

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.02.2026 13:34:24
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Тематический план

№	Наименование темы	Количество часов	Применение ЭО и ДОТ
п/п			
2.3.1.	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	8	ЭИОС ПривГУПС
2.3.2.	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации	8	ЭИОС ПривГУПС
2.3.3.	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации	8	ЭИОС ПривГУПС
2.3.4.	Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ	6	ЭИОС ПривГУПС
	Всего	30	

Программа

Тема 2.3.1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации

Изучаются раздел I: пункты 1-4.

Разделы II, III.

Раздел IV: пункты 16,19-21, 24, 29, 30.

Раздел V.

Раздел VI: пункты 48-55.

Приложение № 1.

Приложение № 2: пункты 1-4, 6, 7, 10, 14.

Приложение № 3: пункты 1-23, 27-29, 32-34, 36, 37, 42, 52, 53.

Приложение № 4: пункты 1-2, 4-8, 11.

Приложение № 5: пункты 1, 2, 5, 7, 9, 13-14, 19, 21, 28.

Приложение № 6: пункты 1-12, 14-16, 18-25, 27-32, 34, 38, 48, 59, 61, 76, 78, 85-95, 102-110.

Тема 2.3.2. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации

- I. Общие положения.
- II. Сигналы на железнодорожном транспорте.
- III. Светофоры на железнодорожном транспорте.
- IV. Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте.
- V. Ручные сигналы на железнодорожном транспорте.
- VI. Сигнальные указатели и знаки на железнодорожном транспорте.
- VII. Сигналы, применяемые при маневровой работе.
- VIII. Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава.
- IX. Звуковые сигналы на железнодорожном транспорте.
- X. Сигналы тревоги и специальные указатели.
- XI. Правила применения семафоров.

Тема 2.3.3. Инструкции по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации

Общие положения, п.1, 2, 6, 14.

Приложение № 2, п. 1, 15.

Приложение № 7, пункты 1-10.

Приложение № 8, пункты 1-3, 6, 10, 11, 14, 18, 20-22.

Приложение № 11, пункты 10, 40, 42, 47, 51, 52.

Приложение № 12, пункты 2, 3, 6, 19.

Приложение № 15, пункт 17.

Тема 2.3.4. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ

Общие положения. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ. Перечень работ, места которых ограждаются сигналами остановки, уменьшения скорости, сигнальными знаками «С». Порядок производства работ в «окно» с применением путевых машин. Порядок ограждения места производства работ на перегоне. Порядок производства работ на станции. Порядок ограждения мест производства работ на станциях.

Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов. Порядок выдачи предупреждений. Размещение материалов верхнего строения пути. Ответственность и контроль за обеспечением безопасности движения поездов при производстве путевых работ.

Порядок проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Студенту предлагается один вопрос из перечня вопросов для проведения промежуточной аттестации, для устного ответа. Зачет принимается преподавателем, проводившим обучение по текущему модулю. В результате выставляется «зачтено» или «не зачтено».

Критерии формирования оценок по промежуточной аттестации:

“зачтено” – обучающийся продемонстрировал знание теоретического материала, умение применять теоретические знания на практике.

“не зачтено” - обучающийся не продемонстрировал знание теоретического материала и умение применять теоретические знания на практике.

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации:

1. Как и в каких случаях, работник железнодорожного транспорта должен подавать ручной сигнал движущемуся подвижному составу.
2. Требования ПТЭ к размещению груза рядом с железнодорожными путями.
3. Расстояния между осями смежных железнодорожных путей на железнодорожных станциях и перегонах.
4. Основные сигнальные цвета, используемые в сигнализации, связанной с движением поездов и маневровой работой.
5. Высота подвеса контактного провода.

6. Расстояние от оси крайнего железнодорожного пути до внутреннего края опор контактной сети.

7. Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов.

8. Временные сигнальные знаки при работе снегоочистителей.

9. Сигналы, применяемые для обозначения поездов и локомотивов.

10. Сигналы, применяемые для обозначения съёмных подвижных единиц.

11. Сигналы тревоги. Как и в каких случаях подаются.

12. Действия работника железнодорожного транспорта при выявлении в движущемся подвижном составе неисправности, угрожающей безопасности движения или жизни и здоровью людей.

13. Сигнальные приборы и принадлежности, которые необходимо иметь работникам путевого хозяйства, связанным с движением поездов, при выполнении служебных обязанностей в зависимости от светлого или темного времени суток.

14. Звуковые сигналы, подаваемые духовыми рожками и ручными свистками. Оповестительный сигнал. Сигнал бдительности.

15. Порядок ограждения мест, требующих постоянного уменьшения скорости.

16. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов на перегоне.

17. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожном пути, не требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, но требующих предупреждения работающих о приближении поезда.

18. Требования к рельсам на железнодорожных путях общего и необщего пользования.

19. Неисправности стрелочных переводов и глухих пересечение, при которых не допускается их эксплуатация.

20. Требования к установке сигнальных и путевых знаков.

21. Назначение железнодорожного пути.

22. Общие понятия о конструкции пути.

23. Основные требования, предъявляемые к железнодорожному пути.

24. Классификация путей.

25. Понятие о плане и продольном профиле пути.

26. Геометрические параметры железнодорожного пути.

27. Виды железнодорожного пути.

28. Назначение верхнего строения пути и требования, предъявляемые к его элементам.

29. Элементы верхнего и нижнего строения пути.

30. Виды габаритов и их назначение.

31. Габарит приближения строения, габарит подвижного состава.

Применение габаритов.

32. Негабаритные места и негабаритные подвижные составы. Степени негабаритности.

33. Рельсы; их назначение, типы, размеры и материал.

34. Производство рельсов.

35. Основные требования, предъявляемые к рельсам.

36. Классификация дефектов рельсов.

37. Основные причины появления и развития дефектов рельсов.

38. Опасные дефекты рельсов; их обнаружение при визуальном осмотре.

39. Шпалы; материал, типы и размеры деревянных и железобетонных шпал.

40. Эпюры укладки шпал в путь.

41. Основные требования, предъявляемые к шпалам.

42. Дефекты деревянных шпал, переводных и мостовых брусьев; причины их появления.

43. Дефекты железобетонных шпал.

44. Другие виды подрельсового основания и требования, предъявляемые к ним.

45. Токопроводящие стыки: их конструкция, назначение, виды накладок, виды рельсовых соединителей.

46. Изолирующие стыки: их конструкция, назначение, виды изолирующих стыков.

47. Общие сведения о рельсовых цепях и их назначении.

48. Промежуточные рельсовые скрепления.

49. Конструкция различных типов рельсовых скреплений.

50. Основные требования, предъявляемые к рельсовым скреплениям.

51. Понятие об уgone пути. Противоугоны; их назначение.

52. Назначение балластного слоя, параметры балластной призмы.

53. Виды балластного материала.

54. Требования, предъявляемые к материалу балластного слоя.

Песчаная подушка и ее назначение.

55. Строение стрелочных переводов, элементы стрелочных переводов и их назначение.

56. Виды и типы стрелочных переводов.
57. Параметры стрелочных переводов, контрольные измерения стрелочных переводов.
58. Другие виды пересечения железнодорожных путей, их конструкция и назначение.
59. Классификация железнодорожных переездов, их назначение и конструкция.
60. Виды переездного настила.
61. Железнодорожные и автомобильные сигнальные знаки.
62. Виды заградительных и сигнальных устройств.
63. Земляное полотно; предъявляемые к нему требования.
64. Состав комплекса инженерных сооружений земляного полотна.
65. Виды грунтов; их свойства.
66. Поперечные профили земляного полотна.
67. Водоотводные, укрепительные и защитные сооружения и устройства.
68. Дефекты и деформации земляного полотна.
69. Опознавательные признаки, основные причины возникновения дефектов и деформаций земляного полотна.
70. Виды искусственных сооружений и их назначение.
71. Железнодорожные мосты, их назначение, конструкция, виды.
72. Железнодорожные тоннели, их назначение и конструкция.
73. Водопускные трубы, классификация, назначение.
74. Другие виды искусственных сооружений.
75. Ширина рельсовой колеи.
76. Положение рельсошпальной решетки в плане.
77. Особенности устройства кривых участков пути.
78. Переходные и круговые кривые.
79. Возвышение наружного рельса в кривых участках пути.
80. Взаимное положение рельсовых нитей по уровню.
81. Структура ОАО «РЖД».
82. Подразделения путевого хозяйства.
83. Структура Дирекции инфраструктуры и Дирекции по ремонту пути.
84. Линейные предприятия путевого хозяйства, их структура, задачи.
85. Организация осмотров в дистанциях пути.
86. Рельсовая дефектоскопия.
87. Вагоны дефектоскопы и путеизмерители.
88. Организация комиссионных месячных осмотров станции, квартальных осмотров, комиссионных весенних и осенних осмотров.
89. Диагностика и приемка отремонтированных участков пути.
90. Лубрикация рельсов. Стационарные и передвижные лубрикатеры.

91. Шлифовка рельсов.
92. Замена дефектных и остродефектных рельсов.
93. Сверление отверстий в рельсах, резка рельсов.
94. Перекладка рельсовых плетей со сменой рабочего канта.
95. Изготовление рельсовых плетей.
96. Погрузка, перевозка и выгрузка рельсовых плетей.
97. Укладка бесстыкового пути.
98. Закрепление рельсовых плетей при укладке.
99. Маркировка плетей.
100. Угон бесстыковых плетей.
101. Бесстыковой путь на мостах и в тоннелях.
102. Бесстыковой путь из старогодных материалов.
103. Контроль за угоном плети и изменениями температурного режима их работы.
104. Разгонка и регулировка стыковых зазоров.
105. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент.
106. Ограждение места производства работ.
107. Особенности производства работ на электрифицированных участках.
108. Требования охраны труда при производстве работ.
109. Рихтовка пути. Условия и технология производства работ.
110. Исправление ширины рельсовой колеи. Исправление ширины колеи на железобетонных шпалах. Перешивка пути. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.
111. Выправка пути в продольном профиле и по уровню. Способы выправки пути в продольном профиле и по уровню. 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.
112. Приварка и установка рельсовых соединителей.
113. Переборка изолирующих стыков.
114. Контроль за состоянием изолирующих стыков при сезонном изменении температур.
115. Подрезка балласта.

116. Работы текущего содержания стрелочных переводов: регулировка ширины колеи, одиночная замена элементов стрелочного перевода.
 117. Шлифовка и наплавка крестовин и остряков.
 118. Науглероживание крестовин.
 119. Содержание переводной кривой стрелочных переводов по ординатам.
 120. «Инструкция по подготовке к работе в зимний период и организации снегоборьбы на железных дорогах, в других филиалах и структурных подразделениях ОАО «РЖД», а также его дочерних и зависимых обществах», утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 22.10.2013 №2243р (в ред. распоряжений ОАО «РЖД» от 25.02.2015 №474р, от 02.06.2017 №1059р, от 04.09.2018 № 1959р).
 121. Виды ремонтов, их назначение, выполняемые работы.
 122. Машинные комплексы, применяемые на ремонтах пути.
 123. Критерии назначения ремонтов пути.
 124. Зависимость ремонтных работ от класса пути.
 125. Критерии назначения капитального ремонта пути.
 126. Машины и механизмы, применяемые при капитальном ремонте пути.
 127. Ремонтные схемы и технологические процессы капитального ремонта.
 128. Работы, выполняемые в «окно» и при условии длительно закрытого перегона.
 129. Реконструкция, средний ремонт, подъемочный ремонт, планово-предупредительная выправка, сплошная замена металлических частей.
 130. Критерии назначения данных ремонтов, цели их выполнения, работы, выполняемые при данных видах ремонтов.
 131. Технология замены стрелочных переводов.
 132. Перевозка блоков стрелочных перевод и их укладка.
 133. Машины и механизмы, применяемые при замене.
 134. Технологический процесс замены стрелочных переводов.
 135. Сборка рельсошпальной решетки. Звеносборочная база, инструмент, технология работы.
- Разборка рельсошпальной решетки. Звеноразборочная база, инструмент, технология работы.