

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2007 №16-ФЗ «О транспортной безопасности».
6. Распоряжение ОАО «РЖД» от 17.01.2015 №66р «О проведении аттестации работников, производственная деятельность которых связана с движением поездов и маневровой работой на железнодорожных путях общего пользования ОАО «РЖД» (в ред. распоряжений ОАО «РЖД» от 19.04.2016 № 695р, от 28.06.2017 № 1221р).
7. «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утв. приказом Минтранса России от 21.12.2012 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 13.06.2012 № 164, от 30.03.2015 № 57, от 09.11.2015 № 330, от 25.12.2015 № 382, от 03.06.2016 № 145, от 01.09.2016 № 257).
8. «Правила по безопасному нахождению работников ОАО «РЖД» на железнодорожных путях», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 24.12.2012 № 2665р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 04.02.2015 № 235р).
9. «Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №7 к ПТЭ), утв. приказом Минтранса России от 21.12.2010 № 286 (в ред. приказов Минтранса от 04.06.2012 № 162, от 30.03.2015 №57).
10. «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №8 к ПТЭ), утв. приказом Минтранса России от 21.12.2010 № 286 (в ред. Приказов Минтранса от 04.06.2012 № 162, от 30.03.2015 № 57, от 09.11.2015 № 330).

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Российская Федерация. Законы. **Устав железнодорожного транспорта РФ:** Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ (в редакции от 03.08.2018): [принят Государственной Думой 24 декабря 2002 года: одобрен Советом Федерации 27 декабря 2002 года]: Москва, 2021. – «Консультант Плюс»: справочно-правовая система: сайт. – URL: <http://www.consultant.ru>
2. Российская Федерация. Законы. **О железнодорожном транспорте РФ:** Федеральный закон от 10.01.2003 № 17-ФЗ (в редакции от 03.08.2018): [принят Государственной Думой 24 декабря 2002 года: одобрен Советом Федерации 27 декабря 2002 года]: Москва, 2021. – «Консультант Плюс»: справочно-правовая система: сайт. – URL: <http://www.consultant.ru>
3. **Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации:** по состоянию на 09.02.2018: утверждены Приказом Минтранса РФ от 21.12. 2010 № 286. – Москва, 2020. – 190 с. - «Консультант Плюс»: справочно-правовая система: сайт. – URL: <http://www.consultant.ru>
4. **Беляков, Г.И.** Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 404 с. — ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/451139>
5. **Гоманков Ф.С.** Технология и организация перевозок на железнодорожном транспорте: учебник / Ф.С. Гоманков и др. — Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. — 404 с. – URL: <http://umczdt.ru/books/40/225467> - ЭБ УМЦ ЖДТ.
6. **Ермакова, Т.А.** Технология перевозочного процесса: учебное пособие. — Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. — 334 с. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/230310/> - ЭБ УМЦ ЖДТ.
7. **Клименко, Е.Н.** Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте: учебное пособие / Е.Н. Клименко. — Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. — 125 с

Примерный перечень вопросов и заданий для квалификационного экзамена

Организация работы железнодорожных станций

1. Раздельный пункт и железнодорожная станция.
2. Типы и классы станций в зависимости от характера и объема выполняемой работы.
3. Путьевое развитие станций. Парки; их назначение.
4. Съезды, стрелочные улицы и горловины.
5. Принцип нумерации путей и стрелочных переводов.
6. Полная и полезная длина пути.
7. Основные устройства для выполнения производственных операций.
8. Сортировочные, грузовые, пассажирские устройства.
9. Назначение и краткое содержание станционного технологического процесса.
10. Операции, выполняемые с грузовыми поездами на промежуточных станциях.
11. Особенности технологии работы участковых, сортировочных, грузовых, пассажирских станций.
12. Обработка поездов, поступающих в переработку.
13. Накопление вагонов в сортировочном парке.
14. Обработка поездов своего формирования.
15. Обработка транзитных поездов.
16. Единая сетевая разметка.
17. Натурный и сортировочный листы.
18. Меры по обеспечению сохранности перевозимых грузов при формировании, расформировании составов и перестановке вагонов.
19. Назначение, содержание, порядок разработки и утверждения технико-распорядительного акта (ТРА) станции.
20. Маневры по расформированию и формированию составов поездов.
21. Способы производства маневровой работы на вытяжных путях.
22. Автоматизация и механизация сортировочных горок.
23. Руководство маневровой работой.
24. Виды маневров и способы их выполнения.
25. Производство маневровой работы с вагонами, занятыми людьми, загруженными негабаритными и опасными грузами, особенно класса 1 «ВМ».
26. Местная инструкция о порядке производства маневровой работы на путях необщего пользования.
27. Устройства для предотвращения самопроизвольного выхода подвижного состава.
28. Стрелочный перевод. Назначение.

29. Виды. Марки крестовин.

30. Неисправности стрелочных переводов, при которых запрещена их эксплуатация.

ПТЭ, инструкции и безопасность движения

1. «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утвержденные приказом Минтранса России от 21.12.2012 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 13.06.2012 №164, от 30.03.2015 №57).
2. Наибольшие установленные скорости поездов, которым должны удовлетворять сооружения и устройства.
3. Габариты; их назначение, виды.
4. Классификация негабаритных грузов; общие условия их перевозки.
5. Расстояния между осями смежных железнодорожных путей Выгрузка грузов на обочину.
6. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства.
7. Ширина рельсовой колеи на прямых и кривых участках пути.
8. Возвышение рельсовых нитей на прямых участках пути.
9. Типы рельсов.
10. Путевые и сигнальные знаки; их назначение и места установки.
11. Установка предельных столбиков.
12. Техническая эксплуатация технологической электросвязи.
13. Виды связи. Требования ПТЭ к технологической электросвязи.
14. Техническая эксплуатация устройств технологического электроснабжения железнодорожного транспорта.
15. Высота подвеса контактного провода.
16. Расстояние от оси железнодорожного пути до внутреннего края опор.
17. Уровень напряжения.
18. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава.
19. Требования, предъявляемые к железнодорожному подвижному составу.
20. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте.
21. Сводный график движения поездов.
22. Раздельные пункты; их назначение.
23. Определение каждого раздельного пункта.
24. Границы станции на однопутных и двухпутных участках.
25. Деление железнодорожных путей.
26. Нумерация на станциях путей, стрелочных переводов, станционных постов централизации и стрелочных постов.
27. Порядок действий работников железнодорожного транспорта и скорости движения при производстве маневров.
28. «Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №7 к ПТЭ), утвержденная приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.07.2012 №162, от 30.03.2015 №57). Общие положения.
29. Сигналы на железнодорожном транспорте.

30. Сигналы; их деление по способу восприятия, времени подачи, времени действия. Назначение сигналов.
31. Типы светофоров по назначению.
32. Основные значения сигналов, подаваемых светофорами. Сигналы, подаваемые горочными и маневровыми светофорами.
33. Переносные сигналы.
34. Ограждение препятствия или места работ на станционных железнодорожных путях.
35. Ручные сигналы на железнодорожном транспорте.
36. Сигналы, применяемые при маневровой работе.
37. Сигнальные указатели и знаки на железнодорожном транспорте.
38. Маршрутные световые указатели.
39. Указатели устройств сбрасывания и путевого заграждения.
40. Сигнальные знаки «Газ» и «Нефть».
41. Предельные столбики.
42. Предупредительные сигнальные знаки.
43. Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава.
44. Звуковые сигналы на железнодорожном транспорте.
45. Оповестительный сигнал; места его подачи.
46. Сигнал бдительности; места его подачи.
47. Сигналы общей, пожарной, химической и воздушной тревоги; случаи и продолжительность их подачи.
48. Сигнал «Радиационная опасность»; случаи и продолжительность его подачи. Специальный указатель «Заражено».
49. «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №8 к ПТЭ), утвержденная приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.07.2012 №162, от 30.03.2015 №57); устанавливаемые ей правила. Общие положения.
50. Минимальные нормы прикрытия в поездах и при маневрах для вагонов, нагруженных опасными грузами класса 1 (ВМ).
51. Нормы и основные правила закрепления железнодорожного подвижного состава тормозными башмаками.
52. Порядок постановки в поезда вагонов с грузами, требующими особой осторожности, и специального железнодорожного подвижного состава.

Охрана труда

1. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда и здоровья. Федеральные законы в области охраны труда.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда.
3. Нормативно-правовые акты по охране труда: гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, стандарты безопасности труда.

4. Порядок обеспечения охраны труда и осуществление государственного контроля и надзора.
5. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда.
6. 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.
10. Политика ОАО «РЖД» в области охраны труда.
11. Основные цели и задачи системы управления охраной труда (СУОТ) в ОАО «РЖД». Организация работ по охране труда.
12. Совершенствование СУОТ. Внедрение новых методов СУОТ в ОАО «РЖД». Профессиональные риски.
13. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.
14. Виды инструктажей; цель и правила их проведения.
15. Специальная оценка условий труда.
16. Рабочая зона и рабочее место.
17. Мероприятия по обеспечению требований охраны труда и улучшению условий труда.
18. Требования охраны труда к производственным объектам, служебным, бытовым помещениям.
19. Система мер безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, оборудования, технических средств и др.
20. Снижение вредного воздействия на окружающую среду и работников.
21. Профилактические мероприятия по безопасности производственных процессов и производственной санитарии.
22. 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.
23. 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).
24. Гарантии охраны труда отдельных категорий работников.
25. Нормы и условия бесплатной выдачи молока (других равноценных продуктов), а также моющих и обезвреживающих средств.
26. Обязательные и периодические медицинские осмотры работников, в том числе имеющих вредные и неблагоприятные условия труда.
27. Лечебно-профилактическая защита.
28. 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.
29. Ответственность работников и работодателя за нарушение требований охраны труда.
 30. Коллективный договор; его роль в улучшении условий труда на предприятии.
 31. Основные понятия безопасности труда.
 32. Негативные факторы. Опасность производственной среды.
 33. Риск трудовой деятельности.
 34. Понятия «травма», «несчастный случай», «профессиональное заболевание».
 35. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия.
 36. 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).
 37. Действия работника (пострадавшего, очевидца) при несчастном случае на производстве.
 38. Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве.
 39. Объективные и субъективные причины травматизма.
 40. Виды производственных травм и профессиональных заболеваний.
 41. Влияние личного фактора на возникновение производственного травматизма.
 42. Порядок расследования и учета случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
 43. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма: устройство ограждений, установка предохранительных и блокировочных устройств на оборудовании, а также устройств сигнализации.
 44. Мероприятия по предупреждению профессиональной заболеваемости.
 45. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
 46. Возмещение вреда, причиненного здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей.
 47. Виды страховых выплат работнику.
 48. Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация пострадавших на производстве.
 49. Специфика условий труда железнодорожников.
 50. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
 51. Анализ травматизма и профзаболеваний.
 52. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний на железнодорожном транспорте.
 53. Мероприятия по предупреждению непроизводственного травматизма. Порядок действий работников в случаях травмирования (гибели) граждан.

54. Основные требования по охране труда для работников железнодорожного транспорта при нахождении на железнодорожных путях и во время исполнения служебных обязанностей.
55. Меры безопасности при следовании к месту производства работ и обратно.
56. Переход через железнодорожные пути с использованием пешеходных тоннелей, мостов.
57. Организация безопасных маршрутов.
58. Схемы маршрутов служебных проходов к рабочим местам.
59. Правила и схемы безопасного прохода через пути.
60. Меры безопасности при проходе по мостам, тоннелям и другим искусственным сооружениям.
61. Проход между расцепленными вагонами, локомотивами, электросекциями и секциями электропоездов.
62. Переход через тормозные площадки вагонов.
63. Устройство выходов из служебно-технических помещений, расположенных вблизи путей.
64. Меры безопасности при пропуске подвижного состава.
65. Меры безопасности при нахождении между двумя движущимися по соседним путям поездами.
66. Опасные факторы, связанные с работой в зоне ограниченной видимости и слышимости и необходимостью неоднократного пересечения путей; меры обеспечения безопасности.
67. Средства сигнализации и оповещения людей.
68. Меры безопасности при производстве работ на участках со скоростным, высокоскоростным движением поездов.
69. Меры безопасности при работе на путях в зимних условиях.
70. Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях: сигнальная одежда, сигнальные принадлежности, средства информации и связи.
71. Предупреждающая окраска сооружений и устройств, расположенных в зоне железнодорожных путей.
72. Меры безопасности при перевозке рабочих автотранспортом, хозяйственными поездами.
73. Меры, принимаемые для безопасного проведения работ вблизи или при непосредственном контакте с движущимися или готовыми к движению подвижным составом, железнодорожно-строительными машинами.
74. Основные положения системы информации «Человек на пути».
75. Перечень основных нарушений требований безопасности при нахождении на железнодорожных путях, приводящих к травматизму.
76. Электрический ток. Действие электрического тока на организм человека и последствия поражения электрическим током. Критерии электробезопасности.
77. Виды поражения и факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.

78. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения.
79. Порог неотпускающего тока.
80. Правила выхода из зоны растекания тока.
81. Наведенное напряжение; опасность его воздействия на работников.
82. Классификация помещений и электроустановок по опасности поражения людей электрическим током.
83. Защита от статического и атмосферного электричества.
84. Меры по обеспечению электробезопасности в производственных и бытовых помещениях.
85. Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности.
86. Электротехнический, электротехнологический и неэлектротехнический персонал. Порядок нахождения и выполнения работ неэлектротехническим персоналом в электроустановках.
87. Правила охраны труда при эксплуатации электрооборудования.
88. Основные меры электробезопасности вблизи контактной сети. Меры безопасности в случае обрыва контактного провода.
89. Средства индивидуальной и коллективной защиты от опасных факторов пожара.
90. Порядок действий работников при пожаре. Обязанности работников при обнаружении признаков пожара. Обязанности руководителей и должностных лиц при пожаре.
91. Действия при возникновении пожара на подвижном составе, на перегоне. Порядок действий при обнаружении пожара на путях в пределах железнодорожных станций.
92. Тушение пожара в условиях производственного предприятия железнодорожного транспорта.