание.

178. Требования к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля?
179. Требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующих опасный производственный объект?
180. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте?
181. Трудовые отношения между работодателем и работником, порядок их оформления.
182. У какого количества опор воздушных линий, имеющих заземляющие устройства, производится выборочное вскрытие грунта для осмотра этих заземляющих устройств?
183. У кого должен находиться комплект оперативных схем электроустановок отдельного участка?
184. Управление охраной труда в организации.
185. Условия своевременной эвакуации людей при пожаре.
186. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
187. Финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
188. Функции службы охраны труда в организации.
189. Цели государственной экспертизы условий труда.
190. Чему должен соответствовать срок проверки трансформатора тока, встроенного в энергооборудование?
191. Что включает в себя производственный контроль?
192. Что называется защитным заземлением?
193. Что называется рабочим заземлением?
194. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?
195. Что определяет федеральный закон промышленной безопасности опасных производственных объектов 116 ФЗ от 21.07.97г.?
196. Что подлежит экспертизе промышленной безопасности? И когда она проводится?
197. Что подразумевается под термином авария?
198. Что подразумевается под термином инцидент?
199. Что подразумевается под требованиями промышленной безопасности?
200. Шум, его воздействие на организм человека. Средства защиты.

Список использованных источников

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
6. Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.98 г. №125-ФЗ.
7. Федеральный закон от 2 мая 2006 г. N 59-ФЗ "О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации".
8. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
9. Федеральный закон от 28 декабря 2013г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
10. 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».

11. 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".
12. 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.).
13. 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".
14. 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".
15. 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".
16. Постановление Минтруда РФ от 8 февраля 2000 г. N 14 "Об утверждении Рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации".
17. 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».
18. 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".
19. 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".
20. 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.).
21. 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.).
22. Приказ Минздравсоцразвития России от 24 февраля 2005 г. N 160 "Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве".
23. Приказ Минздравсоцразвития России от 5 марта 2011 г. N 169н "Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам"
24. 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"
25. Приказ Минтруда России от 09.12.2014г. № 997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивиду-

альной 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».

26. 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».
27. Приказ Минтруда России №412н от 23 июня 2014 г. "Об утверждении типового положения о комитете (комиссии) по охране труда"
28. 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.
29. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014г. № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»».
30. 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)
31. ГОСТ 12.0.004 - 2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
32. ГОСТ 12.0.230.1 – 2015 «Система стандартов Безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ Р 12.0.230-2007»
33. ГОСТ Р 54505 – 2011 Безопасность функциональная. Управление рисками на железнодорожном транспорте
34. 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
35. 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
36. 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.
37. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании"
38. Федеральный закон от 27.07.2010 №225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"
39. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
40. Федеральный закон "Об электроэнергетике" от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ.
41. Федеральный закон от 21.07.1997№116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
42. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 №1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"
43. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 №401 "О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
44. Постановление Правительства РФ от 5 мая 2012 г. N 454"О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов"
45. 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 декабря 2004 г. N 861.

46. Постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике" от 27 декабря 2004 г. N 854.
47. 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
48. 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
49. 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"
50. 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 № 22520Правила устройства электроустановок. (Издание седьмое, принятых 2003г. Минэнерго РФ).

Составители программы

Бухтояров В.Ф. - доктор технических 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».