

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО КУРСУ “ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА”

1. Виды строительных работ, строительные процессы, их классификация. Рабочие операции, рабочие движения (приемы).
2. Рабочее место, фронт работ, захватки, деланки, ярусы.
3. Профессии и квалификация рабочих-строителей. Рабочие бригады, звенья. Производительность труда, нормы времени и выработки.
4. Подготовка площадки под застройку – разборка строений, очистка территории, перекладка коммуникаций, отвод поверхностных и подземных вод, укрепление грунтов.
5. Освоение строительной площадки – ограждение, разбивка строящегося объекта, устройство временных сооружений.
6. Классификация строительных грузов и транспорта.
7. Внешний транспорт. Основные характеристики транспортных средств.
8. Подбор транспортных средств.
9. Внутривозвездный транспорт, подбор погрузо-разгрузочных механизмов.
10. Строительные краны.
11. Земляные работы – подготовительные, вспомогательные и основные.
12. Виды земляных сооружений.
13. Характерные профили земляных сооружений.
14. Временные крепления вертикальных стенок земляных выработок.
15. Классификация грунтов и устойчивость земляных сооружений.
16. Технологические характеристики грунта.
17. Расчет объемов земляных работ.
18. Разработка грунта землеройно-транспортными машинами.
19. Экскаваторы циклические и непрерывного действия.
20. Виды рабочего оборудования экскаваторов циклического действия.
21. Способы разработки грунта экскаваторами: виды экскаваторных забоев, проходки, торцевая и боковая разработки, пионерная траншея.
22. Подбор машин под экскаватор.
23. Свайные работы. Назначение и виды свай.
24. Технология устройства забивных свай.
25. Способы погружения свай.
26. Механизмы для погружения свай.
27. Шпунтовые сваи – назначение, материалы, конструкция.
28. Каменные работы. Материалы для каменных работ.
29. Элементы каменной кладки.
30. Правила разрезки каменной кладки.
31. Системы перевязки швов каменной кладки.
32. Специальные виды кладки.
33. Производство кирпичной кладки и организация труда каменщиков. Способы укладки камней в конструкцию. Инструмент каменщика. Рабочее место каменщика.
34. Организация производства каменных работ. Состав звеньев, рациональный размер деланки при поточно-расчлененном методе производства каменных работ.
35. Подсчет объемов каменных работ.
36. Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Комплекс работ по возведению монолитных конструкций.

37. Опалубочные работы – опалубочные системы, материалы, конструкции опалубок, технология их устройства.
38. Арматурные работы при возведении монолитных конструкций. Виды арматуры, арматурные изделия.
39. Подготовительные и сборочные арматурные работы.
40. Обеспечение проектной толщины защитного слоя арматуры в изделии.
41. Приготовление бетонной смеси, технологические схемы.
42. Основные типы смесителей.
43. Транспортирование бетонной смеси до строительной площадки.
44. Укладка бетонной смеси в монолитные конструкции. Рабочие швы. Способы уплотнения.
45. Уход за бетоном, уложенным в конструкцию.
46. Технология и организация бетонных работ при бетонировании основных видов конструкций.
47. Монтаж строительных конструкций. Конструктивные схемы зданий и основные виды и конструкций.
48. Стыки – назначение и конструкции.
49. Транспортирование строительных конструкций.
50. Складирование строительных конструкций, необходимый запас конструкций, необходимая площадь склада.
51. Укрупнительная сборка конструкций.
52. Методы монтажа полносборных зданий и сооружений.
53. Способы монтажа отдельных видов строительных конструкций.
54. Подсчет объемов монтажных работ.
55. Плотничные и столярные работы. Соединение деревянных элементов.
56. Монтаж деревянных конструкций, применяемое оборудование и инструмент.
57. Установка столярных изделий в каменных зданиях.
58. Классификация кровель.
59. Устройство кровель из штучных материалов.
60. Устройство кровель из рулонных материалов и мастик.
61. Гидроизоляционные работы.
62. Теплоизоляционные работы.
63. Работы по звукоизоляции.
64. Антикоррозионная защита конструкций.
65. Штукатурные работы. Виды и функции штукатурки.
66. Конструкция штукатурного намета. Материалы для штукатурных работ.
67. Выполнение штукатурных работ. Механизмы для приготовления и транспортирования штукатурных растворов. Инструмент.
68. Малярные работы. Состав малярных работ. Виды окраски.
69. Материалы для малярных работ. Виды окрасочных составов.
70. Обойные работы.
71. Заполнение светопрозрачных проемов.
72. Устройство полов дощатых, паркетных, из рулонных материалов, из керамических плиток, ламинированных.
73. Облицовочные работы.
74. Особенности производства работ в зимнее время: земляных, свайных, каменных, бетонных, монтажных, отделочных

Июнь 2009 г.