

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 03.02.2026 13:53:22
 Уникальный программный ключ:
 7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Рабочий тематический план

№	Наименование темы	Количество часов	Применение ЭО и ДОТ
п/п			
2.3.1.	Основные положения работы персонала зимой, общие для всех хозяйств	10	ЭИОС ПривГУПС
2.3.1.1	Общие сведения о работе хозяйства в зимний период времени	4	ЭИОС ПривГУПС
2.3.1.2	Требования охраны труда при производстве работ на железнодорожных путях и организации снегоборьбы	6	ЭИОС ПривГУПС
2.3.2.	Особенности работы в зимний период рабочих хозяйства пути по профессии "Сигналист (при производстве путевых работ)"	10	ЭИОС ПривГУПС
2.3.2.1	Требования охраны труда при производстве путевых работ	2	ЭИОС ПривГУПС
2.3.2.2	Ограждение места производства путевых работ в зимний период	4	ЭИОС ПривГУПС
2.3.2.3	Очистка путей и стрелочных переводов от снега	2	ЭИОС ПривГУПС
2.3.2.4	Требования охраны труда при работе снегоуборочной техники	2	ЭИОС ПривГУПС
2.3.3.	Практическое занятие по отработке навыков «первозимника»	14	ЭИОС ПривГУПС
2.3.3.1	Подготовка к работе в зимних условиях	5	ЭИОС ПривГУПС
2.3.3.2	Особенности выполнения обязанностей сигналиста (при производстве путевых работ) в зимних условиях	5	ЭИОС ПривГУПС
2.3.3.3	Отработка навыков оказания первой медицинской помощи	4	ЭИОС ПривГУПС
	Промежуточная аттестация	1	ЭИОС ПривГУПС
	Всего	35	

Дисциплина в полном объеме изучается в рамках самостоятельной работы слушателей.

Программа

Тема 2.3.1. Основные положения работы персонала зимой, общие для всех хозяйств

2.3.1.1. Общие сведения о работе хозяйства в зимний период времени

Общие сведения о работе хозяйства пути и монтера пути в зимний период. Общие положения и основные мероприятия по подготовке хозяйства пути к работе в зимний период.

Руководящие документы ОАО «РЖД», филиалов ОАО «РЖД» по подготовке к работе, безопасности движения и охране труда в зимних условиях.

Виды метеорологических явлений, их характеристики, степени влияния на работу железных дорог.

Общие положения по организации снегоборьбы. Подготовка средств снегоборьбы. Работа по снегоборьбе на станциях и перегонах в соответствии с оперативными планами снегоборьбы. Требования охраны труда при производстве работ. Подготовка машин, механизмов и инструмента к работе в зимних условиях.

2.3.1.2. Требования охраны труда при производстве работ на железнодорожных путях и организации снегоборьбы

Принцип работы системы информации «Человек на пути». Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях в зимнее время.

Рекомендуемый режим работ на открытой территории. Предельные значения температуры воздуха и скорости ветра, при которых прекращаются плановые работы. Меры безопасности при работе снегоуборочных машин на железнодорожных путях станций и перегонов.

Порядок работы и отдыха в условиях низких температур. Общие требования охраны труда при работе при низких температурах на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях.

Организация работ по борьбе с гололедом. Меры безопасности при перевозке работников к месту снегоуборочных работ и обратно.

Обогрев рабочих мест в зимнее время. Правила пользования электроприборами. Меры электробезопасности. Порядок использования первичных средств пожаротушения.

Порядок, нормы выдачи и организация хранения спецодежды и средств индивидуальной защиты в зимний период. Особенности и порядок применения средств индивидуальной защиты в зимний период.

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены при работе в условиях низких температур. Профилактика производственного травматизма, простудных заболеваний, переохлаждения и обморожения в зимний период. Признаки переохлаждения, обморожения. Первая помощь при переохлаждении и обморожении.

Сигналисты, работающие первую зиму, к самостоятельной работе по очистке централизованных стрелочных переводов не допускаются. Они должны быть обучены особенностям работы в зимних условиях, работать только в группе, и закреплены приказом за опытными работниками бригады.

Тема 2.3.2. Особенности работы в зимний период рабочих хозяйства пути по профессии "Сигналист при производстве путевых работ" (10 часов)

2.3.2.1. Требования охраны труда при производстве путевых работ

Порядок формирования бригад первой, второй и третьей очереди по очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов. Требования охраны труда при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега (первая, вторая, третья очередь).

Требования к производственному оборудованию, приспособлениям и инструменту; подготовка к работе в зимних условиях. Порядок пользования рабочим инструментом (шлангами обдува, метлами, лопатами).

Маршрут прохода.

Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов.

Действия сигналиста при возникновении нестандартной ситуации.

2.3.2.2 Ограждение места производства путевых работ в зимний период

Особенности ограждения места производства работ в зимний период, при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.

2.3.2.3. Очистки путей и стрелочных переводов от снега

Конструкция стрелочных переводов. Очистка путей и стрелочных переводов от снега. Устройство очистки стрелочных переводов от снега: пневмообдувка, электрообогрев, ручная очистка. Выполнение работ по очистке стрелочных переводов, оборудованных устройствами пневматической обдувки.

Требования охраны труда при выполнении работ по очистке стрелочных переводов, оборудованных устройствами пневматической обдувки. Ограждение места производства работ по очистке путей и стрелочных переводов. Ручные сигналы. Звуковая и световая сигнализация. Стационарные устройства для очистки стрелочных переводов; принцип их работы.

2.3.2.4. Требования охраны труда при работе снегоборочной техники

Соблюдение мер безопасности при работе снегоборочных машин на железнодорожных путях станций и перегонов. Требования охраны труда при выполнении работ с применением снегоборочной техники.

Тема 2.3.3. Практическое занятие по отработке навыков «первозимника»

(8 часов)

2.3.3.1. Освоение безопасных приемов и методов работы на путях

Подготовка к работе в условиях низких температур. Общие требования охраны труда при работе при низких температурах на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях.

Практическое освоение безопасных приемов и методов работы при неблагоприятных погодных условиях (при снегопадах и гололеде) и в зонах ограниченной видимости при производстве путевых работ.

Сигнальная одежда, сигнальные принадлежности, средства информации и связи при производстве работ на железнодорожных путях. Предупреждающая окраска сооружений и устройств, расположенных в зоне железнодорожных путей.

2.3.3.2. Особенности выполнения обязанностей сигналиста (при производстве путевых работ) в зимних условиях

Ограждение места производства работ по очистке путей и стрелочных переводов от снега. Требования охраны труда при выполнении работ по очистке стрелочных переводов, оборудованных устройствами пневматической обдувки.

2.3.3.3. Отработка навыков оказания первой медицинской помощи

Признаки переохлаждения, обморожения. Оказание первой помощи при переохлаждении и обморожении.

Обучение правилам реанимации.

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.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации:

1. Классификация метеорологических явлений по категории снегозаносимости.
2. Перечислите опасные и вредные производственные факторы в зимний период.
3. Классификация метеорологических явлений по степени снегозаносимости.
4. Система информации «Человек на пути».
5. Перечислите опасные метеорологические явления.
6. Требования охраны труда при следовании на работу и с работы в зимнее время.
7. Организация и подготовка к работе в зимних условиях.
8. Требования охраны труда при работе при низких температурах на открытом воздухе.
9. Порядок подготовки первозимников.
10. Организация хранения спецодежды в зимний период.
11. Способы защиты железнодорожных путей от снежных заносов.
12. Средства индивидуальной защиты в зимний период.
13. Способы защиты железнодорожных путей от снега с использованием деревянных щитов.
14. Средства индивидуальной защиты при обдувке стрелочных переводов сжатым воздухом.
15. Способы защиты железнодорожных путей от снега с использованием лесопосадок.
16. Требования охраны труда при обдувке стрелочных переводов сжатым воздухом.
17. Порядок перестановки деревянных решетчатых переносных щитов.
18. Требования охраны труда при очистке железнодорожных путей от снега вручную.
19. Очерёдность очистки станционных путей.
20. Требования охраны труда при нахождении на железнодорожных путях в зимнее время.
21. Очистка стрелочных переводов от снега с помощью стационарных

устройств электрообогрева.

22. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом в зимнее время.

23. Организация работ в особо сложных погодных условиях.

24. Требования охраны труда при работе в условиях плохой видимости.

25. Перечислите виды снегоуборочной техники используемой при очистке снега.

26. Требования охраны труда при внезапно возникшем препятствии.

27. Очистка путей от снега на станциях снегоуборочными машинами.

28. Требования охраны труда при работе снегоуборочных машин.

29. Очистка пути от снега на перегонах снегоочистителями.

30. Требования охраны труда при работе снегоочистительных машин.

31. Очистка путей от снега стругами.

32. Требования охраны труда при работе в стеснённых местах.

33. Организация работы плужных снегоочистителей.

34. Требования охраны труда при использовании электронагревательных приборов в пунктах обогрева.

35. Организация работы по очистке снежных заносов на перегоне двухпутным снегоочистителем.

36. Требования охраны труда при работе на электрифицированных участках.

37. Организация работы по очистке станционных путей.

38. Меры по обеспечению электробезопасности на производстве.

39. Ограждение места производства работ по очистке путей и стрелочных переводов.

40. Причины пожаров в зимнее время на железнодорожном транспорте.

41. Очистка стрелочных переводов от снега с помощью стационарных устройств пневмоочистки.

42. Средства пожаротушения при тушении электроустановок до 1000 В.

43. Организация работы по очистке стрелочных переводов от снега вручную.

44. Меры личной безопасности при работе с электроинструментом.

45. Действия при внезапно возникшем препятствии.

46. Перечислите признаки переохлаждения.

47. Перечислите признаки обморожения.

48. Оказание первой помощи пострадавшим при обморожении.

49. Оказание первой помощи пострадавшим при переохлаждении.

50. Оказание первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током.

51. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.
52. Требования охраны труда при обнаружении признаков возможного схода лавин.
53. Перечень приборов и принадлежностей, которые необходимо иметь сигнальщику при выполнении служебных обязанностей в зависимости от светлого или темного времени суток.
54. Ограждение места производства работ при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.
55. Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях в зимнее время.
56. Меры безопасности при перевозке работников к месту снегоуборочных работ и обратно.
57. Требования к производственному оборудованию, приспособлениям и инструменту.
58. Профилактика производственного травматизма, простудных заболеваний, переохлаждения и обморожения в зимний период.
59. Порядок, нормы выдачи и организация хранения спецодежды и средств индивидуальной защиты в зимний период.
60. Особенности и порядок применения средств индивидуальной защиты в зимний период.
61. Значение звуковых сигналов, применяемых при производстве путевых работ.
62. Постоянные сигналы и их назначение.
63. Места установки постоянных сигналов.
64. Переносные сигналы и их назначение.
65. Места установки переносных сигналов.
66. Требования, предъявляемые переносными сигналами.
67. Переносные сигнальные знаки и их назначение.
68. Места установки переносных сигнальных знаков.
69. Постоянные сигнальные знаки и их назначение.
70. Места установки постоянных сигнальных знаков.
71. Сигналы тревоги.
72. Постоянные предупредительные сигнальные знаки и их назначение.
73. Места установки постоянных предупредительных сигнальных знаков.
74. Временные сигнальные знаки и их назначение.
75. Места установки временных сигнальных знаков.
76. Путевые знаки их назначение.
77. Места установки путевых знаков.
78. Путевые знаки особые и их назначение.

79. Места установки путевых особых знаков.
80. Предупреждающие сигнальные знаки у железнодорожных переездов, их назначение и места установки.
81. Путевые упоры и поворотные брусья, их назначение и места установки.
82. Требования к конструкции постоянных дисков уменьшения скорости.
83. Требования к конструкции переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.
84. Требования к конструкции путевых упоров и поворотных брусьев.
85. Порядок снятия сигналов и сигнальных знаков.
86. Сигнальные приборы и принадлежности, используемые сигналистом при работе.
87. Обязанности сигналиста перед началом производства работ.
88. Перечень обязанностей сигналиста в процессе работы, по окончании работы.
89. Последовательность установки и снятия сигналов, требующих остановки.
90. Ограждение мест производства работ на перегоне переносными сигнальными знаками "С" на однопутном и двухпутном участках.
91. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью, на однопутном участке.
92. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью, на одном из путей двухпутного участка.
93. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью, на обоих путях двухпутного участка.
94. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью, на многопутном участке.
95. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих остановки поездов, на однопутном участке при фронте работ 200м и менее.
96. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих остановки поездов, на одном из путей двухпутного участка при фронте работ 200м и менее.
97. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих остановки поездов, на обоих путях двухпутного участка при фронте работ 200м и менее.

98. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих остановки поездов, на однопутном участке при фронте работ более 200м.
99. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих остановки поездов, на одном из путей двухпутного участка при фронте работ более 200м.
100. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих остановки поездов, на обоих путях двухпутного участка при фронте работ более 200м.
101. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих остановки поездов, на многопутном участке (при расположении места производства работ на крайнем пути 3-х путного участка; на среднем пути 4-х путного участка).
102. Ограждение мест производства работ на перегоне вблизи станции, требующих остановки поездов.
103. Ограждение мест производства работ на перегоне вблизи станции, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью
104. Ограждение мест производства работ на станции, требующих остановки поездов (при расположении места работ на станционных путях).
105. Ограждение мест производства работ на станции, требующих остановки поездов (при расположении места работ на стрелочном переводе).
106. Ограждение мест производства работ на станции, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью (на главных и приемо-отправочных путях).
107. Ограждение мест производства работ на станции, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью (на стрелочном переводе и на прочих станционных путях).
108. Особенности ограждения мест производства работ на мостах и в тоннелях, при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.
109. Ограждение мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов.
110. Порядок встречи поездов на перегоне и в пределах станции; подача звуковых сигналов о приближении поезда.
111. Порядок установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки.

112. Снятие сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
113. Порядок ограждения сигналами путевых вагончиков и других съемных подвижных единиц.
114. Ограждение места производства работ сигналами уменьшения скорости на станции на двухпутном участке на главном пути.
115. Ограждение места производства работ сигналами уменьшения скорости на станции на боковом пути.
116. Ограждение места производства работ сигналами уменьшения скорости на
117. Петарды: порядок содержания, хранения осмотра, учета и выдачи.
118. Порядок установки петард на рельсах.
119. Способы подачи видимых, звуковых и ручных сигналов.
120. Назначение и порядок установки постоянных дисков уменьшения скорости.

