

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
3. Приказ Минобрнауки России от 26.04.2010 № 446 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.23 Бригадир-Путеец» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации);
4. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
5. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
6. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.12.2015 № 990н «Об утверждении профессионального стандарта «Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015, регистрационный № 40455)
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 310н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по контролю за состоянием железнодорожного пути» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 мая 2014 г., регистрационный № 32502)
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 декабря 2015 г. № 942н «Об утверждении профессионального стандарта «Ремонтник искусственных сооружений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40413)

10. Стандарт ОАО «РЖД» СТО РЖД 15.012-2014. Система управления охраной труда в ОАО «РЖД» Специальная оценка условий труда», утв. распоряжением от 19.12.2014 №3032р.

11. Стандарт ОАО «РЖД» СТО РЖД 15.013-2011 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Электрическая безопасность. Общие положения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 13.09.2011 №2003р.

12. Стандарт ОАО «РЖД» СТО РЖД 15.014-2012 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация контроля и порядок его проведения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 28.05.2012 №1039р.

13. Стандарт ОАО «РЖД» СТО РЖД 15.002-2012 «Система управления

14. охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 28.12.2012 №2744р (в ред. распоряжения

15. ОАО «РЖД» от 16.10.2013 №2207р).

16. 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 №16р.

17. 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.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Крейнис З.Л. Устройство, содержание и ремонт бесстыкового пути. Пособие бригадиру пути ООО «Издательский дом «Автограф» Москва 2014. - 269 с.
2. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути №2288р от 14.11.2016.
3. Дыдышко П.И. Земляное полотно железнодорожного пути: справочник / П. И. Дыдышко; Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта. - М.: Интекст, 2014. - 415 с.
4. Инструкция «Дефекты рельсов. Классификация, каталог и параметры дефектных и остродефектных рельсов»: утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 23.10.2014 № 2499р (с изм. от 10.10.2017).
5. Крейнис З.Л. Пособие монтеру пути. Профессиональная подготовка монтера пути 2-го разряда. - М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2015 г. - 176 с.
6. Крейнис З.Л. Пособие монтеру пути. Профессиональная подготовка монтера пути 3-го разряда. - М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2015 г. - 164 с.
7. Крейнис З.Л. Пособие монтеру пути. Профессиональная подготовка монтеров пути 2-го - 6-го разрядов: учебное пособие.- М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2016 г.- 685 стр.
8. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути: учебное пособие Ч.1 Система ведения путевого хозяйства. Конструкция и устройство железнодорожного пути. - М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2016 г. - 865 с.
9. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути. Часть 2. Реконструкция, ремонт и техническое обслуживание железнодорожного пути. Обеспечение безопасности движения поездов и техники личной безопасности. - М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2017 г. - 880 с.
10. Крейнис З.Л. Великий Транссиб. Трудные годы строительства (1891-1916). - М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2016 г.- 256 с

**Перечень вопросов и заданий
для квалификационного экзамена**

Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути

1. Назначение железнодорожного пути.
 2. Общие понятия о конструкции пути: нижнем и верхнем строении.
 3. Земляное полотно; предъявляемые к нему требования.
 4. Состав комплекса инженерных сооружений земляного полотна.
- Поперечные профили земляного полотна.
5. Водоотводные укрепительные и защитные сооружения и устройства.
 6. Основные сведения о деформациях и дефектах земляного полотна, причинах их появления и мерах борьбы с ними.
 7. Искусственные сооружения; их виды и назначение.
 8. Мосты; их классификация и основные элементы.
 9. Трубы. Эстакады. Дюкеры. Тоннели. Подпорные стены.
 10. Регуляционные сооружения. Их назначение и места установки.
 11. Составные элементы и типы верхнего строения пути; их назначение.
 12. Балласт и поперечные профили балластного слоя.
 13. Шпалы; их назначение и типы.
 14. Требования, предъявляемые к шпалам.
 15. Новые конструкции подрельсовых оснований.
 16. Рельсы и рельсовые скрепления. Основные требования, предъявляемые к ним.
 17. Стыковые и промежуточные рельсовые скрепления.
 18. Угон пути; способы его предупреждения и меры борьбы с ним.
 19. Бесстыковой путь; его преимущества перед звеньевым и особенности текущего содержания.
 20. Техническое обслуживание и нормы содержания верхнего строения пути.
 21. Требования к верхнему строению пути при высокоскоростном движении поездов.
 22. Устройство верхнего строения пути на кривых и электрифицированных участках пути.
 23. Основные виды соединений, примыканий и пересечений путей.
 24. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы.
 25. Марки крестовин.
 26. Область применения стрелочных переводов в зависимости от марок крестовин.
 27. Стрелочные улицы и съезды.
 28. Сплетения путей. Глухие пересечения рельсовых путей.

29. Железнодорожные переезды.
30. Устройства для предупреждения самопроизвольного выхода железнодорожного подвижного состава на маршруты следования поездов; их виды и назначение.
31. Роль железнодорожного пути и путевого хозяйства в системе железнодорожного транспорта.
32. Основные направления деятельности и структура управления путевого хозяйства.
33. Требования, предъявляемые к содержанию пути, сооружениям и устройствам путевого хозяйства.
34. Основные элементы железнодорожного пути и предъявляемые к ним требования.
35. Классификация и организация путевых работ, содержание и ремонт пути.
36. Паспортизация пути.
37. Основные понятия об организации и механизации путевых работ.
38. Проверка и оценка состояния пути.
39. Организация путевых работ в окно.
40. Особенности организации работ по текущему содержанию и ремонту бесстыкового пути, пути на участках высокоскоростного движения.
41. Машины и механизмы, применяемые при производстве путевых работ.
42. Выявление дефектов в рельсах.
43. Виды дефектов; причины их появления и способы выявления.
44. Современные средства дефектоскопии рельсов.
45. Защита пути от снега, песчаных заносов и паводков.
46. Снегоборьба.
47. Меры предупреждения снежных заносов. Снегоуборочные машины и снегоочистители; организация механизированной очистки путей от снега на перегонах и станциях.
48. Основные сведения об организации строительства железной дороги, ее временной эксплуатации, сдаче в постоянную эксплуатацию.
49. Взаимодействие пути и подвижного состава.
50. Нормы и допуски содержания рельсовой колеи по шаблону и уровню в прямых и кривых участках пути.
51. Необходимость уширения колеи и возвышения наружного рельса в кривых.
52. Номинальная величина отводов уширения колеи и возвышения наружного рельса в кривых.
53. Содержание прямых и кривых участков пути в плане.
54. Содержание пути в продольном профиле.
55. Нормы и допуски подуклонки рельсов на прямых и кривых участках пути.
56. Назначение и номинальная величина стыковых зазоров.

57. Допускаемые величины зазоров, вертикальных и горизонтальных ступенек в стыках, наличия негодных шпал в кусте в зависимости от скорости движения поездов.

58. Забег стыков.

59. Величины степеней отступлений по ширине колеи, уровню, перекосам, просадкам и в плане.

60. Мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов.

61. Измерительные приборы и инструменты; их назначение и применение.

62. Путевые шаблоны.

63. Штангенциркули ПШВ для измерения износа рельсов и металлических частей стрелочного перевода.

64. Мерный клин для измерения стыковых зазоров, универсальный шаблон модели 00316, термометр рельсовый.

65. Средства диагностики пути: путеизмерительные и дефектоскопные тележки, путеизмерительные вагоны, автотрисы, вагоны-дефектоскопы

66. Молотки путевые костыльные, ломы лапчатые и остроконечные, ключи путевые и торцевые, топоры для затески шпал, трамбовки, торцевые подбойки, прибор для снятия фасок.

67. Инструмент строгого учета; его хранение и порядок выдачи.

68. Меры безопасности при работе ручным путевым инструментом.

69. Передвижные электростанции и другие источники питания.

70. Кабельная аппаратура.

71. Электрический путевой инструмент.

72. Электрические шпалоподбойки (ЭШП); принцип их устройства и действия, краткие характеристики.

73. Электрический гаечный ключ (ЭК) и путевой универсальный ключ (КПУ); их устройство, характеристики, принцип действия.

74. Электрические шурупогайковерты (ШВ) и шурупогаечные ключи (КШГ); их устройство, характеристики, принцип действия.

75. Меры безопасности при использовании электрического путевого инструмента и передвижных электростанций.

76. Гидравлический путевой инструмент: гидравлические рихтовщики, разгоночные приборы, домкраты; их устройство, характеристики, принцип действия.

77. Меры безопасности при использовании гидравлического путевого инструмента.

78. Работы по текущему содержанию пути; их характеристика, предъявляемые к ним требования.

79. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

80. Замена балласта до подошвы и ниже подошвы шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Особенности производства работ на электрифицированных участках.

81. Одиночная смена подкладок. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Особенности производства работ на электрифицированных участках.

82. Одиночная смена стыковых накладок. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Особенности производства работ на электрифицированных участках.

83. Одиночная смена деревянных и железобетонных шпал и брусьев. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках.

84. Удаление засорителей из-под подошвы рельса. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

85. Ремонт деревянных шпал и брусьев, лежащих в пути. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

86. Очистка станционных путей от мусора. Удаление растительности со станционных путей. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый

87. инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ в пределах станции.

88. Разгонка и регулировка стыковых зазоров. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках. Требования охраны труда при производстве работ.

89. Рихтовка пути. Условия и технология производства работ. Применяемый инструмент. Состав бригады. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

90. Одиночная смена рельсов. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

91. Одиночная смена шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути.

92. Регулировка ширины колеи на деревянных и железобетонных шпалах. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности

производства работ на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

93. Отделка балластной призмы. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

94. Выправка пути в продольном профиле и по уровню. Способы выправки пути в продольном профиле и по уровню. Выправка пути с подбивкой шпал торцевыми подбойками.

95. Выправка пути при помощи электрошпалоподбоек и укладкой регулировочных прокладок при отдельных и бесподкладочных промежуточных скреплениях. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути.

ПТЭ, инструкции и безопасность движения

1. Общие положения ПТЭ.
2. Основные определения и условные обозначения, используемые в работе железнодорожного транспорта, изложенные в Правилах технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ).
3. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта.
4. Порядок допуска к управлению локомотивом, сигналами, стрелками, аппаратами и другими устройствами, связанными с обеспечением безопасности движения поездов.
5. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт на работу, связанную с движением поездов.
6. Действия работников железнодорожного транспорта в условиях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения.
7. Ответственность работников железнодорожного транспорта за выполнение ПТЭ и инструкций.
8. Понятие о комплексе устройств и сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте.
9. Сооружения и устройства инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные на них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта, требования, предъявляемые к их содержанию, правила приемки в постоянную эксплуатацию.
10. Требования габарита приближения строений S и $S_{п.}$
11. Порядок проверки габаритов сооружений и устройств и устранения негабаритных мест.
12. Габариты железнодорожного подвижного состава T , $1-T$; габариты перспективного железнодорожного подвижного состава $T_{пр}$ и $T_{п.}$
13. Требования ПТЭ к расстояниям между осями смежных железнодорожных путей на перегонах и железнодорожных станциях.

14. Габариты погрузки, проверка правильности размещения грузов в пределах габаритов погрузки, габаритные ворота, виды негабаритности.
15. Размещение и закрепление выгруженного или подготовленного к погрузке груза около железнодорожных путей.
16. Значение Инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации (ИСИ).
17. Сигналы, их подразделение по способу восприятия и времени применения.
18. Основные сигнальные цвета. Порядок подачи сигналов.
19. Виды светофоров, их назначение, место установки, обозначения, значение подаваемых ими сигналов.
20. Входные и маршрутные светофоры: место установки, подаваемые сигналы, в том числе при приеме с неправильного пути, на боковые железнодорожные пути со стрелочными переводами пологих марок; случаи применения сигналов «зеленый мигающий огонь», «три желтых огня».
21. Выходные светофоры: место установки, подаваемые сигналы на участках с автоблокировкой и полуавтоматической блокировкой, на участках, оборудованных автоматической локомотивной сигнализацией (АЛС) как самостоятельным средством сигнализации и связи; применение маршрутного указателя и сигналов «три зеленых огня», «один желтый мигающий и один лунно-белый огонь».
22. Пригласительный сигнал.
23. Условно-разрешающий сигнал.
24. Проходные светофоры: показания на участках, оборудованных автоблокировкой, полуавтоматической блокировкой; показания проходных, входных, маршрутных и выходных светофоров на участках, оборудованных четырехзначной сигнализацией, применение и показания предвыходных светофоров; применение дополнительных указателей на светофорах, ограничивающих блок-участок длиной меньше тормозного пути.
25. Светофоры-прикрытия и заградительные, предупредительные и повторительные.
26. Локомотивные светофоры: показания на участках, оборудованных автоблокировкой и АЛС; на участках, где АЛС применяется как самостоятельное средство сигнализации и связи.
27. Светофоры на железнодорожных путях необщего пользования: въездные (выездные), технологические.
28. Обозначение недействующих светофоров

Охрана труда

1. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Государственные нормативные требования охраны труда и здоровья. Федеральные законы в области охраны труда.

3. Конституция Российской Федерации. Трудовой кодекс Российской Федерации. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда.
4. Нормативно-правовые акты по охране труда: гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, стандарты безопасности труда.
5. Порядок обеспечения охраны труда и осуществление государственного контроля и надзора.
6. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда.
7. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.
8. Соглашения по охране труда. Роль профсоюзов.
9. Основные элементы системы управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация контроля и порядок его проведения. Политика ОАО «РЖД» в области охраны труда. Основные цели и задачи системы управления охраной труда (СУОТ) в ОАО «РЖД». Организация работ по охране труда.
10. Совершенствование СУОТ. Внедрение новых методов СУОТ в ОАО «РЖД». Профессиональные риски.
11. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажей; цель и правила их проведения. Специальная оценка условий труда. Рабочая зона и рабочее место. Мероприятия по обеспечению требований охраны труда и улучшению условий труда. Требования охраны труда к производственным объектам, служебным, бытовым помещениям. Система мер безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, оборудования, технических средств и др. Снижение вредного воздействия на окружающую среду и работников. Профилактические мероприятия по безопасности производственных процессов и производственной санитарии.
12. Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права в области охраны труда. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда: особенности режима рабочего железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, средства индивидуальной и коллективной защиты, производственная санитария и др.
13. Требования к организации рабочего места с учетом принципов «бережливого производства 5S». Специальная оценка условий труда на рабочем месте. Законодательство Российской Федерации о специальной оценке условий труда (СОУТ).
14. Гарантии охраны труда отдельных категорий работников.
15. Нормы и условия бесплатной выдачи молока (других равноценных продуктов), а также моющих и обезвреживающих средств.
16. Обязательные и периодические медицинские осмотры работников, в том числе имеющих вредные и неблагоприятные условия труда. Лечебно-профилактическая защита.

17. Порядок информирования работников об условиях труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения их здоровья, о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов и о полагающихся работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, гарантиях и компенсациях.

18. Ответственность работников и работодателя за нарушение требований охраны труда.

19. Коллективный договор; его роль в улучшении условий труда на предприятии.

20. Основные требования по охране труда для работников железнодорожного транспорта при нахождении на железнодорожных путях и во время исполнения служебных обязанностей.

21. Меры безопасности при следовании к месту производства работ и обратно. Переход через железнодорожные пути с использованием пешеходных тоннелей, мостов. Организация безопасных маршрутов. Схемы маршрутов служебных проходов к рабочим местам. Правила и схемы безопасного прохода через пути. Меры безопасности при проходе по мостам, тоннелям и другим искусственным сооружениям.

22. Проход между расцепленными вагонами, локомотивами, электросекциями и секциями электропоездов. Переход через тормозные площадки вагонов. Устройство выходов из служебно-технических помещений, расположенных вблизи путей.

23. Правила схода с пути при производстве работ в случае приближения поезда. Меры безопасности при пропуске подвижного состава. Меры безопасности при нахождении между двумя движущимися по соседним путям поездами.

24. Опасные факторы, связанные с работой в зоне ограниченной видимости и слышимости и необходимостью неоднократного пересечения путей; меры обеспечения безопасности. Средства сигнализации и оповещения людей.

25. Меры безопасности при производстве работ на участках со скоростным, высокоскоростным движением поездов. Меры безопасности при работе на путях в зимних условиях.

26. Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях: сигнальная одежда, сигнальные принадлежности, средства информации и связи. Предупреждающая окраска сооружений и устройств, расположенных в зоне железнодорожных путей.

27. Меры безопасности при перевозке рабочих автотранспортом, хозяйственными поездами.

28. Меры, принимаемые для безопасного проведения работ вблизи или при непосредственном контакте с движущимися или готовыми к движению подвижным составом, железнодорожно-строительными машинами.

29. Применение систем оповещения о приближении подвижного состава к месту производства работ на перегонах и станциях. Внедрение новой техники, механизации, автоматизации производства и современных средств предупреждения травматизма.

30. Основные положения системы информации «Человек на пути».

31. Перечень основных нарушений требований безопасности при нахождении на железнодорожных путях, приводящих к травматизму.

32. Основные понятия безопасности труда. Негативные факторы. Опасность производственной среды. Риск трудовой деятельности. Понятия «травма», «несчастный случай», «профессиональное заболевание».

33. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. «Положение об особенностях организации расследования несчастных случаев на производстве в ОАО «РЖД», утвержденное распоряжением ОАО «РЖД» от 9.11.2012 №2262р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 23.11.2015 №2740р). Действия работника (пострадавшего, очевидца) при несчастном случае на производстве. Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве.

34. Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм и профессиональных заболеваний. Влияние личного фактора на возникновение производственного травматизма. Порядок расследования и учета случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

35. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма: устройство ограждений, установка предохранительных и блокировочных устройств на оборудовании, а также устройств сигнализации. Мероприятия по предупреждению профессиональной заболеваемости.

36. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей. Виды страховых выплат работнику.

37. Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация пострадавших на производстве.

38. Специфика условий труда железнодорожников.

39. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Анализ травматизма и профзаболеваний.

40. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний на железнодорожном транспорте.

41. Мероприятия по предупреждению непромышленного травматизма. Порядок действий работников в случаях травмирования (гибели) граждан.

42. Электрический ток. Действие электрического тока на организм человека и последствия поражения электрическим током. Критерии электробезопасности. Виды поражения и факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.

43. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения. Порог неотпускающего тока. Правила выхода из зоны растекания тока. Наведенное напряжение; опасность его воздействия на работников.

44. Классификация помещений и электроустановок по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Меры по обеспечению электробезопасности в производственных и бытовых помещениях.

45. Технические средства по предупреждению поражения электрическим током. Способы повышения электробезопасности в электроустановках: защитное заземление, зануление, защитное отключение, другие средства защиты. Оградительные и предупредительные средства, блокировочные и сигнализирующие устройства, системы дистанционного управления. Особенности применения рельсовой линии в качестве защитного заземления на железнодорожном транспорте. Электрозащитные средства: основные и дополнительные. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений. Средства индивидуальной защиты от поражения током.

46. Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по

47. электробезопасности. Проверка знаний. Электротехнический, электротехнологический и неэлектротехнический персонал. Порядок нахождения и выполнения работ неэлектротехническим персоналом в электроустановках.

48. Правила охраны труда при эксплуатации электрооборудования.

49. Основные меры электробезопасности вблизи контактной сети.

50. Меры безопасности в случае обрыва контактного провода.

51. Работы на подвижном составе, на электрифицированных линиях и в местах пересечения железнодорожных путей с воздушными линиями электропередачи.

52. Меры электробезопасности при выполнении работ на подвижном составе, в том числе при подъеме на крышу.

53. Порядок организации и выполнения работ по наряду-допуску, распоряжению, в порядке текущей эксплуатации.

54. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при обслуживании и ремонте электроустановок.

55. Пожарная безопасность электроустановок. Источники возгорания в электроустановках.

56. Меры электробезопасности при тушении пожара. Огнетушители, позволяющие тушить огонь на электрооборудовании без снятия напряжения.
57. Меры электробезопасности при тушении пожаров вблизи контактной сети электрифицированных железных дорог.
58. Пожарная безопасность; последствия ее несоблюдения. Правовая база. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», правила и инструкции по пожарной безопасности.
59. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров.
60. Пожаровзрывоопасность: основные сведения о пожаре и взрыве. Основные причины и источники пожаров и взрывов.
61. Опасные факторы пожара. Последствия пожаров.
62. Меры противопожарной защиты производственных объектов.
63. Общие сведения о пожаротушении.
64. Тушение водой, пеной, углекислотными, порошковыми и комбинированными составами.
65. Первичные средства пожаротушения, противопожарное водоснабжение, автоматические системы обнаружения возгорания, установки водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения, огнетушители; их размещение на производстве.
66. Пожарная техника. Пожарные поезда.
67. Средства индивидуальной и коллективной защиты от опасных факторов пожара.
68. Разработка противопожарных мероприятий.
69. Составление плана эвакуации в случае пожара. Порядок действий работников при пожаре.
70. Обязанности работников при обнаружении признаков пожара.
71. Обязанности руководителей и должностных лиц при пожаре.
72. Действия при возникновении пожара на подвижном составе, на перегоне.
73. Порядок действий при обнаружении пожара на путях в пределах железнодорожных станций.
74. Тушение пожара в условиях производственного предприятия железнодорожного транспорта.