

## ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

1. Грунты и их строительные свойства.
2. Технологические схемы строительства каналов.
3. Технология производства подготовительных работ при строительстве каналов.
4. Производство работ экскаваторами с рабочим оборудованием драглайн и обратная лопата.
5. Производительность одноковшовых экскаваторов и меры по ее повышению.
6. Контроль качества земляных работ.
7. Производство работ экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата.
9. Производство земляных работ в зимнее время.
10. Производство работ скреперами.
11. Технология ремонтных и эксплуатационных работ на открытой сети.
12. Производство работ бульдозерами.
13. Сущность гидромеханизации и условия ее применения. Разработка грунта засасыванием из-под воды.
14. Способы устройства и ремонта каналов одноковшовыми экскаваторами.
15. Расчет производительности циклических средств транспортирования грунта.
16. Виды технических норм.
17. Элементы затрат рабочего времени.
18. Способы и технологические схемы строительства закрытого дренажа.
19. Производство подготовительных и транспортных работ при строительстве закрытого дренажа.
20. Технология ремонта закрытого дренажа.
21. Задачи и показатели комплексной механизации.
22. Производительность машин циклического и непрерывного действия.
23. Методы расчета количественного состава комплекта машин.
24. Состав и технология производства культуртехнических работ.
25. Технология расчистки земель от древесно-кустарниковой растительности.
26. Технология расчистки земель от камней.
27. Удаление кочек и мохового очеса.
28. Первичная обработка почвы и планировка поверхности.
29. Состав процессов и операций при строительстве грунтовых насыпных сооружений. Подготовка основания.
30. Технология укладки грунта при строительстве профильных насыпей
31. Уплотнение грунта.
32. Технология устройства дорожных одежд.
33. Технология ремонта насыпных сооружений.
34. Способы и схемы намыва сооружений.
35. Стадии и способы осушения котлованов, условия их применения.
36. Общая характеристика бетонных работ в водохозяйственном строительстве.
37. Осушение котлованов способами открытого водоотлива и искусственного понижения УГВ.
38. Арматурные работы.
39. Технология приготовления и транспортирования бетонной смеси.
40. Опалубочные работы.
41. Деление сооружения (конструктивного блока) на строительные блоки (блоки бетонирования).
42. Укладка бетонной смеси.
43. Условия твердения бетона. Критическая прочность.

44. Особенности приготовления, транспортирования теплой бетонной смеси и подготовка блоков к бетонированию в зимнее время.
45. Методы выдерживания бетона в зимнее время.
46. Основные принципы организации и планирования строительного производства.
47. Нормативная продолжительность строительства объектов, исходные данные, способы и методика определения.
48. Техничко-эксплуатационные показатели работы строительного транспорта и их характеристика.
49. Методика расчета потребности строительства в транспортных средствах
48. Организационные схемы работы машин комплекта на объектах строительства.
49. Классификация транспортных средств и грузов в строительстве.
50. Цели, задачи и исходные данные для проектирования организации производства работ на объектах строительства.
51. Правила использования в сетевых моделях организации производства работ различных видов «ожиданий».
52. Методы организации работы в строительстве, их характеристика и условия применения.
53. Сетевые модели организации производства работ и их характеристика.
54. Договоры подряда и требования, предъявляемые к договорным обязательствам.
55. Виды организации строительного производства и их характеристика.
56. Показатели эффективности использования машин на объектах строительства.
57. Элементы сетевых моделей организации производства работ и их характеристика.
58. «Подрядный» способ строительства объектов, характеристика и условия применения.
59. Карточки-определители» работ на объектах строительства, исходные данные и методика составления.
60. Задачи организации и планирования работы строительного транспорта.
61. Виды маршрутов доставки грузов по объектам строительства, их характеристика и условия применения.
62. Типы и виды складских помещений, используемых в строительстве и их характеристика.
63. Формы организации труда в строительстве, их характеристика и условия применения.
64. Организационные особенности мелиоративного и водохозяйственного строительства.
65. Цели и задачи организации производственной эксплуатации машин на объектах строительства.
66. Ленточные модели организации производства работ, их характеристика и техника построения.
67. Временные параметры работ и их характеристика.
68. Методика расчета количественного состава комплекта машин для производства работ.
69. Основные понятия и определения сетевого планирования организации производства работ.
70. Техника построения графиков поставок топливно-смазочных материалов на объекты строительства.