

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ К БИЛЕТАМ

«ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ»

1. Роль строительного производства в капитальном строительстве.
2. Временное и постоянное искусственное закрепление грунтов.
3. Виды грунтовых вод и способы защиты от них строительных объектов.
4. Нормативная документация при производстве земляных работ.
5. Технология разработки грунтов одноковшовым экскаватором с прямой и обратной лопатой.
6. Калькуляция трудозатрат при земляных работах и календарный план.
7. Транспортная работа при земляных работах и ее оптимизация.
8. Технология укладки и уплотнения грунтов.
9. Коэффициент остаточного разрыхления и его учет в земляных работах.
10. Технология разработки грунтов гидромеханическим способом.
11. Виды и технологии подготовительных работ.
12. Технология разработки грунтов в зимних условиях.
13. Техничко-экономическое обоснование выбора землеройных машин.
14. Определение состава работ, трудоемкости и потребности в людских ресурсах при земляных работах.
15. «Недобор» грунта при производстве земляных работах.
16. Технология укладки и уплотнения грунтов в качественные насыпи.
17. Нормативная документация при производстве земляных работ.
18. Метод разбивки площадок на элементарные фигуры и расчет объемов грунта при вертикальной планировке.
19. Методы контроля качества при производстве земляных работ.
20. Технология устройства ростверков.
21. Обеспечение устойчивости откосов насыпей и выемок.
22. Оптимизация схемы перемещения земляных масс.
23. Технология понижения уровня грунтовых вод.
24. Техника безопасности при производстве земляных работ.
25. Структура и содержание технологических карт на строительные процессы.
26. Технология разработки грунта экскаваторами типа драглайн.
27. Транспортная работа и ее оптимизация при производстве земляных работах
28. Технология разработки грунтов землеройно-транспортными машинами.
29. Погрузочно-разгрузочные работы при производстве земляных работах. Технические средства механизации.
30. Технология уплотнения грунта различными механизмами.
31. Основные свойства грунтов, их классификация по составу и структуре.
32. Разработка грунта скреперами. Технологические схемы работы скрепера.
33. Виды и состав подготовительных и вспомогательных работ последовательность их выполнения.
34. Технология планировочных работ при использовании бульдозера.
35. Разбивка земляных сооружений на местности.
36. Выбор рационального комплекта машин при перемещении грунта
37. Водоотвод и водоотлив. Методы понижения уровня грунтовых вод и классификация последних.
38. Технология разработки грунтов бульдозерами
39. Технология закрепления грунтов: замораживание, цементация и др.
40. Технология разработки грунта экскаваторами
41. Крепление стенок траншей и котлованов при разработке грунта

42. Методы доработки грунта в котлованах до проектных отметок.
43. Определение объемов грунта в траншеях и котлованах.
44. Технологии разработки грунта землеройными машинами непрерывного действия различного вида.
45. Методы определения объемов грунта при вертикальной планировке. (Нулевой баланс).
46. Технологические процессы при разработке грунта одноковшовым и многоковшовым экскаваторами.
47. Определение средней дальности перемещения грунта при планировании строительного участка. Транспортная работа.
48. Временное и постоянное, искусственное закрепления грунтов.
49. Разработка калькуляции трудозатрат на земляные работы. Общая характеристика.
50. Определения объемов грунта в котлованах и траншеях.
51. Технологии разработки грунта землеройно-транспортными машинами.
52. Обоснование схемы перемещения грунта при планировании строительного участка.
53. Способы разработки грунта скреперами и технологии работы.
54. Технологические карты на строительные процессы при разработке грунта.
55. Комплексная механизация при производстве земляных работ. Выбор рационального комплекта машин и механизмов.
56. Технология разработки грунта методом опускного колодца.
57. Технология разработки грунтов экскаваторами с прямой и обратной лопатой (технологические операции при разработке).
58. Виды грунтовых вод и способы защиты строительных объектов от них.
59. Виды работ и технология применения грейдеров в строительстве.
60. Нормативная документация для разработки технологических карт.