

Вопросы к экзамену по дисциплине «Строительство автомобильных дорог» 8 семестр

1. Классификация облегченных дорожных одежд по типу покрытия, материалу и способу укладки.
2. Требования к материалам и смесям, применяемым при строительстве облегченных покрытий.
3. Строительство облегченных покрытий методом смешения в установке.
4. Технология производства работ по устройству облегченных покрытий способом смешения на дороге.
5. Строительство облегченных покрытий из щебня по способу пропитки и полупропитки. Организация строительного процесса при пропитке.
6. Строительство облегченного покрытия из черного щебня.
7. Строительство облегченных покрытий из органо-минеральных смесей.
8. Контроль качества производства работ и приемка покрытий облегченного типа в эксплуатацию. Охрана труда и природы при строительстве облегченных покрытий.
9. Классификация переходных дорожных одежд по типу покрытия, материалу и способу укладки. Назначение покрытий переходного типа.
10. Особенности работ при строительстве дорожных одежд переходного типа. Зерновой состав щебеночных смесей.
11. Строительство щебеночных покрытий, устроенных по способам заклинки и плотных смесей.
12. Строительство переходных гравийных покрытий. Строительство переходных мостовых покрытий.
13. Строительство переходных оснований и покрытий из грунтов, укрепленных минеральными вяжущими. Строительство переходных оснований из грунтов, укрепленных органическими вяжущими.
14. Назначение покрытий простейшего типа. Местные грунты как материал для строительства покрытий простейшего типа.
15. Грунтовые профилированные дороги. Строительство простейших покрытий из грунтов, улучшенных местными материалами.
16. Назначение слоев износа и защитных слоев. Виды слоев износа и область применения.
17. Устройство тонкослойных асфальтобетонных покрытий, выполняемых по технологии «Новачип».
18. Объемно-весовой метод контроля в процессе уплотнения грунтов.
19. Метод динамического зондирования в процессе контроля уплотнения грунтов.
20. Метод статической пенетрации в процессе контроля уплотнения грунтов.
21. Сейсмоакустические методы контроля в процессе уплотнения грунтов.
22. Методы непрерывного автоматизированного контроля в процессе уплотнения грунтов.
23. Приборы и оборудование для определения степени уплотнения грунтов.
24. Инновационные методы и приборы для определения степени уплотнения грунтов.
25. Контроль качества работ при сооружении земляного полотна (входной, операционный, приемочный). Технические требования и допуски. Правила приемки выполненных работ.
26. Контролируемые показатели при оценке качества работ при устройстве дорожных одежд капитального типа.
27. Контроль качества исходных материалов и смесей для устройства покрытий и оснований.
28. Контроль технологических режимов при приготовлении смесей и их укладки.
29. Приборы и оборудование для контроля качества при устройстве дорожных одежд капитального типа.
30. Приемка работ при устройстве дорожных одежд капитального типа.
31. Контролируемые показатели при оценке качества работ при устройстве дорожных одежд облегченного, переходного, низшего типов и при устройстве защитных слоев и слоев износа.

32. Контроль качества исходных материалов и смесей для устройства покрытий и оснований дорожных одежд облегченного, переходного, низшего типов и при устройстве защитных слоев и слоев износа.
33. Контроль технологических режимов при приготовлении смесей и их укладки при устройстве дорожных одежд облегченного, переходного, низшего типов и при устройстве защитных слоев и слоев износа.
34. Приборы и оборудование для контроля качества при устройстве дорожных одежд облегченного, переходного, низшего типов и при устройстве защитных слоев и слоев износа.
35. Приемка работ при устройстве дорожных одежд облегченного, переходного, низшего типов и при устройстве защитных слоев и слоев износа.
36. Устройство плотных холодных асфальтобетонов из гравийно-эмульсионных смесей с ускоренным сроком формирования. Холодные регенерированные асфальтобетонные смеси. Холодные литые асфальтобетонные смеси.
37. Общие сведения об обустройстве автомобильных дорог.
38. Обустройство для обслуживания дороги.
39. Обустройство дороги для повышения безопасности движения.
40. Здания и устройства дорожной эксплуатационной службы.
41. Сооружения для обслуживания автомобилей.
42. Обустройство дороги для обслуживания проезжающих.
43. Классификация, основные параметры и размеры дорожной разметки.
44. Устройство дорожной горизонтальной и вертикальной разметок.
45. Требования к материалам для дорожной разметки.
46. Методы контроля и правила приемки дорожной разметки.
47. Устройство дорожных знаков. Светотехнические характеристики пленок, применяемых при изготовлении знаков.
48. Классификация дорожных ограждений.
49. Технология устройства дорожных ограждений.
50. Правила применения и технология устройства искусственных неровностей на автомобильных дорогах.
51. Индустриализация, механизация и автоматизация строительства дорог.
52. Особенности поточного метода при строительстве дорожных одежд.
53. Разновидности поточного метода. Комплексно-механизированный поточный метод.
54. Непоточные методы организации дорожно-строительных работ.
55. Определение потребности в материалах и сроках работы специализированных потоков.
56. Определение состава комплекта машин.
57. Технологические карты производства дорожно-строительных работ.
58. Требования к применению технических средств организации дорожного движения (ТСОДД).
59. Схемы обустройства мест производства дорожных работ. Планы обустройства мест дорожных работ.
60. Общие требования к установке технических средств организации дорожного движения (ТСОДД). Правила ограждения и применения ТСОДД.
61. Виды технических средств организации дорожного движения (ТСОДД) для обустройства мест производства работ.
62. Схемы установки технических средств организации дорожного движения (ТСОДД) в местах производства работ.