

**Вопросы для экзамена по МДК 01.02 Проект производства работ, входящего в состав
ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений
для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Теоретические вопросы для тестирования:

1. Организационные формы строительного производства.
2. Состав и организация работ, предшествующих строительству.
3. Проект организации строительства. Состав и содержание ПОС.
4. Исходные документы для разработки проекта организации строительства.
5. Проект производства работ.
6. Исходные данные для разработки проекта производства работ.
7. Состав проекта производства работ.
8. График движения машин и механизмов.
9. График завоза и расхода материалов.
10. График движения рабочих.
11. Технико экономические показатели учитываемые при разработке календарного плана.
12. Расчёт складских площадок.
13. Разновидности строительных потоков.
14. Объектные потоки их классификация.
15. Объектный календарный план строительства. Его состав.
16. Сетевой график, элементы сетевого графика.
17. Назначение, виды строительных генеральных планов.
18. Объектный строительный генеральный план.
19. Техника безопасности на строительной площадке.
20. Пожарная безопасность при проектировании строительного генерального плана.
21. Методика проектирования строительного генерального плана.
22. Принципы проектирования строительных генеральных планов.
23. Исходные данные для разработки строительного генерального плана.
24. Порядок проектирования строительных генеральных планов.
25. Секторный метод расчёта сетевого графика.
26. Строительные машины, применяемые при возведении зданий и сооружений.
27. Классификация одноковшовых экскаваторов.
28. Индексация одноковшовых экскаваторов.
29. Виды выполняемых работ экскаваторами.
30. Виды строительных подъёмников.
31. Виды башенных кранов.
32. Техническая характеристика башенных кранов.
33. Техническая характеристика подъёмников.
34. Условные обозначения на строительном генеральном плане.
35. Какие инженерные сети предусматриваются при разработке строительного генерального плана.
36. Назначение строительного генерального плана.
37. Технико - экономические показатели учитывающие при разработке строительного генерального плана.
38. Размещение бытовых зданий и помещений на строительной площадке.
39. Размещение монтажных машин и механизмов на строительной площадке.
40. Расположение складов на строительной площадке.
41. Проектирование дорог на строительной площадке.

42. Взаимосвязь работ специального цикла с общестроительными работами.
43. Что относится к работам нулевого цикла.
44. Последовательность оформления привязки крана.
45. Для каких целей разрабатывается эпюра движения рабочей силы.
46. Основные элементы сетевых графиков.
47. Состав работ календарного плана и их совмещение.
48. Перечень нормативной литературы при разработке проекта производства работ.
49. Исходные данные для разработки сводного календарного плана строительства.
50. Охрана окружающей среды при проектировании строительного генерального плана.
51. Классификация строительных потоков по структуре.
52. Состав пояснительной записки при разработке проекта производства работ.
53. Состав и назначение пожарного щита.
54. Гидравлические экскаваторы с рабочим оборудованием обратная лопата.
55. Каким органом и где регистрируются строительные машины и механизмы.
56. Что относится к работам отделочного цикла при проектировании проекта производства работ.
57. Требования, предъявляемые при установке и эксплуатации башенного крана.
58. Виды складов и их назначение.
59. Внутриплощадочные подготовительные работы.
60. Разновидности строительных кранов применяемых на строительной площадке.

Задание к практической части.

1. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов при кладке перегородок из кирпича толщиной в $\frac{1}{2}$ кирпича при высоте этажа до 4 метров площадью 123 м^2 .
2. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов при устройстве кровель из оцинкованной стали площадью 235 м^2 .
3. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов при устройстве покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25 мм площадью 45 м^2 .
4. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов при кладке кирпичных наружных стен с воздушной прослойкой и теплоизоляционными плитами в объёме 43 м^3 .
5. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов при укладке ходовых досок по чердачным перекрытиям площадью 143 м .
6. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов при облицовке стен гладких утюжным мрамором площадью 156 м^2 .
7. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов при устройстве бетонной стяжки толщиной 20 мм площадью 213 м^2 .
8. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов при оштукатуривании поверхностей цементно-известковым раствором по камню площадью 454 м^2 .
9. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов по высококачественной окраске стен масляными составами площадью 22 м^2 .
10. Выполните расчёт трудоёмкости работ и расхода материалов при остеклении оконным стеклом окон с одинарным переплётом площадью 176 м^2 .