

Вопросы по курсу

Строительство дорожных одежд

1. Классификация дорожных одежд, покрытий и оснований.
2. Теоретические основы технологии строительства.
3. Время проведения работ по строительству дорожных одежд.
4. Рациональное размещение материала и обеспечение требуемой толщины слоя.
5. Транспортирование дорожно-строительных материалов.
6. Определение границ зон действия карьеров.
7. Производительность транспортных средств.
8. Основные требования к смесям со структурой различного типа.
9. Производительность дорожно-строительной техники.
10. Приготовление и перемешивание дорожно-строительных материалов
11. Пути повышения качества перемешивания.
12. Распределение и разравнивание дорожно-строительных материалов.
13. Значение стабильности толщины слоев с позиций надежности и условия ее обеспечения.
14. Обеспечение требуемой ровности покрытий.
15. Обеспечение поверхностного водоотвода.
16. Досыпка земляного полотна до рабочих отметок.
17. Планировочные работы.
18. Доуплотнение верхней части земляного полотна.
19. Укрепление и улучшение грунтов верхней части земляного полотна.
20. Осушение верхней части земляного полотна.
21. Строительство дополнительных слоев оснований.
22. Грунтовые естественные и улучшенные местными материалами покрытия.
23. Строительство покрытий из грунтощебеня.
24. Строительство покрытий из малопрочных каменных материалов.
25. Строительство покрытий из и укрепленных грунтов.
26. Строительство покрытий с применением дерева (сплошные, колеиные, лежневые, бревенчатые).
27. Строительство дополнительных слоев оснований.
28. Строительство слоев оснований из грунтов, укрепленных минеральными вяжущими.
29. Строительство слоев оснований из грунтов, укрепленных, органическими вяжущими,
30. Строительство слоев оснований из грунтов, укрепленных синтетическими вяжущими веществами.
31. Строительство слоев оснований из грунтов, укрепленных комплексными вяжущими веществами.
32. Стабилизация грунтов.
33. Строительство слоев оснований из песчаных, песчано-гравийных, гравийных и песчано-щебеночных смесей.
34. Требования ГОСТ к качеству песчаных, песчано-гравийных, гравийных и песчано-щебеночных материалов.
35. Технология производства работ по строительству слоев оснований из песчаных, песчано-гравийных, гравийных и песчано-щебеночных смесей.
36. Улучшение состава песчаных, песчано-гравийных, гравийных и песчано-щебеночных смесей.
37. Строительство оснований из рядового щебня.
38. Строительство оснований из сортового щебня
39. Требования ГОСТ к щебню, применяемому при устройстве оснований и покрытий дорог.

40. Технология производства работ по устройству оснований из щебня.
41. Особенности применения щебня из малопрочных каменных материалов и шлакового щебня. Технология производства работ.
42. Процесс укатки щебеночных слоев.
43. Строительство оснований из щебеночных и гравийных материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами.
44. Строительство оснований из щебеночных и гравийных материалов, укрепленных минеральными вяжущими веществами.
45. Технология производства работ по устройству оснований из щебеночных и гравийных материалов, укрепленных минеральными вяжущими веществами.
46. Технология производства работ по устройству оснований из щебеночных и гравийных материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами.
47. Контроль качества производства работ при строительстве оснований из щебеночных и гравийных материалов, укрепленных минеральными и органическими вяжущими веществами.
48. Общие сведения об отходах промышленности. Основные направления их использования.
49. Отходы, широко распространенные в регионе. Их использование в дорожном строительстве.
50. Использование в дорожном строительстве отходов АГК
51. Использование в дорожном строительстве зол уноса ТЭС
52. Использование в дорожном строительстве вскрышных пород угледобывающих предприятий
53. Использование в дорожном строительстве местных строительных материалов (песков, песчано-гравийных смесей и т.п.)
54. Классификация дорожных одежд переходного типа.
55. Виды поперечных профилей дорожных одежд переходного типа.
56. Требования ГОСТ к качеству материалов.
57. Строительство гравийных и щебеночных покрытий.
58. Применение грунтов и малопрочных местных каменных материалов, обработанных вяжущими, при строительстве дорожных одежд переходного типа.
59. Технология строительства дорожных одежд переходного типа.
60. Контроль качества работ при строительстве дорожных одежд переходного типа.
61. Мостовые из булыжного камня, брусчатые и мозаиковые мостовые.
62. Мостовые из цементобетонных и других подобных блоков.
63. Технология строительства мостовых.
64. Контроль качества производства работ при строительстве мостовых.
65. Строительство покрытий и оснований по способу пропитки и полупропитки.
66. Применяемые минеральные и органические вяжущие материалы, требования к ним.
67. Технология производства работ при строительстве покрытий и оснований по способу пропитки и полупропитки.
68. Строительство покрытий и оснований по способу смешения на дороге.
69. Применяемые материалы, требования к ним.
70. Технология производства работ при строительстве покрытий и оснований по способу смешения на дороге.
71. Строительство покрытий и оснований из материалов, обработанных вяжущими в установках.
72. Технология производства работ.
73. Применяемые вяжущие и отходы промышленности (золы, шлаки, золошлаковые смеси, др.), минеральные материалы.
74. Контроль качества производства работ.
75. Классификация асфальтобетонных смесей.

76. Требования ГОСТ к ним.
77. Материалы для приготовления асфальтобетонных смесей.
78. Требования ГОСТ к ним.
79. Выбор типа асфальтобетонных смесей в зависимости от эксплуатационных и климатических условий, и экономических показателей.
80. Особенности смесей с вязким, жидкими битумами, дегтями, эмульсиями. Влажные органоминеральные смеси. Дренажные покрытия.
81. Применение ПАВ и активных добавок для повышения качества смесей.
82. Транспортирование смесей.
83. Подготовка оснований под асфальтобетонные покрытия.
84. Технология строительства покрытий из различных асфальтобетонных смесей.
85. Технологические схемы производства работ.
86. Технология укладки и уплотнения смесей в зависимости от применяемых машин.
87. Температурный режим производства работ.
88. Строительство асфальтобетонных покрытий и оснований при пониженных температурах воздуха.
89. Особенности технологии производства работ.
90. Строительство асфальтобетонных покрытий слоями увеличенной толщины.
91. Автоматизация производства работ.
92. Обеспечение ровности покрытий.
93. Повышение шероховатости покрытий методом втапливания щебня.
94. Контроль качества производства работ.
95. Классификация слоев износа и виды поверхностных обработок.
96. Применяемые каменные и вяжущие материалы.
97. Нормы расхода материалов.
98. Технология производства работ.
99. Контроль качества производства работ.
100. Классификация цементобетонных покрытий и оснований.
101. Особенности производства работ.
102. Требования ГОСТ к материалам для приготовления цементобетонных смесей.
103. Технология приготовления цементобетонных смесей.
104. Применение арматуры и сеток.
105. Транспортирование смеси.
106. Требования ГОСТ к цементобетонным смесям.
107. Контроль качества смесей.
108. Технология строительства цементобетонных покрытий и оснований комплектами машин ДС-100 (ДС-110) со скользящей опалубкой.
109. Состав комплекта машин.
110. Особенности конструкции дорожной одежды.
111. Конструкции швов.
112. Обеспечение ровности покрытий.
113. Подготовка оснований.
114. Распределение, уплотнение и отделка поверхности цементобетона.
115. Нарезка швов и их заполнение; применяемые материалы.
116. Уход за бетоном.
117. Технология строительства цементобетонных покрытий и оснований комплектом машин на рельс-формах.
118. Армированные и непрерывно армированные цементобетонные покрытия.
119. Предварительно напряженные и струнобетонные цементобетонные покрытия.
120. Технология производства работ по строительству предварительно напряженных покрытий.
121. Строительство цементобетонных покрытий и оснований при отрицательных температурах.

турах воздуха.

122. Строительство сборных цементобетонных покрытий и оснований.
123. Применяемые плиты.
124. Конструкции швов.
125. Транспортировка плит.
126. Подготовка оснований.
127. Укладка плит.
128. Обеспечение ровности покрытия.
129. Контроль качества строительства цементобетонных покрытий и оснований.
130. Особенности поточного метода при строительстве дорожных одежд.
131. Определение сменных объемов работ.
132. Комплектование специализированных отрядов и бригад.
133. Сроки выполнения работ по строительству покрытий и оснований.
134. Применение экономико-математических методов для установления рациональной длины сменной захватки и состава отряда.
135. Составление ПОС.
136. Обеспечение требований по охране труда и природы.