

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВПО РГУПС)
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
(ТТЖТ – филиал РГУПС)

Л.Л. Михеева

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению самостоятельных работ

ОП.07. ОХРАНА ТРУДА

для специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)



СЕРЖДАЮ

директора по учебной работе

09 2015 уч. г.

Н.Ю. Шитикова

Методические указания по выполнению самостоятельных работ по учебной дисциплине «Охрана труда» разработаны на основе Рабочей учебной программы по специальности среднего профессионального образования для специальности **27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)»**.

Разработчики:

Организация-разработчик: Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» по специальности среднего профессионального образования

Разработчик:

Михеева Л. Л., преподаватель ТТЖТ – филиала РГУПС

Рецензенты:

Могилин С.Ю., начальник ЛЭЦ № 9 «Тихорецкая» ЗАО «Кавказ - Транстелеком»

А.И.Мирошников, преподаватель Тихорецкого техникума железнодорожного транспорта – филиала РГУПС

Рекомендована цикловой комиссией № 11 «Специальностей 23.02.01, 27.02.03»

Протокол заседания № 1 от «01» 09 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	6
1 ВИДЫ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОХРАНА ТРУДА»	7
2 САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОХРАНА ТРУДА»	9
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	29

Пояснительная записка

Методические указания по выполнению самостоятельных работ по дисциплине «Охрана труда» составлена в соответствии с рабочей программой.

Самостоятельная работа обучающихся по изучению отдельных тем дисциплины включает поиск учебных пособий по данному материалу, проработку и анализ теоретического материала, самоконтроль знаний по данной теме.

Целью данного вида деятельности является углубленная проработка вопросов, облегчающих понимание специфических требований безопасности технологических процессов, накопления опыта для обеспечения собственной безопасности на своем рабочем месте, а также безопасности подчиненного ему персонала.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:

уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику;
- принимать меры для исключения производственного травматизма;
- применять защитные средства;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- применять безопасные методы выполнения работ.

знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организациях железнодорожного транспорта;
- правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

1 Виды и формы самостоятельных работ по дисциплине «Охрана труда»

Обучающимися практикуется два вида самостоятельной работы:

- аудиторная;
- внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. В этом случае обучающиеся обеспечиваются преподавателем необходимой учебной литературой, дидактическим материалом, в т. ч. методическими пособиями и методическими разработками.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется обучающимся по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Видами заданий для внеаудиторной самостоятельной работы могут быть:

- для овладения знаниями: чтение текста (учебника, методической литературы); составления плана текста; графическое изображение структуры текста; конспектирование текста; выписки из текста; работа со словарями и справочниками; ознакомление с нормативными документами; учебно-исследовательская работа; использование компьютерной техники, интернета и др.

- для закрепления систематизации знаний: работа с конспектом лекции (обработки текста); повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана выполнения работы в соответствии с планом, предложенным преподавателем; изучение нормативных документов (законы, постановления); ответы на контрольные вопросы; тестирование.

- для формирования умений: решение задач и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений; выполнение расчетных работ; решение ситуационных производственных (профессиональных) задач; подготовка к деловым играм.

При предъявлении видов заданий на внеаудиторную самостоятельную работу используется дифференцированный подход к обучающимся. Перед выполнением обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания, который включает цель задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. В процессе инструктажа преподаватель предупреждает обучающихся о возможных типичных ошибках, встречающихся при выполнении задания. Инструктаж проводится преподавателем за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Контроль результатов самостоятельной работы обучающихся может осуществляться через тестирование, выполнение практических работ и зачета по дисциплине.

Вид самостоятельной работы	Способы руководства со стороны преподавателей	Формы контроля
Проработка конспектов лекций	Составление электронных конспектов лекций	Устный опрос, диктант, письменные работы
Составление опорных конспектов (конспектирование учебников, учебных пособий)	Составление списка рекомендуемой литературы. Разработка методических указаний	Семинар
Реферирование дополнительной литературы	Разработка тем рефератов, подбор литературных источников	Защита реферата
Поиск информации по теме	Составление списка литературы	Доклад, письменное оформление, использование для решения поставленной проблемы
Систематизация примененных знаний и наглядное их представление	Консультация	Доклад, схемы, таблицы, графики, мультимедийные презентации
Выполнение индивидуальных домашних заданий	Разработка вариантов заданий, консультация	Проверка
Моделирование разных видов профессиональной деятельности	Консультация	Проверка
Подготовка к практическим занятиям (промежуточному, текущему и итоговому контролю)	Разработка контрольных заданий, тестов, ситуационных задач	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Выполнение творческих работ	Разработка рекомендаций	Оформление выставки

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося являются:

- уровень освоения обучающимся учебного материала;
- умения обучающегося использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- умения читать технические чертежи;
- умения оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию;
- обоснованность и четкость изложения ответа.

2 Самостоятельные работы по дисциплине «Охрана труда»

Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда (7ч)

Тема 1.1 Основы трудового законодательства (2ч)

Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда (1ч)

Самостоятельная работа обучающихся проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Работа с нормативными документами: Трудовой кодекс РФ, ГОСТы ССБТ, Межотраслевые правила по охране труда (ПОТ РМ), Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО РЖД. Общие положения».

План изучения

Трудовой кодекс РФ; федеральные, межотраслевые, отраслевые нормативные правовые акты по охране труда. Государственная система управления охраной труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда

Контрольные вопросы

1. Каковы обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Основные права и обязанности работодателя
2. Право работника на труд в условиях, отвечающих требованиям охраны труда. Основные права и обязанности работника
3. Дайте определение рабочего времени. Какова нормальная продолжительность рабочего времени. Виды рабочего времени. Режим рабочего времени Понятие времени отдыха. Виды времени отдыха.
4. Правила внутреннего трудового распорядка. Дисциплина труда: поощрения за труд, дисциплинарные взыскания.
5. Государственная система охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда.
6. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный контроль и надзор. Общественный контроль. Трехступенчатый контроль охраны труда на предприятии.
7. Ответственность за соблюдение требований охраны труда

Тестовые вопросы

1. Что из перечисленного не относится к положениям Конституции РФ?	
1.	Труд свободен
2.	Каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены
3.	Работающий по трудовому договору не имеет права на забастовку
4.	Каждый имеет право на охрану труда и здоровья

2. Что является целью трудового законодательства Российской Федерации?	
1.	Установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан, создание благоприятных условий труда, защита прав и интересов работников и работодателей
2.	Установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан, создание благоприятных условий труда, защита интересов государства
3.	Установление государственных гарантий трудовых прав и свобод работника и работодателя
4.	Установление благоприятных условий труда, защита интересов работника и работодателя

3. Кем осуществляется государственное управление охраной труда?	
1.	Министерством здравоохранения и социального развития РФ
2.	Министерством здравоохранения и социального развития РФ и другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий
3.	Правительством Российской Федерации
4.	Правительством Российской Федерации или по его поручению федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, а также другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий

4. В каком случае локальный нормативный акт либо отдельные его положения прекращают свое действие?	
1.	В связи с истечением срока действия
2.	В связи с отменой (признанием утратившими силу) данного локального нормативного акта либо отдельных его положений другим локальным нормативным актом
3.	В связи с вступлением в силу закона или иного нормативного правового акта, содержащего нормы трудового права, коллективного договора, соглашения (в случае, когда указанные акты устанавливают более высокий уровень гарантий работникам по сравнению с установленным локальным нормативным актом)
4.	В любом из перечисленных случаев

5. Какие отношения в организации регулируются коллективным договором?	
1.	Социально-экономические
2.	Социально-трудовые
3.	Трудовые
4.	Экономические

6. Что из перечисленного не относится к обязанностям работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда?	
1.	Приобретение и выдача за счет собственных средств сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств
2.	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знания требований охраны труда
3.	Установление сумм возмещения вреда пострадавшим от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, включая моральный вред
4.	Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья и полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты

7. Какой принцип государственной политики в области охраны труда является основополагающим?	
1.	Приоритет сохранения жизни и здоровья работника
2.	Координация деятельности в области охраны труда
3.	Установление единых нормативных требований
4.	Государственное управление охраной труда, государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда
5.	Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда в сочетании с общественным контролем

8. Какой документ работодатель не может требовать от лица, поступающего на работу, при заключении трудового договора?	
1.	Страховое свидетельство государственного пенсионного страхования
2.	Документ об образовании
3.	Трудовую книжку
4.	Свидетельство о браке

9. Какая продолжительность рабочего времени считается нормальной?	
1.	Она не может превышать 36 часов в неделю
2.	Она не может превышать 40 часов в неделю
3.	Она не может превышать 38 часов в неделю
4.	Она не может превышать 42 часов в неделю

10. Какая устанавливается максимальная продолжительность рабочего времени в неделю для работников в возрасте от шестнадцати до восемнадцати лет?	
1.	Не более 36 часов
2.	Не более 35 часов
3.	Не более 34 часов
4.	Не более 38 часов

11. Какая максимальная продолжительность ежедневной работы установлена для работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, где установлена 36-часовая рабочая неделя?	
1.	6 часов
2.	7 часов
3.	8 часов
4.	9 часов

12. С какого до какого часа считается "ночное время"?	
1.	С 20 часов до 8 часов
2.	С 22 часов до 8 часов
3.	С 22 часов до 6 часов
4.	С 23 часов до 7 часов

13. Какая максимальная продолжительность сверхурочной работы для работника установлена Трудовым кодексом Российской Федерации?	
1.	Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 8 часов в течение двух дней подряд и 150 часов в год
2.	Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 6 часов в течение пяти дней подряд и 120 часов в год
3.	Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов в течение двух дней подряд и 140 часов в год
4.	Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов в течение двух дней подряд и 120 часов в год

14. В каком случае работодатель не имеет право привлекать работника к сверхурочной работе без его согласия?	
1.	При производстве общественно необходимых работ по устранению непредвиденных обстоятельств, нарушающих нормальное функционирование систем водоснабжения, газоснабжения, отопления, освещения, канализации, транспорта, связи
2.	При производстве временных работ по ремонту и восстановлению механизмов или сооружений в тех случаях, когда их неисправность может стать причиной прекращения работы для значительного числа работников

3.	При производстве работ, необходимых для предотвращения катастрофы, производственной аварии либо устранения последствий катастрофы, производственной аварии или стихийного бедствия
4.	При производстве неотложных работ в условиях чрезвычайных обстоятельств, то есть в случае бедствия или угрозы бедствия (пожары, наводнения, голод, землетрясения, эпидемии или эпизоотии)

15. Какая продолжительность перерыва для отдыха и питания работника в течение рабочего дня предусмотрена Трудовым кодексом Российской Федерации?	
1.	Не более полутора часов и не менее 30 минут
2.	Не более двух часов и не менее 40 минут
3.	Не более полутора часов и не менее 40 минут
4.	Не более двух часов и не менее 30 минут

16. Какие вопросы регулирования трудовых отношений не содержатся в Правилах внутреннего трудового распорядка?	
1.	Порядок приема и увольнения работников
2.	Основные права, обязанности и ответственность сторон трудового договора
3.	Режим работы и время отдыха
4.	Персональные размеры оплаты труда работников

17. Какой срок со дня обнаружения проступка к работнику может быть применено дисциплинарное взыскание?	
1.	Не позднее трех месяцев со дня обнаружения проступка, не считая времени болезни работника, пребывания его в отпуске, а также времени, необходимого на учет мнения представительного органа работников
2.	Не позднее одного месяца со дня обнаружения проступка, с учетом времени болезни работника, пребывания его в отпуске, а также времени, необходимого на учет мнения представительного органа работников
3.	Не позднее двух месяцев со дня обнаружения проступка, не считая времени болезни работника, пребывания его в отпуске, а также времени, необходимого на учет мнения представительного органа работников
4.	Не позднее одного месяца со дня обнаружения проступка, не считая времени болезни работника, пребывания его в отпуске, а также времени, необходимого на учет мнения представительного органа работников

18. На каких работах применение труда женщин запрещается полностью?	
1.	На тяжелых работах и работах с вредными условиями труда
2.	На работах в ночное время, а также в выходные дни и сверхурочное время
3.	На работах, связанных с подъемом и перемещением вручную тяжестей, превышающих предельно допустимые для них нормы
4.	На подземных работах, за исключением нефизических работ или работ по санитарному и бытовому обслуживанию

19. Что из перечисленного не относится к обязанностям работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда?	
1.	Приобретение и выдача за счет собственных средств сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств
2.	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знания требований охраны труда
3.	Установление сумм возмещения вреда пострадавшим от несчастных случаев на

	производстве и профессиональных заболеваний, включая моральный вред
4.	Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья и полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты

20. Какой должна быть предельно допустимая масса груза для женщин при перемещении тяжестей в течение рабочей смены с чередованием с другой работой (до 2 раз в час)?	
1.	Не более 5 кг
2.	Не более 7 кг
3.	Не более 10 кг
4.	Не более 15 кг

Тема 1.3. Трудовой договор (1ч)

Самостоятельная работа обучающихся проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы

Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:

Подготовка сообщения по теме «Особенности труда женщин и молодежи»

Тестовые вопросы

1. Статья 56. Сторонами трудового договора являются :
 1. работодатель и подчиненный
 2. работодатель и работник
 3. работник и начальник
 4. начальник и подчиненный
2. Статья 59 ТК РФ. На время исполнения обязанностей отсутствующего работника, за которым в соответствии с законодательством сохраняется место работы:
 1. заключается срочный трудовой договор
 2. заключается трудовой договор на неопределенный срок
 3. по соглашению сторон может заключаться срочный трудовой договор
 4. все вышеперечисленные
- 3.Статья 60.2 ТК РФ. Работнику может быть поручено выполнение в течение установленной продолжительности рабочего дня (смены) наряду с работой, определенной трудовым договором, дополнительной работы по другой или такой же профессии (должности) за дополнительную оплату:
 1. с устного согласия
 2. на основании приказа
 3. с письменного согласия
 4. решением трудового коллектива
4. Статья 60 ТК РФ. Запрещается требовать от работника выполнения работы, не обусловленной трудовым договором, за исключением:
 1. случаев, предусмотренных работодателем
 2. случаев, предусмотренных Трудовым кодексом
 3. случаев, предусмотренных учредительными документами
 4. все вышеперечисленные
5. Статья 62 ТК РФ. Работодатель обязан не позднее трех дней выдать работнику копии документов, связанных с работой:
 1. по устному заявлению работника
 2. по письменному заявлению работника
 3. без всяких заявлений
 4. все вышеперечисленные
6. Статья 62 ТК РФ. Копии документов, связанных с работой, должны быть заверены надлежащим образом и предоставляться работнику:

1. по стоимости определенной в Уставе организации
 2. по ставке рефинансирования Центрального банка Российской Федерации
 3. безвозмездно
 4. все вышеперечисленные
7. Статья 84.1 ТК РФ. При прекращении трудового договора работодатель обязан выдать работнику трудовую книжку:
1. в день увольнения
 2. по письменному заявлению работника
 3. по устному заявлению работника
 4. все вышеперечисленные
8. Статья 63 ТК РФ. Заключение трудового договора допускается с лицами, достигшими возраста:
1. четырнадцати лет
 2. шестнадцати лет
 3. восемнадцати лет
 4. двадцати одного года
9. Статья 64 ТК РФ. Работникам, приглашенным в письменной форме на работу в порядке перевода от другого работодателя, в течение одного месяца со дня увольнения с прежнего места работы в заключение трудового договора:
1. можно отказывать
 2. запрещается отказывать
 3. разрешается отказывать
10. Статья 68 ТК РФ. Прием на работу оформляется:
1. приказом
 2. распоряжением
 3. все вышеперечисленные
11. Статья 79 ТК РФ. Срочный договор расторгается с истечением срока его действия, о чем работник должен быть предупрежден в письменной форме не менее чем за:
1. один календарный день до истечения срока его действия
 2. два календарных дня до истечения срока его действия
 3. три календарных дня до истечения срока его действия
 4. пять календарных дня до истечения срока его действия
12. Статья 81. Трудовой договор может быть расторгнут работодателем в случае:
1. восстановление на работе работника, ранее выполнявшего эту работу
 2. призыва работника на военную службу
 3. осуждение работника по наказанию
 4. несоответствия работника занимаемой должности или выполняемой работе вследствие недостаточной квалификации, подтвержденной результатами аттестации
13. Статья 84.1. При прекращении трудового договора работник должен:
1. получить заказное письмо об увольнении
 2. ознакомиться с распоряжением об увольнении
 3. подписать договор об увольнении
 4. ознакомиться с приказом под роспись
14. Статья 92. Сокращенная продолжительность рабочего времени устанавливается для работников в возрасте до шестнадцати лет:
1. не более 24 часов в неделю
 2. не более 24 часов в месяц
 3. не более 3 часов в день
 4. не более 20 часов в неделю
15. Статья 96. Ночное время:
1. с 21 часа до 5 часов
 2. с 22 часов до 6 утра
 3. с 23 часов до 7 утра

Тема 1.4. Организация работы по охране труда на предприятии (1)
 Самостоятельная работа обучающихся проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы
 Работа с нормативными документами: Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги». Общие положения».

План изучения

Управление охраной труда на железнодорожном транспорте. Планирование мероприятий по охране труда. Социально-экономическое значение мероприятий по охране труда, экономический механизм и источники финансирования охраны труда.

Порядок обучения по охране труда; инструктажи и проверка знаний по охране труда. Разработка инструкций по охране труда

Контрольные вопросы

1. Назовите основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Государственное управление и финансирование мероприятий по охране труда.
3. Организация работы по охране труда на предприятии
4. Единые, межотраслевые, отраслевые нормативные документы, локальные нормативные документы предприятия.
5. Система трехступенчатого контроля за состоянием охраны труда на рабочих местах.
6. Производственный и общественный контроль охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов.
7. Виды ответственности за нарушение норм и требований охраны труда.
8. Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда (ст.225 ТК РФ, ГОСТ 12.0.004-90)
9. Порядок разработки инструкций по охране труда. Содержание разделов инструкции по охране труда. Типовые инструкции по охране труда.

Тестовые вопросы

1. При приеме на работу проводится инструктаж:	а) целевой
	б) внеплановый
	в) вводный
2. Согласно ГОСТ 12.0.004-90 повторный инструктаж проводится:	а) 1 раз в квартал
	б) 1 раз в год
	в) 1 раз в полугодие
3. Вводный инструктаж не проводится:	а) с рабочими, которые уже работают на предприятии
	б) с вновь принимаемыми на работу
	в) при выполнении разовых работ
4. Какой инструктаж проводится при изменении правил и инструкций по охране труда:	а) вводный
	б) целевой
	в) внеплановый
5. Целевой инструктаж проводится:	а) при приеме на работу
	б) по требованию органов надзора
	в) при выполнении разовых работ
6. Какой инструктаж проводится при нарушении работниками инструкций по охране труда, после травм, аварий:	а) повторный
	б) внеплановый
	в) первичный
7. Лицо, проводившее повторный инструктаж на рабочем месте:	а) только напоминает работнику о правилах соблюдения охраны труда;
	б) делает соответствующую запись в журнале

	регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте:
	в) дает ознакомиться с инструкцией по охране труда;
	г) проверяет знания требований соответствующей инструкции и делает запись в журнале регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте;
8. Обучение, инструктаж по охране труда проводится:	а) за счет средств работника
	б) за счет средств профсоюзного комитета
	в) за счет средств работодателя
9. Выберите работы, которые не относятся к работам, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда:	а) работы в траншеях, колодцах, тоннелях, шахтах, камерах и замкнутых пространствах.
	б) земляные работы в зоне расположения энергетических сетей.
	в) работы по уборке территории от мусора
	г) ремонтные и монтажные работы на высоте более 1,3 м с применением приспособлений (лестниц, стремянок, подмостей, неинвентарных средства подмащивания и других приспособлений), а также работы на крыше, сбрасывание снега.
10. Какой инструктаж проводится при несчастном случае:	а) повторный
	б) внеплановый
	в) первичный
	г) целевой

Тема 1.5. Производственный травматизм и его профилактика (2)

Самостоятельная работа обучающихся проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы

Подготовка к практическому занятию, тестированию.

Подготовка презентации по теме «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте»

Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам: Анализ травматизма и профзаболеваний. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний.

План изучения

Понятие о травмах и профзаболеваниях. Классификация травматизма по тяжести исхода, обстоятельствам, травмирующему фактору. Специфика условий труда железнодорожников. Анализ травматизма и профзаболеваний.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний. Организация работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

Контрольные вопросы

1. Понятие о травмах и профзаболеваниях. Классификация травматизма.
2. Основные причины травм и профзаболеваний на железнодорожном транспорте.
3. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве.

4. Основные меры по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний.
5. Обязанности работодателя при несчастном случае. Порядок извещения о несчастном случае. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев. Сроки расследования несчастных случаев(ст.227-229 ТК РФ)
6. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Порядок оформления материалов несчастных случаев на производстве.

Тестовые вопросы

1.Расследованию и учету подлежат несчастные случаи, происшедшие на производстве с лицами,	
1.	выполняющими работу по трудовому договору;
2.	пришедшими на экскурсию;
3.	привлеченными к самовольному выносу оборудования;
4.	осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время.

2.Расследованию и учету подлежат несчастные случаи, происшедшие на производстве с лицами,	
1.	осуществляющими противоправные поступки;
2.	осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время;
3.	пришедшими на экскурсию;
4.	проходящими производственную практику: студенты и учащиеся образовательных учреждений всех типов

3.Расследованию и учету подлежат несчастные случаи, происшедшие	
1.	с лицами, страдающими острыми профессиональными заболеваниями, участвующие в производительном труде на предприятиях в порядке реабилитации в соответствии с медицинскими рекомендациями;
2.	с лицами, получившие хронические заболевания на производстве, и участвующие в производительном труде на предприятиях в соответствии с медицинскими рекомендациями;
3.	с лицами, страдающими психическими расстройствами, участвующие в производительном труде на лечебно-производственных предприятиях в порядке трудовой терапии в соответствии с медицинскими рекомендациями;

4.Расследованию в установленном порядке как несчастные случаи подлежат события, в результате которых пострадавшими были получены:	
1.	укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными и насекомыми при выполнении работ;
2.	укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными и насекомыми при выполнении работ на земельном участке;
3.	укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными и насекомыми при выполнении хозяйственных работ в выходные дни;

5.Расследованию в установленном порядке как несчастные случаи подлежат события, в результате которых пострадавшими были получены травмы:	
1.	в выходные и нерабочие праздничные дни на территории работодателя либо в ином месте выполнения работы при выполнении работ в личных интересах работника
2.	в выходные и нерабочие праздничные дни на территории работодателя либо в ином месте выполнения работы
3.	в выходные и нерабочие праздничные дни на территории работника либо в ином месте выполнения работы по собственной инициативе
4.	в выходные и нерабочие праздничные дни на территории работодателя либо в ином месте выполнения работы при осуществлении противоправные поступки.

6. Расследованию в установленном порядке как несчастные случаи подлежат события, в результате которых пострадавшими были получены:	
1.	тепловой удар при отдыхе на море;
2.	тепловой удар при работе на земельном участке;
3.	тепловой удар при выполнении работ на производстве;

7. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли при следовании к месту работы или обратно на транспорте	
1.	личном без дополнительных соглашений;
2.	общественном;
3.	предприятия

8. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли	
1.	во время служебных поездок на общественном или служебном транспорте при следовании по распоряжению работодателя (его представителя) к месту выполнения работы (поручения) и обратно
2.	во время поездок на общественном или личном транспорте
3.	во время поездок на автобусе, трамвае, троллейбусе, метро

9. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли с лицами	
1.	привлеченными к работе по предотвращению катастрофы, аварии или иных чрезвычайных обстоятельств либо в работах по ликвидации их последствий
2.	привлеченными к участию в работах по предотвращению катастрофы, аварии или иных чрезвычайных обстоятельств либо в работах по ликвидации их последствий
3.	привлеченными в установленном порядке к участию в работах по предотвращению катастрофы, аварии или иных чрезвычайных обстоятельств либо в работах по ликвидации их последствий

10. Работодатель при несчастном случае обязан:	
1.	сохранить до начала расследования несчастного случая спокойствие и оповестить работников предприятия о несчастном случае;
2.	сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – начать приводить в порядок территорию предприятия;
3.	сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование или видеосъемку, другие мероприятия);

11. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан	
1.	издать приказ о несчастном случае;
2.	немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения;
3.	сообщить о несчастном случае в профком предприятия;
4.	сформировать комиссию по расследованию несчастного случая.

12. При групповом несчастном случае (два человека и более), тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом работодатель (его представитель) обязан направить извещение по установленной форме (выберите орган в который не соответствует ст. ТК РФ) :	
1.	в соответствующий территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
2.	в прокуратуру по месту происшествия несчастного случая;
3.	в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) орган местного самоуправления по месту государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя;
4.	в администрацию города
5.	работодателю, направившему работника, с которым произошел несчастный случай;
6.	в территориальный орган соответствующего федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, если несчастный случай произошел в организации или на объекте, подконтрольных этому органу;
7.	в исполнительный орган страховщика по вопросам обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (по месту регистрации работодателя в качестве страхователя);

13. О случаях острого отравления работодатель (его представитель) сообщает в соответствующий орган федерального органа исполнительной власти,	
1.	осуществляющего функции по федеральному государственному санитарно-эпидемиологическому надзору
2.	осуществляющего функции по федеральному государственному надзору за соблюдением трудового законодательства
3.	осуществляющего функции по экологическому, техническому и атомному надзору
4.	осуществляющего функции по надзору в сфере здравоохранения и социальному развитию

14. Для расследования несчастного случая работодатель (его представитель) образует комиссию	
1.	в течение суток
2.	после того как врачебно-экспертная комиссия даст заключение о степени тяжести повреждения здоровья пострадавшего
3.	незамедлительно

15. В состав комиссии включаются	
1.	представители врачебно-экспертной комиссии больницы, куда был доставлен пострадавший
2.	представители администрации города
3.	представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников, уполномоченный по охране труда
4.	представители центра занятости

16. Лица, на которых непосредственно возложено обеспечение соблюдения требований охраны труда на участке (объекте), где произошел несчастный случай,	
1.	в состав комиссии включаются
2.	в состав комиссии включаются по решению работодателя
3.	в состав комиссии не включаются

17. Несчастный случай, происшедший с лицом, выполнявшим работу на территории другого работодателя, расследуется комиссией,	
1.	образованной работодателем (его представителем), по поручению которого выполнялась работа, с участием при необходимости работодателя (его представителя), за которым закреплена данная территория на правах собственности, владения, пользования (в том числе аренды) и на иных основаниях
2.	образованной работодателем (его представителем), за которым закреплена данная территория на правах собственности, владения, пользования (в том числе аренды) и на иных основаниях

18. Расследование несчастного случая, происшедшего в результате катастрофы, аварии или иного повреждения транспортного средства, проводится комиссией,	
1.	образуемой и возглавляемой органами следствия и дознания
2.	образуемой и возглавляемой прокуратурой
3.	образуемой и возглавляемой работодателем (его представителем),
с обязательным использованием материалов расследования катастрофы, аварии или иного повреждения транспортного средства	

19. В случае когда законный представитель или иное доверенное лицо не участвует в расследовании, работодатель (его представитель) либо председатель комиссии	
1.	не обязан по требованию законного представителя или иного доверенного лица ознакомить его с материалами расследования
2.	обязан по требованию законного представителя или иного доверенного лица ознакомить его с материалами расследования
3.	обязан ознакомить с материалами расследования законного представителя или иного доверенного лица по решению федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства

20. Расследование несчастного случая (в том числе группового), в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья, либо несчастного случая (в том числе группового) со смертельным исходом проводится комиссией	
1.	в течение 5 дней
2.	в течение 10 дней
3.	в течение 15 дней
4.	в течение 20 дней

21. За чей счет по требованию комиссии обеспечивается выполнение необходимых для проведения расследования технических расчетов, проведение лабораторных исследований, испытаний	
1.	за счет средств государственной инспекции труда
2.	за счет средств пострадавшего
3.	за счет собственных средств работодателя
4.	за счет средств фонда социального страхования

22. Расследуются в установленном порядке и по решению комиссии в зависимости от конкретных обстоятельств могут квалифицироваться как несчастные случаи, не связанные с производством:	
1.	несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим действий квалифицированных правоохранительными органами как правомерные действия, совершаемые в интересах работодателя
2.	несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим действий (бездействия), квалифицированных правоохранительными органами как уголовно

	наказуемое деяние
3.	несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим действий (бездействия), квалифицированных работодателем как уголовно наказуемое деяние

23. Государственный инспектор труда при выявлении сокрытого несчастного случая, поступлении жалобы, заявления, иного обращения пострадавшего проводит	
1.	не позднее месяца с начала даты происшествия несчастного случая
2.	не позднее года с начала даты происшествия несчастного случая
3.	не позднее пяти лет с начала даты происшествия несчастного случая
4.	независимо от срока давности несчастного случая

24. В какой срок работодатель (его представитель) после завершения расследования несчастного случая на производстве обязан выдать один экземпляр акта о несчастном случае на производстве пострадавшему	
1.	в суточный срок
2.	в трехдневный срок
3.	в пятидневный срок
4.	в десятидневный срок

25. Куда направляется один экземпляр акта о расследовании группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом вместе с копиями материалов расследования, включая копии актов о несчастном случае на производстве на каждого пострадавшего, председателем комиссии	
1.	в фонд социального страхования, в который сообщалось о данном несчастном случае
2.	в прокуратуру, в которую сообщалось о данном несчастном случае
3.	в соответствующую государственную инспекцию труда и территориальный орган соответствующего федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности
4.	в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) орган местного самоуправления по месту государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя

26. Состав комиссии по расследованию несчастного случая утверждает	
1.	государственный инспектор труда;
2.	непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;
3.	председатель профкома;
4.	работодатель

27. Кому направляются копии акта о расследовании группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом вместе с копиями материалов расследования	
1.	работодателю
2.	в исполнительный орган страховщика (по месту регистрации работодателя в качестве страхователя)
3.	в прокуратуру, в которую сообщалось о данном несчастном случае
4.	в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) орган местного самоуправления по месту государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя;

28. Где могут быть обжалованы разногласия по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев, непризнания работодателем факта несчастного случая, отказа в проведении расследования несчастного случая и составлении соответствующего акта,	
---	--

несогласия пострадавшего	
1.	в прокуратуре
2.	в суде
3.	в государственной инспекции труда
4.	в администрации города

29. Расследование обстоятельств и причин несчастного случая на производстве, который является групповым, тяжелым или со смертельным исходом, расследуется комиссией в течение	
1.	1 дня;
2.	3 суток;
3.	15 дней;
4.	1 месяца;
5.	3 месяцев.

30. Акт по форме Н-1 о несчастном случае хранится	
1.	в течение 45 лет по основному месту работы;
2.	до пенсии пострадавшего;
3.	пожизненно у пострадавшего;
4.	пока пострадавший трудится в организации, где произошел несчастный случай.

Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария (5ч)

Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда (3ч)

Тема 2.2. Специальная оценка условий труда (2ч)

Самостоятельная работа обучающихся: систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)

Самостоятельное изучение нормативной документации: ГОСТ ССБТ, СанПиН, СНИП

Подготовка к ответам на контрольные вопросы по теме «Общая гигиеническая оценка условий труда»

План изучения

Надежность работы и ошибки человека при взаимодействии с техническими системами и производственной средой. Энергетические затраты при различных видах деятельности. Утомление. Антропометрические характеристики человека. Эргономика.

Классификация опасных и вредных производственных факторов. Классы условий труда
 Параметры микроклимата на производстве. Меры оздоровления воздушной среды.

Шум, ультразвук, инфразвук, вибрация. Источники, параметры, воздействия на организм человека. Меры защиты.

Неионизирующие и ионизирующие излучения. Источники, параметры, воздействие на организм человека. Меры защиты.

Производственное освещение. Основные светотехнические характеристики. Виды и системы освещения. Нормирование. Источники света и осветительные приборы.

Вредные химические и биологические факторы производственной среды.
 Экобиозащитная техника

Проведение специальной оценки условий труда. Льготы и компенсации при выполнении тяжелых работ и работ во вредных и опасных условиях труда

Контрольные вопросы

1. Работоспособность человека и её динамика.
2. Пути повышения эффективности трудовой деятельности человека.
3. Энергетические затраты при различных видах деятельности. Утомление.
4. Теплообмен и терморегуляция в организме человека.
5. Антропометрические характеристики человека. Эргономика.
6. Классификация основных форм деятельности человека.
7. Вредные и опасные производственные факторы. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Понятие о ПДК и ПДУ (ГОСТ 12.0.003-74)
8. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.
9. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Классификация. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. (ГОСТ 12.4.011-89)
10. Источники микроклиматических факторов и их параметры, влияние его на самочувствие и производительность труда.
11. Гигиеническое нормирование контроль параметров микроклимата.
12. Нормализация воздушной среды: отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
13. Характеристика шума, его нормирование.
14. Производственный шум и его источники. Воздействие на человека. Меры борьбы с шумом.
15. Ультразвук и его источники. Воздействие на человека. Защита от воздействия ультразвуковых колебаний.
16. Инфразвук и его источники. Воздействие на человека. Защита от воздействия инфразвуковых колебаний.
17. Вибрация и ее источники. Воздействие на человека. Защита от воздействия вибрации.
18. Неионизирующие излучения; их физическая сущность, параметры, воздействие на организм, дозовые критерии, техногенные и природные источники; контроль параметров, защита работников.
19. Ионизирующие излучения; их физическая сущность, параметры, воздействие на организм, дозовые критерии, техногенные и природные источники; контроль параметров, ПДУ, защита работников; радиационная обстановка на ж.д. транспорте.
20. Вредные химические факторы. Классификация. Уровни воздействия на организм человека. Защита от вредного воздействия химических производственных факторов.
21. Вредные биологические факторы. Уровни воздействия на организм человека. Защита от вредного воздействия биологических производственных факторов.
22. Производственное освещение. Качественная и количественная характеристика освещения.
23. Источники освещения, классификация видов освещения. Характеристика наиболее применяемых видов осветительных приборов на производстве.
24. Влияние освещённости на производительность, безопасность труда и безопасность движения поездов.

Тестовые вопросы

1. Безопасные условия труда:
 - а) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека;
 - б) условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено, либо уровни их воздействия не превышают установленные нормы;
 - в) условия труда, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающие неблагоприятное воздействие на организм работающего и (или) его потомство;

г) условия труда, характеризующиеся уровнями производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений;

2. Вредный производственный фактор:

а) фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работающего при определенных условиях (интенсивность, длительность и др.) может вызвать профессиональное заболевание, временное или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства.

б) фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья, смерти.

3. Физические опасные и вредные производственные факторы:

а) патогенные микроорганизмы;

б) умственное перенапряжение;

в) канцерогенные факторы;

г) повышенная или пониженная влажность воздуха;

д) эмоциональные перегрузки

4. Оптимальные условия труда относятся:

а) к первому классу;

б) ко второму классу;

в) к третьему классу;

г) к четвертому классу.

5. Одной из мер улучшения класса условий труда является:

а) увеличение объема работы;

б) усиления ответственности за ошибки в работе;

в) комплексная механизация.

6. Вредные условия труда:

а) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека;

б) условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено, либо уровни их воздействия не превышают установленные нормы;

в) условия труда, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающие неблагоприятное воздействие на организм работающего и (или) его потомство;

г) условия труда, характеризующиеся уровнями производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений;

7. Опасный производственный фактор:

а) фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работающего при определенных условиях (интенсивность, длительность и др.) может вызвать профессиональное заболевание, временное или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства.

б) фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья, смерти.

8. Химические опасные и вредные производственные факторы:

- а) перенапряжение анализаторов;
- б) бактерии, вирусы, грибы, простейшие;
- в) влияющие на репродуктивную функцию;
- г) повышенная или пониженная влажность воздуха;
- д) повышенный уровень ультразвука.

9. Вредные условия труда относятся:

- а) к первому классу;
- б) ко второму классу;
- в) к третьему классу;
- г) к четвертому классу

10. Одной из мер улучшения класса условий труда является:

- а) повышение квалификации работника;
- б) увеличение заработной платы работника;
- в) обеспечение оптимальных параметров микроклимата;

Темы конспектов, рефератов

1. «Микроклимат и его параметры. Источники негативных микроклиматических факторов на железнодорожном транспорте», «Нормализация воздушной среды: вентиляция, отопление, кондиционирование»
2. «Борьба с производственным и транспортным шумом (технические и организационные мероприятия)», «Защита работников от шума: средства коллективной и индивидуальной защиты», «Вибрация. Воздействие на человека. Борьба с вибрацией. Меры снижения интенсивности вибропроцессов. Защита работников».
3. «Неионизирующие и ионизирующие излучения, техногенные источники на объектах железнодорожного транспорта. Воздействие на человека, реакции организма. Защита работников: средства коллективной и индивидуальной защиты»

Раздел 3. Основы пожарной безопасности (3ч)

Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта. (3ч)

Самостоятельная работа обучающихся проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы

Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:

Изучение Федерального закона РФ от 21.12.1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Составление плана эвакуации при пожаре.

Подготовка презентации по теме «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте». Подготовка к тестированию

План изучения

Федеральный закон о пожарной безопасности. Правила противопожарной безопасности в РФ. Основные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта.

Основные сведения о горении. Способы и средства тушения пожаров. Меры предупреждения пожаров. Пожарная техника. Пожарные поезда.

Контрольные вопросы

1. Огнетушащие вещества. Основные типы огнетушителей. Пожарно-техническое вооружение.
2. Действие работников при возникновении пожара.

3. Основные сведения о горении причины и источники пожаров и взрывов на железнодорожном транспорте.
4. Опасные факторы пожара. Категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности.
5. Средства пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения.
6. Пожарная техника: автомобили, поезда, катера, самолеты, вертолеты, мотопомпы, пеноподъемники, гидроэлеваторы, огнетушители, пожарные рукава, стволы, краны, гидранты и колонки.

Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность (7ч)

Тема 4.1. Действие электрического тока (1ч)

Подготовка к ответам на контрольные вопросы:

Виды поражения электрическим током: местные поражения (ожоги, в том числе с обгоранием, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения, электроофтальмия).

Общие поражения (сбои в функционировании центральной нервной системы, органов дыхания и кровообращения, потеря сознания, расстройства речи, судороги, нарушение дыхания, мгновенная смерть)

План изучения

Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Электрический ток, основные параметры. Степень и опасность воздействия электрического тока. Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Особенность и степени воздействия переменного тока на организм человека. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный). Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация помещений по электробезопасности

Контрольные вопросы

1. Воздействие электрического тока на человека. Факторы, влияющие на степень поражения электротоком. Виды поражения электрическим током.
2. Критерии электробезопасности, уровни допустимых токов.
3. Шаговое напряжение. Действие работника в аварийных ситуациях.
4. Основные и дополнительные средства защиты от поражения электрическим током. Плакаты и знаки по электробезопасности.
5. Организационные и технические мероприятия по предупреждению поражения электрическим током.
6. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Классификация электроинструмента по степени опасности поражения электрическим током. Выбор электроинструмента в зависимости от помещения.
7. Явления статического и атмосферного электричества, наведённое напряжение, защита от их негативного воздействия.
8. Требования безопасности на электрифицированных участках.

Тестовые вопросы

1. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?

Делятся на 4 класса — нулевой, первый, второй и третий
Делятся на 3 класса — первый, второй и третий
Делятся на 4 класса — первый, второй, третий и четвертый
Делятся на 3 класса — нулевой, первый и второй

2. Что такое электроустановка?

Совокупность устройств, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства, а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы
Совокупность устройств для передачи и распределения электрической энергии, состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных и кабельных линий электропередачи, работающих на определенной территории
Совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования, предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии
Установка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные и др.), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы

3. Какая электроустановка считается действующей?

Электроустановка, предназначенная для преобразования и распределения электрической энергии
Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов
Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации
Электроустановка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные и др.), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы

4. Какие электроустановки согласно ПУЭ называются закрытыми (или внутренними)?

Электроустановки, размещенные внутри здания, защищающего их от атмосферных воздействий, а также электроустановки, защищенные навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.
Электроустановки, размещенные внутри зданий, защищающих их от атмосферных воздействий, за исключением электроустановок, защищенных навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.
Электроустановки, защищенные от атмосферных воздействий навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.
Любые электроустановки на внутренней территории предприятия, защищенные и не защищенные от атмосферных воздействий

5. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?

Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В
Электроустановки напряжением до 10 кВ и выше 10 кВ
Электроустановки напряжением до 380 В и выше 380 В
Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 10000 В

6. Что согласно Правилам устройства электроустановок называется электропомещениями?

Помещения или отгороженные части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное для всего обслуживающего персонала
Помещения или отгороженные части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для квалифицированного обслуживающего персонала

Только отгороженные и изолированные части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для обслуживающего персонала
Помещения с нормативно нормальными атмосферными условиями, в которых расположено электрооборудование, доступное для всего обслуживающего персонала

7. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, особо опасные помещения
Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения
Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения и территория открытых электроустановок
Неопасные помещения, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, особо опасные помещения

8. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?

Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли
Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов
Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры
Помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования открытым проводящим частям — с другой
Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью

9. Какие помещения называются сырыми?

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%
Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75%
Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90%
Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100%

10. Какие помещения относятся к влажным?

Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75%
Помещения, в которых относительная влажность которых близка к 100%
Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%
Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75%

11. Какие помещения называются сухими?

Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75%
Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%
Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90%
Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100%

Тема 4.2. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках (1ч)

Подготовка сообщения по теме «Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В».

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.14) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

Самостоятельная работа обучающихся проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы

Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам:

Основные требования по охране труда при нахождении на путях.

Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов. Работа на путях в зимних условиях.

План изучения

Основные требования по охране труда при нахождении на путях. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. Работа на путях в зимних условиях. Система информации «Человек на пути»

Контрольные вопросы

1. Меры безопасности при нахождении и выполнении работ на железнодорожных путях.
2. Требования безопасности при следовании работников к месту работы на перегонах и железнодорожных станциях. Перевозка работников к месту работ.
3. Требования безопасности к содержанию служебных помещений на предприятии (ПОТ РО-32-ЦД-855-01)

Тема. 4.3. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты (2ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-Ц111-877-02, пп. 2.2 и 7) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Защитные меры в электроустановках для предупреждения поражения человека электрическим током.

Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений Классификация групп по электробезопасности.

Требования к группам по электробезопасности, проверка знаний работников.

Виды электрозащитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты.

Тестовые вопросы

1. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?

Делятся на 4 класса — нулевой, первый, второй и третий
Делятся на 3 класса — первый, второй и третий
Делятся на 4 класса — первый, второй, третий и четвертый
Делятся на 3 класса — нулевой, первый и второй

2. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?

Только на электроустановки переменного тока напряжением до 380 кВ.
На вновь сооружаемые и реконструируемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ, в том числе на специальные электроустановки.
На сооружаемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ.
На все электроустановки.

3. На кого распространяются Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок?

На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки.
На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения.
На работников организаций, занятых техническим обслуживанием электроустановок.
На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы.

4. На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?

На организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно, и граждан владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В.
На организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, эксплуатирующие действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно.
На организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующие действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно, а также на электроустановки электрических станций, блок-станций.
На организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующие действующие электроустановки напряжением до 380 кВ включительно, и граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 380 В.

5. Какая ответственность предусмотрена за нарушение требований нормативных документов при эксплуатации электроустановок?

Дисциплинарная.
Уголовная.
Административная.
В соответствии с действующим законодательством.

6. Кто осуществляет государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?

МЧС России
Ростехнадзор
Главгосэнергонадзор
Роспотребнадзор

7. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

Защитными средствами, средствами пожаротушения
Средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи
Исправным инструментом
Испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи

8. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?

На оперативный, административный и ремонтный
На административно-технический и оперативно-ремонтный
На оперативный, административно-технический, оперативно-ремонтный и ремонтный
На оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный

9. Какой персонал относится к электротехнологическому?

Персонал, который проводит обслуживание электротехнологических установок, и использует в работе электрические машины, переносной электроинструмент и светильники
Персонал, который проводит ремонт и обслуживание электроустановок
Персонал, который проводит монтаж, наладку и испытание электротехнологического оборудования
Персонал, который не попадает под определение электротехнического

10. Какой персонал относится к оперативному?

Персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации
Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок
Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования
Персонал, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

11. Кто относится к ремонтному персоналу?

Персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации
Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок
Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования
Персонал, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

12. Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?

Персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации
Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок
Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования

Персонал, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

13. Какой персонал относится к неэлектротехническому?

Персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации

Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок

Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования

Персонал, не попадающий под определение электротехнического, электротехнологического персонала

Персонал, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

14. Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?

Ответственный за электрохозяйство Потребителя

Руководитель организации

Технический руководитель Потребителя

Сколько групп допуска по электробезопасности установлено нормативными документами?

Три

Четыре

Пять

Шесть

15. С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, осуществляющего ремонтные работы в электроустановках?

Не реже одного раза в год

Не реже одного раза в два года

Не реже одного раза в три года

Не реже одного раза в пять лет

Тема 4.4. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок (Зч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 6) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы. Подготовка к тестированию

План изучения

Порядок организации работ по наряду - допуску, в порядке текущей эксплуатации и по распоряжению. Организация работ по распоряжению. Подготовка рабочего места и допуск бригады к работе, надзор во время работы, оформление перерывов, перевода, окончание работы. Организация рабочего времени. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Виды инструктажей

Тестовые вопросы

Вопрос 1

Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?

Работы, при которых приняты меры, препятствующие подаче напряжения на токоведущие части к месту работы
Работы на токоведущих частях распределительного устройства, где щитовые приборы показывают отсутствие напряжения
Работы при отключенных автоматических выключателях
Работа, когда с токоведущих частей электроустановки, на которой будут проводиться работы, отключением коммутационных аппаратов, отсоединением шин, кабелей, проводов снято напряжение и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на токоведущие части к месту работы

Вопрос 2

Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки?

Не ниже II группы
Не ниже III группы
II или III группу
IV группу

Вопрос 3

Кто имеет право обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В?

Работники из числа оперативного или оперативно-ремонтного персонала организации, имеющие группу по электробезопасности не ниже III
Работники из числа ремонтного персонала организации, имеющие группу по электробезопасности не ниже III
Работники из числа оперативного или оперативно-ремонтного персонала организации, имеющие группу по электробезопасности не ниже II
Работники из числа оперативного или оперативно-ремонтного персонала организации, имеющие группу по электробезопасности II или III

Вопрос 4

При каких условиях в электроустановку до 1000 В допускаются работники, не обслуживающие ее?

В сопровождении оперативного персонала с группой по электробезопасности не ниже IV
В сопровождении оперативного персонала с группой по электробезопасности не ниже III или работника, имеющего право единоличного осмотра
В сопровождении административно-технического персонала
На основании письменного распоряжения руководителя организации

Вопрос 5

Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?

Разрешение дает ответственный за электрохозяйство
Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал
Разрешение дает административно-технический персонал
Напряжение должно быть снято немедленно без предварительного разрешения

Вопрос 6

Какие требования безопасности необходимо соблюдать при производстве работ в электроустановках?

Не допускается при работе около неогражденных токоведущих частей располагаться так, чтобы эти части находились сзади работника или с двух боковых сторон
Не допускается в электроустановках работать в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого

Не допускается прикасаться без применения электрозщитных средств к изоляторам, изолирующим частям оборудования, находящегося под напряжением

Все перечисленные

Вопрос 7

Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным?

Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Допуск к работе и надзор во время работы.

Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.

Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.

Вопрос 8

Кто из перечисленных лиц является ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках?

Ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий, члены бригады.

Выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий.

Ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий.

Выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий, члены бригады.

Вопрос 9

На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?

Не более 5 календарных дней со дня начала работы.

Не более 10 календарных дней со дня начала работы.

Не более 15 календарных дней со дня начала работы.

Не более 20 календарных дней со дня начала работы.

На все время проведения работ.

Вопрос 10

На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?

Не более 5 календарных дней со дня начала работы.

Не более 10 календарных дней со дня начала работы.

Распоряжение носит разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей.

Не более 20 календарных дней со дня начала работы.

На все время проведения работ.

Вопрос 11

Каким образом должны храниться ключи от электроустановок?

На учете у оперативного персонала

На учете у ремонтного персонала

На учете у службы главного энергетика

Вопрос 12

Кто и на каком основании имеет право единоличного проведения уборки помещений с электрооборудованием напряжением до и выше 1000 В, где токоведущие части ограждены?

Работник, имеющий II группу по электробезопасности, на основании распоряжения
Работник, имеющий III группу по электробезопасности, на основании наряда-допуска
Работник, имеющий I группу по электробезопасности, в соответствии со своими должностными обязанностями
Работник организации, отвечающий за уборку данного помещения, в соответствии со своими должностными обязанностями

Вопрос 13

Кто имеет право на продление нарядов на производство работ в электроустановках?

Только работник, выдавший наряд, или имеющий право выдачи наряда в данной электроустановке
Ответственный руководитель работ в данной электроустановке
Ответственный за электрохозяйство структурного подразделения
Руководитель объекта, на котором проводятся работы

Вопрос 14

Какие работы на воздушных линиях может выполнять по распоряжению работник, имеющий II группу по электробезопасности?

Осмотр воздушных линий, но только в светлое время суток и при благоприятных метеоусловиях
Противопожарную очистку площадок вокруг опор
Восстановление постоянных обозначений на опоре
Замер габаритов угломерными приборами
Любые из перечисленных работ

Вопрос 15

В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?

В электроустановках напряжением до 1000 В.
В электроустановках напряжением до и выше 1000 В.
В любых электроустановках.
Только в электроустановках напряжением не выше 380 В.

Вопрос 16

Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?

Снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений
Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры, установленной на щитках
Замена ламп и чистка светильников на высоте более 2,5 м
Любые из перечисленных работ

Вопрос 17

Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду?

По одному на каждого работника, имеющего III группу по электробезопасности
Общее число членов бригады, имеющих II группу, не должно превышать трех человек
Численность работников определяется производителем работ
Численность работников определяется исходя из условий выполнения работ

Вопрос 18

Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?

Вводный
Первичный на рабочем месте
Целевой
Повторный

Вопрос 19

Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по наряду?

Внеплановый
Первичный на рабочем месте
Целевой
Повторный

Вопрос 20

Кто проводит инструктаж бригаде по вопросам использования инструмента и приспособлений?

Только ответственный руководитель работ
Только производитель работ
Только допускающий
Все перечисленные лица

Вопрос 21

Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?

Производитель работ
Работник из числа оперативного персонала, получивший разрешение на включение электроустановки
Любой из членов бригады
Только ответственный за электрохозяйство

Вопрос 22

В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?

Произвести необходимые отключения, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление, вывесить запрещающие и указательные плакаты
Вывесить запрещающие и указательные плакаты, произвести необходимые отключения, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление
Произвести необходимые отключения, вывесить запрещающие и указательные плакаты, установить заземление, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях
Произвести необходимые отключения, вывесить запрещающие плакаты, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление, вывесить указательные плакаты

Вопрос 23

Какую группу по электробезопасности должен иметь электротехнический персонал для допуска к работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью?

IV группу
III группу
II группу
Любую группу по электробезопасности

Вопрос 24

Какие работники допускаются к выполнению электросварочных работ?

Работники, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний, имеющие соответствующие удостоверения и группу по электробезопасности не ниже II
Работники, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний, имеющие соответствующие удостоверения и группу по электробезопасности не ниже III
Работники, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний, имеющие соответствующие удостоверения и группу по электробезопасности III или IV
Работники, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний безопасности выполнения работ

Вопрос 25

Какие меры необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки?

Обеспечить запираение рукояток или дверец шкафа
Обеспечить закрытие кнопок
Установить между контактами коммутационного аппарата изолирующие накладки
Можно принимать любые из перечисленных мер либо провести расшировку или отсоединение кабеля, проводов от коммутационного аппарата либо от оборудования, на котором будут проводиться работы

Вопрос 26

Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?

Не включать! Работают люди
Не открывать! Работают люди
Работа под напряжением! Повторно не включать!

Вопрос 27

Какие запрещающие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей, во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?

Не включать! Работают люди
Не открывать! Работают люди
Работа под напряжением! Повторно не включать!

Раздел 5. Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ (3ч)

Тема 5.1. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях (1ч)

Самостоятельная работа обучающихся проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы

Подготовка реферата в соответствии с содержанием учебного материала по заданию преподавателя.

План изучения

Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов — движущиеся объекты (подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины).

Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и станциях).
Организация безопасных маршрутов по территориям станций.
Средства сигнализации и оповещения людей. Система информации «Человек на пути».
Меры безопасности при следовании к месту работ и обратно

Тестовые вопросы

1. Если вы неожиданно оказались между двумя движущимися по соседним путям поездам...

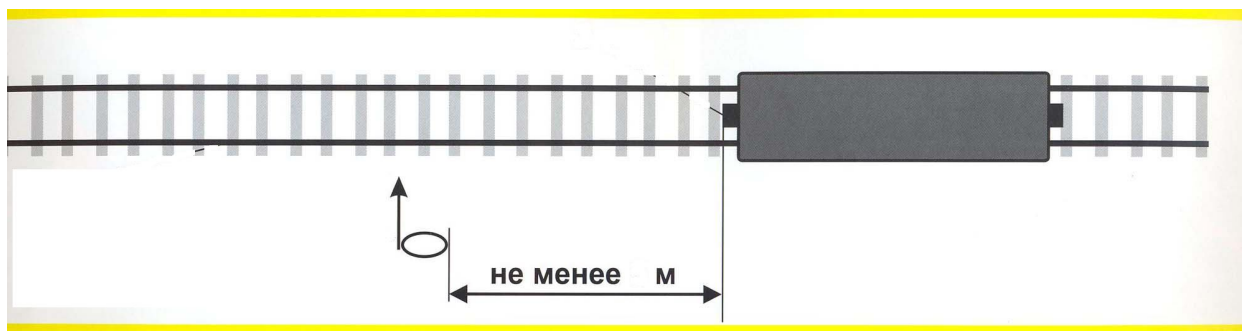
- а) нужно немедленно сесть или лечь на землю
- б) нельзя садиться или ложиться на землю
- в) необходимо встать, развернувшись лицом к железнодорожным путям

2. При безостановочном следовании поездов по смежному пути находиться на междупутье...

- а) разрешается только в дневное время
- б) разрешается только в сигнальном жилете
- в) запрещается
- г) запрещается, если скорость движущихся поездов на участке может превышать 120 км/ч

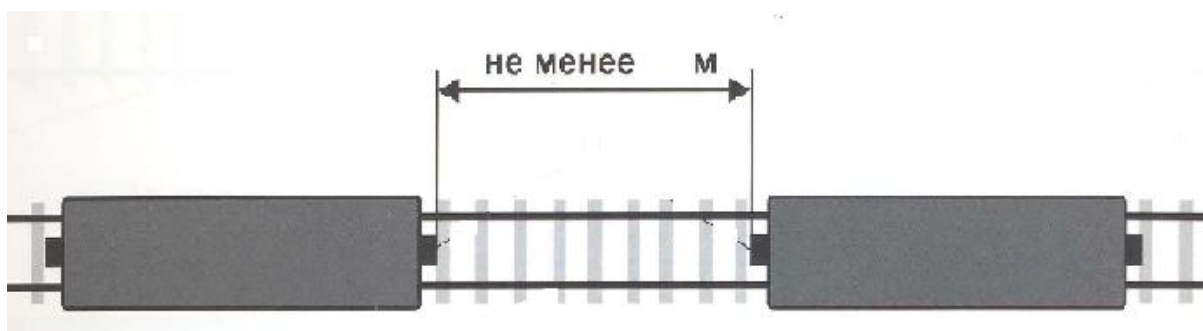
3. Можно ли находиться и пропускать подвижной состав в негабаритном месте

- а) да
- б) да, но только в пределах территории предприятия
- в) да, если скорость подвижного состава не превышает 5 км/ч
- г) нет



4. Обходить вагоны, стоящие на пути разрешается...

- а) не ближе 1 м от крайнего вагона
- б) не ближе 3 м от крайнего вагона
- в) не ближе 5 м от крайнего вагона
- г) не ближе 10 м от крайнего вагона



5. Разрешается проходить посередине между расцепленными вагонами (локомотивами) если расстояние между их автосцепками...

- а) не менее 3 м
- б) не менее 5 м
- в) не менее 10 м
- г) не менее 20 м

6. На участке, где разрешено движение со скоростью не более 120 км/ч для пропуска поездов необходимо сойти на ближайшую обочину земляного полотна на расстояние:

- а) не менее 1 м от крайнего рельса
- б) не менее 2 м от крайнего рельса
- в) не менее 3 м от крайнего рельса
- г) не менее 5 м от крайнего рельса

Тема 5.2. Требования к производственным территориям и помещениям (1ч)

Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Требования к окраске помещений. Запрещающие знаки и плакаты. Первичные средства пожаротушения.

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 3) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Производственные, вспомогательные и складские помещения дистанций СЦБ.

Общая характеристика. Особенности размещения оборудования. Нормативные документы. Специализированные помещения: аккумуляторная, автономной электростанции. Вытяжные устройства. Условия хранения горючих жидкостей

Организация рабочих мест производственных участков: РТУ, поста ЭЦ, компрессорной

Темы конспектов, рефератов

1. Производственные, вспомогательные и складские помещения дистанций СЦБ. Общая характеристика.
2. Специализированные помещения: аккумуляторная, автономной электростанции.
3. Вытяжные устройства. Условия хранения горючих жидкостей
4. Организация рабочих мест производственных участков: РТУ, поста ЭЦ, компрессорной

Тема 5.3. Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениям (1ч)

Подготовка сообщения по теме «Мероприятия по освидетельствованию рабочих мест, механизмов, приспособлений, установок, устройств и инструмента». Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 4.1—4.3) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Ручной слесарный и пневматический инструмент и приспособления повседневного применения. Обработка деталей напильником. Работа зубилом, работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками, с пневматическим инструментом. Требования охраны труда при работе с паяльной лампой, ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками

Темы конспектов, рефератов, презентаций

1. Ручной слесарный и пневматический инструмент и приспособления повседневного применения.
2. Обработка деталей напильником.
3. Работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками, с пневматическим инструментом.
4. Требования охраны труда при работе с паяльной лампой,
5. Требования охраны труда при работе ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками

Раздел 6. Требование безопасности к технологическим процессам в хозяйстве СЦБ (15ч)

Тема 6.1. Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ (2ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 2.2, 2.12) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Порядок и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при техническом обслуживании и ремонте электроустановок. Категории работ и квалификация исполнителей работ. Защитное заземление. Отключения и снятие напряжения с токоведущих частей. Механические запирающие аппараты. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземления. Ограждение рабочего места.

Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений.

Требования безопасности при обслуживании автономной электростанции. Обеспечение безопасности труда при обслуживании аккумуляторов.

Содержание аккумуляторных помещений.

Санитарно-гигиенические требования к аккумуляторным помещениям

Тема 6.2. Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ (2ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 2.3, 2.15)

План изучения

Земляные работы. Погрузка, разгрузка и перемещение барабанов с кабелем.

Прокладка, перекладка кабелей и переноска муфт. Прокладка кабелей на электрифицированных участках железных дорог. Работы с применением кабельных масс при монтаже кабеля. Работы в подземных кабельных сооружениях. Требования безопасности при работе на воздушных линиях СЦБ: монтаж, демонтаж и ремонт.

Правила техники безопасности при организации и проведении работ на воздушных и кабельных линиях

Тема 6.3. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей (1ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 2.4—2.5) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы. Ознакомление и отработка навыков записи в журнал формы ДУ-46

План изучения

Работы на стрелочных переводах при ремонте СЦБ. Записи в журнале ДУ-46. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на централизованных стрелках и рельсовых цепях, в том числе в условиях плохой видимости и при очистке напольного оборудования. Очистка электропривода и стрелочной гарнитуры. Работы при замене электропривода. Работы с дроссель-трансформатором. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках постоянного и переменного тока

Тема 6.4. Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов (2ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.6), основная учебная и дополнительная литература

План изучения

Работа на светофорной мачте, светофорном мостике. Меры безопасности перед началом работы и после окончания. Замена светофорных ламп. Работа по окраске светофоров. Напольные устройства СЦБ. Демонтаж светофоров. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на светофорной мачте, светофорном мостике, при замене светофорных ламп, проверке видимости сигнальных огней, при окраске светофоров и их демонтаже, в релейных шкафах. Требования безопасности при работах на высоте. Проверка видимости сигнальных огней светофоров на станции. Работа на высоте. Техническое обслуживание и ремонт напольных устройств СЦБ на перегоне

Тема 6.5. Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС, КЛУБ, ССПС (2ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.7) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Требования безопасности по обслуживанию устройств АЛС, КЛУБ, ССПС. Виды работ и требования безопасности при их проведении. Особенности при производстве измерительных работ на устройствах подвижного состава

Тема 6.6. Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок (2ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.8) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем механизации и автоматизации сортировочных горок (вагонные замедлители, централизованные стрелки, светофоры, устройства контроля занятости зоны роспуска и скорости скатывания отцепов и др.).

Требования по оформлению записей в журналах СЦБ. Записи в журналах СЦБ

Тема 6.7. Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП (2ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.9) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств автоматики на переездах. Требования по оформлению записей в журналах СЦБ.

Требования безопасности при техническом обслуживании, чистке и ремонте устройства заграждения железнодорожного переезда (УЗП)

Тема 6.8. Требования безопасности при обслуживании средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда (2ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.10) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств ПОНАБ, ДИСК, КТСМ и УКСПС.

Обеспечение электробезопасности при выполнении монтажно-настроечных работ

Тема 6.9. Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ (2ч)

Проработка конспекта занятий, учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 2.13, 2.16) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Категории работ. Квалификация исполнителей.

Допуск к работе, обучение, проверка знаний соответствующих разделов СТО ОАО «РЖД» 1.19.001—2005 «Средства железнодорожной автоматики и телемеханики». Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на посту ЭЦ.

Меры безопасности при работе на стативах, на питающей установке, ДГА и в аккумуляторном помещении при обслуживании и ремонтных работах.

Обеспечение безопасности труда при обслуживании, ремонте и замене микропроцессорных устройств СЦБ систем РПЦ и МПЦ. Требования по оформлению записей в журналах СЦБ

Тема 6.10. Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ (1ч)

Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.11) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы.

План изучения

Категории работ. Оборудование рабочих мест.

Организационно-технические мероприятия по охране труда перед началом, при выполнении работ и по их окончании. Чистка и ремонт аппаратуры; использование бензина для промывки приборов и деталей; использование специальных приспособлений и инструментов при ремонте, регулировке, проверке и настройке. Хранение приборов.

Работа с герконами (опасное воздействие ртути). Порядок выполнения работ с использованием паяльников. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений. Санитарно-гигиенические требования по охране труда работников РТУ

Раздел 7. Требование безопасности в аварийных ситуациях (2ч)

Тема 7.1. Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций (1ч)

Ознакомление с Типовой инструкцией по охране труда для электромеханика и электромонтера СЦБ и связи (ТОЙ Р-32-ЦШ-796-00) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы

План изучения

Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций.

Действия ШН и ШЦМ при возникновении пожара на посту электрической централизации, при тушении пожара в электроустановках, при обнаружении обрыва проводов контактной сети или высоковольтных воздушных линий и появлении вредных газов в подземных сооружениях

Тема 7.2. Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой медицинской помощи (1ч)

Ознакомление с Типовой инструкцией по охране труда для электромеханика и электромонтера СЦБ и связи (ТОЙ Р-32-ЦШ-796-00) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы. Подготовка презентации по теме «Оказание первой медицинской помощи при различных видах производственных травм»

План изучения

Оказание первой помощи.

Меры и средства оказания первой помощи

Меры оказания первой медицинской помощи с использованием средств из аптечки.

Организация доставки пострадавшего в лечебное учреждение.

Остановка кровотечения
Случаи необходимости выполнения искусственного дыхания.
Механические травмы.
Обработка ран и наложение повязок.
Фиксация переломов.
Ожоги, обморожения, определение степени поражения.
Отравления. Виды отравлений.
Электротравмы: освобождение пострадавшего от токоведущих частей; снятие напряжения; избежание механических травм при нахождении на высоте; соблюдение мер личной безопасности; оценка состояния пострадавшего от действия электрического тока по первичным признакам.

Основная литература:

1. Е.А. Ключкова. Охрана труда на железнодорожном транспорте: Учебник для техникумов и колледжей ж.-т. Транспорта. - М.: Маршрут, 2004.-412с.
2. Е.А. Ключкова. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008

Дополнительная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности Часть 2 Охрана труда на железнодорожном транспорте Под редакцией К.Б. Кузнецова М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2006
2. Девисиллов В.А. Охрана труда: Учебник – 5-е издание пераб. и доп. М: Форум, 2010

Нормативная литература:

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7- ФКЗ)
2. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ
3. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 №195-ФЗ
4. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ
5. Федеральный закон от 30.11.1994г № 51-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации», часть первая от 30.11.1994 № 51-ФЗ
6. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»,
7. Федеральный закон от 09.02.2007 N 16-ФЗ «О транспортной безопасности»
8. Постановление Правительства РФ от 25.08.1992 №621 «Об утверждении Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации».
9. Приказ МПС РФ от 05.03.2004 №7 «Об утверждении Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов» (зарегистрировано в Минюсте РФ 02.06.2004 №5819).
10. Федеральный закон от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 г. № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».
12. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 г. № 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» (зарегистрировано в Минюсте РФ 05.12.2002 № 3999

13. Методика оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве для работников ОАО «РЖД» от 25.06.2005 г, № 963 р (письмо № ЦБТТ 16/33 от 08.07.2005 г.)
14. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
15. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 (ред. от 22.06.2010) «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций. (Зарегистрировано в Минюсте РФ (21.01.2008 №10938)
16. «ППБО-109-92. Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте»(утв. МПС РФ 11.11.1992 № ЦУО-112) (с изменениями: Указание МПС РФ № Г-616уо от 26.05.1998, приказ МПС РФ от 06.12.2001 г. № 47)
17. «О совершенствовании системы обеспечения пожарной безопасности на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД» от 31.03. 2006 г. № 568р.
18. Стандарт ОАО «РЖД» (СТО РЖД 1.15.010-2009) «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Организация обучения» утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 12.01.2010 г. № 16р.
19. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 № 290н (ред от 27.01.2010) «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» (Зарегистрировано в Минюсте РФ (10.09.2009 № 14742)
20. Приказ Минтранса РФ от 08.02.2007 г. № 18 «Правила нахождения и размещения объектов в зонах повышенной опасности, выполнения работ в зонах проезда и перехода через железнодорожные пути»
21. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 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» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.04.2009 №13795)
22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.12.2010г. № 1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.04.2011 № 20562)
23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.10.2008г № 582 «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам железнодорожного транспорта РФ, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а так же на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. (Распоряжение ОАО«РЖД» от 16.06.2009г. № 1248р «О типовых нормах бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты»)
24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.08.2004 г. № 83 «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и порядка проведения этих осмотров (обследования)». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 10.09.20004 №6015).
25. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 19.12.2005 г. № 796 «Об утверждении перечня медицинских противопоказаний к работам, непосредственно связанным с движением поездов и маневровой работой».

26. Приказ МПС России от 29.03.1999 г. № 6Ц «Об утверждении Положения о порядке проведения обязательных предварительных, при поступлении на работу, и периодических медицинских осмотров на федеральном железнодорожном транспорте».
27. Приказ Минздравсоцразвития России №302н от 12 апреля 2011 г. «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» Зарегистрировано в Минюсте 21 октября 2011, № 22111
28. «Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам» (Утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/ 3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407)
29. Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.01.2003 № 4145)
30. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. N 328н Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
31. Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 г. № 204 «Об утверждении Правил устройства электроустановок» (вместе с «Правилами устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок.)
32. Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей от 03.07.2008 № 12176.
33. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.04.2011 №342н «Об утверждении Порядка проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.06.2011 №20963)
34. Методические указания по подготовке к сертификации работ по охране труда в филиалах и структурных подразделениях ОАО «РЖД» от 12.11.2007 № 2149р.
35. Стандарт ОАО «РЖД» (СТО РЖД 1.15.011-2010) «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД» Организация обучения» Утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2010 № 2576р
36. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. «Системы управления охраной труда. Общие требования»
37. Стандарт ОАО «РЖД» (СТО РЖД 1.15.002 2008) от 30.07.2008 г. № 1613р «Система управления охраной труда в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги». Общие положения».
38. Перечень основных мероприятий по улучшению условий и охраны труда в ОАО «РЖД» от 12.02.2008 г. № 281р.
39. ОАО «РЖД» Департамент Автоматики и телемеханики Технологические карты по безопасному производству работ при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ, автоматизированных механизированных горок и связи Издательский дом «Новости правопорядка» С.-Петербург 2005
40. Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД». Утверждена Распоряжением ОАО «РЖД» 31.01.2007 №136р.
41. Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД», 2008

Плакаты по охране труда (электронный вариант)

Интернет-ресурсы

1. Международный центр финансово-экономического развития. Охрана труда <http://www.trudohrana.ru>;
2. Информационный портал «Охрана труда в России» <http://www.ohranatruda.ru>;

3. Справочник для инженеров, руководителей, предпринимателей <http://www.oxtrud.narod.ru>;
4. Справочно-правовая система «Кодекс» <http://www.kodeks-a.ru>;
5. Национальная Ассоциация Центров Охраны труда (НАЦОТ) <http://www.nacot.ru>;
6. СЦБИСТ – железнодорожный форум. <http://www.scbist.com>.;
7. Гудок (газета) Учредитель ОАО «РЖД». Форма доступа: <http://www.gudok.ru/>
8. Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал). Форма доступа: <http://www.zdt-magazine.ru/>
9. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: <http://www.rotransport.com>
10. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: <http://www.roszeldor.ru/>
11. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: <http://rzd.ru/>
12. Железнодорожный форум СЦБИСТ. Форма доступа: <http://scbist.com/>
13. Российская энциклопедия по охране труда. Форма доступа: <http://slovari.yandex.ru>
14. www.ohranatruda.ru
15. <http://library.tuit.uz>
16. <http://www.tehbez.ru>

Методическое обеспечение

1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ
2. Методические указания по подготовке обучающихся к экзаменам