**МАТЕРИАЛЫ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ**

освоивших содержание образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов

**Безопасное производство работ** **кранами**

(наименование учебной программы повышения квалификации)

 **Вопросы к зачету**

1. Понятие охраны труда.
2. Основные причины аварий грузоподъемных кранов.
3. Основные законодательные акты Республики Беларусь по охране труда.
4. Основные обязанности непосредственного руководителя по охране труда.
5. Основные обязанности работающего по охране труда.
6. Виды ответственности за нарушения законодательства о труде.
7. Орган государственного надзора за соблюдением законодательства об охране труда.

8. Общественный контроль соблюдения законодательства о труде.

9. Основные положения Закона Республики Беларусь «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

10. Основы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов.

11. Какие производственные объекты относятся к категории опасных.

12. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности.

13. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

14. Порядок технического расследования аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах.

15. Область распространения Правил. Грузоподъемные краны, на которые не распространяются Правила.

16. Краны, подлежащие регистрации в Госпромнадзоре. Краны, не подлежащие регистрации в Госпромнадзоре.

17. Порядок пуска ГПК в эксплуатацию.

18. Необходимая документация при эксплуатации ГПК, СГПиТ.

19. Порядок выделения кранов для производства работ другим организациям и гражданам.

20. Порядок направления крана для работы в другую область.

21. Общие сведения, понятия о грузоподъемном оборудовании, применяемом в РБ.

22. Основные термины и определения, используемые в тексте Правил.

23. Проектирование ГПК.

24. Классификация и индексация кранов.

25. Мостовые электрические краны, козловые краны.

26. Краны штабеллеры – мостовые.

27. Краны кабельного типа.

28. Башенные краны.

29. Стреловые самоходные краны.

30. Режим работы ГПК (классификационные группы).

31. Устойчивость передвижных кранов против опрокидывания.

32. Коэффициенты грузовой и собственной устойчивости кранов.

33. Способы увеличения устойчивости кранов.

34. Грузозахватные органы: проектирование, документация и обозначения.

35. Траверсы, спредеры, управляемые захваты и прочие специальные грузозахватные органы. Конструктивные особенности, предъявляемые требования.

36. Стальные канаты. Классификация канатов.

37. Требования Правил, предъявляемые к канатам.

38. Цепи. Типы цепей, применяемые на ГПК.

39. Проверка стальных канатов на прочность.

40. Основные требования к грузозахватным приспособлениям и таре.

41. Порядок проектирования, изготовления и испытания СГПиТ.

42. Классификация стропов, маркировка.

43. Элементы стропов.

44. Порядок подбора грузозахватных приспособлений.

45. Порядок осмотра СГПиТ.

46. Браковка СГПиТ.

47. Браковка канатных строп.

48. Браковка цепных строп и изготовленных из синтетических и резинотканевых материалов.

49. Проектная и нормативная документация на устройство крановых путей.

50. Содержание и эксплуатация наземных крановых путей.

51. Содержание и эксплуатация надземных крановых путей.

52. Заземление крановых путей.

53. Критерии браковки кранового пути и предельные величины отклонений от проектного положения.

54. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на ГПК в соответствии с требованиями Правил.

55. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на кранах мостового типа.

56. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на башенных кранах.

57. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на стреловых самоходных кранах.

58. Ограничитель грузоподъемности, его назначение, проверка исправности.

59. Указатель вылета стрелы и грузоподъемности, их назначение.

60. Противоугонные устройства, их назначение.

61. Анемометры, принцип работы, порядок проверки.

62. Креномеры и сигнализаторы крена кранов, их назначение.

63. Концевые выключатели, опорные детали, их назначение.

64. Назначение регистраторов параметров грузоподъемных кранов.

65. Краны подлежащие оборудованию регистраторами параметров.

66. Эксплуатация регистраторов параметров.

67. Какие краны должны быть оборудованы координатной защитой и что она собой представляет.

68. Что такое нулевая блокировка и чем она обеспечивается.

69. Порядок обучения и аттестации крановщиков и стропальщиков.

70. Порядок допуска к работе обслуживающего персонала.

71. Порядок и сроки проведения повторной проверки знаний обслуживающего персонала.

72. Порядок перевода крановщика с крана одного типа на кран другого типа.

73. Внеочередная проверка знаний руководителей и специалистов.

74. Требования Правил к квалификации и проверке знаний ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией кранов.

75. Порядок выдачи удостоверений по промышленной безопасности на право обслуживания поднадзорных Госпромнадзору объектов.

76. Основные требования Правил к владельцам ГПК по организации надзора за безопасной эксплуатацией кранов.

77. Порядок назначения ответственных специалистов по надзору за безопасной эксплуатацией ГПК, СГПиТ, ответственных за содержание ГПК в исправном состоянии и лица, ответственного за безопасное производство работ.

78. Организация государственного надзора по эксплуатации ГПК.

79. Общие требования к установке грузоподъемных кранов.

80. Установка кранов, передвигающихся по надземному крановому пути.

81. Установка стреловых самоходных кранов.

82. Условия установки башенных кранов на строительном объекте.

83. Установка стреловых самоходных кранов на краю откоса котлована (канавы).

84. Опасные зоны при работе кранов.

85. Нормативные документы и технические регламенты на проведение погрузочно-разгрузочных работ.

86. Содержание технологических карт при складировании грузов.

87. Содержание проекта производства работ при выполнении строительно-монтажных работ (технологических карт).

88. Требования к площадкам и местам производства погрузочно-разгрузочных работ.

89. Распределение ответственности за безопасность эксплуатации крана между владельцем и заказчиком.

90. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) подвижного состава.

91. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) автомобилей.

92. Меры безопасности при выполнении работ стреловыми самоходными кранами

вблизи линий электропередач.

93. Операции, запрещенные к выполнению кранами. 94. Порядок перемещений грузов над перекрытиями помещений, в которых могут находиться люди.

95. Назначение и применение ключ-марки.

96. Порядок безопасного спуска крановщика из кабины кранов мостового типа при аварийной остановке.

97. Порядок производства работ с моста крана.

98. Подъем краном людей, баллонов. Подтаскивание грузов. Условия выполнения указанных операций.

99. Требования безопасности при выполнении работ с выходом на крановые пути и проходные галереи мостовых кранов.

100. Разрешенное совмещение движений (операций) кранами.

101. Меры безопасности при работе двух и более кранов мостового типа на одном крановом пути, двух или более башенных кранов.

102. Меры безопасности при подъеме грузов двумя или более кранами.

104. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов.

105. Сигнализация, применяемая при перемещении грузов кранами.

106. Обеспечение безопасности работы кранов при сильном ветре и низких температурах.

107. Приспособления для устойчивого хранения грузов, требования к ним.

108. Размещение грузов вблизи железных дорог и крановых путей.

109. Требования к строповке и перемещению тяжеловесных, длинномерных и негабаритных грузов.

110. Требования безопасности при погрузке(разгрузке) контейнеров.

111. Цель и виды технического освидетельствования ГПК.

112. Полное (внеочередное) техническое освидетельствование.

113. Частичное техническое освидетельствование.

114. Техническое освидетельствование кранов, отработавших нормативный срок службы.

115. Требования Правил к разработке производственных инструкций по безопасной эксплуатации ГПК.

116. Основные разделы производственных инструкций для обслуживающего персонала.

117. Общие требования по охране труда инструкции для стропальщика.

118. Требования по охране труда перед началом работы для стропальщика.

119. Требования по охране труда при выполнении работы для стропальщика.

120. Требования по охране труда по окончании работы для стропальщика.

121. Требования по охране труда для стропальщика в аварийных ситуациях.

122. Ведение вахтенного журнала.

123. Основные обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

124. Случаи непосредственного руководства работами с помощью кранов (требования Правил).

125. Что должно выполнять лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами по обеспечению безопасности выполнения работ.

126. Меры, принимаемые ответственными за безопасное производство работ кранами при авариях и несчастных случаях.

127. Основные причины несчастных случаев при работе стреловых самоходных кранов вблизи ЛЭП.

128. Порядок пуска гусеничных, пневмоколесных кранов после перестановки на новый объект.

129. Ведение журнала учета и осмотра ГЗП и тары.

130. Перечень работ выполняемых по нарядам-допускам при производстве работ кранами.

131. Порядок оформления наряда-допуска.

132. Ответственность за нарушение «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

Составитель: Соловьев А.А., инженер ИПКиП БарГУ