

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. Состав и технология производства культуртехнических работ.
5. Способы устройства и ремонта каналов одноковшовыми экскаваторами.
6. Производство работ экскаваторами с рабочим оборудованием драглайн и обратная лопата.
7. Производительность одноковшовых экскаваторов и меры по ее повышению.
8. Применение взрывчатого способа при строительстве каналов.
9. Производство земляных работ в зимнее время.
10. Технология ремонтных и эксплуатационных работ на открытой сети.
11. Виды технических норм.
12. Элементы затрат рабочего времени.
13. Способы и технологические схемы строительства закрытого дренажа.
14. Производство подготовительных и транспортных работ при строительстве закрытого дренажа.
15. Технология ремонта закрытого дренажа.
16. Состав процессов и операций при строительстве грунтовых насыпных сооружений. Подготовка основания.
17. Технология укладки грунта при строительстве профильных насыпей
18. Уплотнение грунта.
19. Технология устройства дорожных одежд.
20. Особенности строительства грунтовых насыпных сооружений в зимнее время.
21. Технология ремонта насыпных сооружений.
22. Контроль качества земляных работ.
23. Производство работ экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата.
24. Производство работ скреперами.
25. Производство работ бульдозерами.
26. Сущность гидромеханизации и условия ее применения. Разработка грунта засасыванием из-под воды.
27. Расчет производительности циклических средств транспортирования грунта.
28. Задачи и показатели комплексной механизации.
29. Производительность машин циклического и непрерывного действия.
30. Методы расчета количественного состава комплекта машин.
31. Способы и схемы намыва сооружений.
32. Технология намыва надводных сооружений.
33. Особенности намыва глинистых грунтов.

34. Отвод осветленных вод при намыве 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. Состав рабочих операций при строительстве закрытых напорных трубопроводов. Устройство траншей и оснований под напорные трубопроводы.
47. Монтаж напорных трубопроводов.
48. Испытания закрытых напорных трубопроводов.
49. Материалы для напорных трубопроводов.
50. Засыпка траншей напорных трубопроводов.