

ВОПРОСЫ

к экзамену по дисциплине «Строительство автомобильных дорог»
7 семестр

1. Общие сведения о дорожных одеждах.
2. Технологическая классификация дорожных одежд, покрытий и оснований.
3. Теоретические основы обеспечения прочности, ровности и устойчивости при сооружении дорожной одежды автомобильной дороги.
4. Теоретические предпосылки уплотнения дорожных покрытий и оснований.
5. Принципы выбора уплотняющих машин.
6. Подготовка земляного полотна.
7. Строительство разделительных и краевых полос, полос безопасности и укрепление обочин.
8. Строительство дополнительных слоев оснований.
9. Строительство дренирующих слоев.
10. Осушение дренирующего слоя и верхней части земляного полотна.
11. Строительство оснований из грунтов, укрепленных органическими вяжущими, минеральными вяжущими, комплексными вяжущими.
12. Строительство оснований из грунтов, улучшенных физико-химическими способами.
13. Строительство оснований из минеральных материалов, не обработанных вяжущими.
14. Строительство гравийных оснований. Требования к качеству гравийных материалов.
15. Строительство щебеночных оснований из рядового и сортового щебня.
16. Технология производства работ по строительству щебеночного слоя. Контроль качества работ.
17. Конструкции дорожных одежд с асфальтобетонными покрытиями.
18. Теоретические основы устройства асфальтобетонных покрытий.
19. Требования к асфальтобетонным смесям и материалам для них.
20. Условия прочности и надежности асфальтобетонных покрытий.
21. Технология и организация строительства покрытий из горячих асфальтобетонных смесей.
22. Особенности строительства из холодных, теплых и литых асфальтобетонных смесей.
23. Особенности устройства асфальтобетонных покрытий из полимербетонов. Требования к материалам. Конструкции дорожной одежды.
24. Технический контроль и приемка покрытий из полимербетонов. Охрана труда при строительстве покрытий из полимербетонов.
25. Конструкции дорожных одежд с цементобетонными покрытиями.
26. Условия прочности и надежности цементобетонных покрытий.
27. Назначение и конструкции температурных швов в цементобетонных покрытиях.
28. Требования к исходным материалам и цементобетону для покрытий и оснований.
29. Технология приготовления цементобетонной смеси.
30. Транспортирование цементобетонной смеси.
31. Технология строительства цементобетонных покрытий.
32. Строительство армированных и непрерывно-армированных цементобетонных покрытий.
33. Строительство предварительно напряженных цементобетонных покрытий.
34. Строительство цементобетонных покрытий и оснований при отрицательной температуре.
35. Строительство сборных цементобетонных покрытий. Контроль качества работ. Охрана труда при строительстве цементобетонных покрытий и оснований.
36. Классификация и состав работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог.
37. Понятие о реконструкции дорог.

38. Уширение дорожных одежд.
39. Усиление дорожных одежд.
40. Показатели для назначения ремонтных работ.
41. Реконструкция цементобетонных покрытий.
42. Особенности поточного метода при устройстве дорожных одежд капитального типа и реконструкции автомобильных дорог.
43. Разновидности поточного метода.
44. Комплексно-механизированный поточный метод.
45. Непоточные методы организации при устройстве дорожных одежд капитального типа и реконструкции автомобильных дорог.
46. Определение потребности в материалах и сроках работы специализированных потоков.
47. Определение состава комплекта машин.
48. Технологические карты производства работ при устройстве дорожных одежд капитального типа и реконструкции автомобильных дорог.
49. Укрепленные основания (использования асфальтогранулята; материалов, обладающих свойствами самоцементации).
50. Основания с использованием в определенном соотношении гранитного и доломитового щебня.
51. Технология холодного ресайклинга.
52. Технология «Ремикс-плюс».
53. Технология виброрезонансного разрушения цементобетонных покрытий.
54. Гидроизоляционные асфальтобетонные покрытия из литой смеси на основе резиновой крошки.
55. Полужесткие цветные покрытия для дорог с особо тяжелыми условиями эксплуатации.