

ТЕМАТИКА РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ

1. Общие сведения о мелиоративном строительстве.
2. Особенности водохозяйственного строительства в Республике Беларусь.
3. Расчистка и планировка территории строительной площадки. Отвод поверхностных и грунтовых вод.
4. Подготовительные процессы при производстве земляных работ. Водоотвод, водоотлив и искусственное понижения уровня грунтовых вод.
5. Вспомогательные процессы при производстве земляных работ (искусственное закрепление грунтов, временное крепление стенок выемок).
6. Механизированные способы разработки грунта (землеройными и землеройно-транспортными машинами).
7. Разработка грунта одноковшовыми экскаваторами с различным сменным оборудованием.
8. Производительность машин цикличного действия, методика её расчета и пути повышения.
9. Уплотнение грунта машинами статического действия.
10. Уплотнение грунта динамическим и вибрационным способом.
11. Производство земляных работ в зимних условиях.
12. Контроль качества земляных работ.
13. Опалубливание и армирование конструкций.
14. Технология приготовления и транспортирования бетонной смеси.
15. Технология укладки бетонной смеси в блоки бетонирования.
16. Специальные методы бетонирования их характеристика и условия применения.
17. Особенности технологии бетонных работ в зимних условиях.
18. Контроль качества бетонных и железобетонных работ. Охрана труда при проведении работ.
19. Технология монтажа строительных конструкций зданий и сооружений.
20. Комплексная механизация в мелиоративном и водном хозяйстве.
21. Технология строительства линейно-протяженных сооружений.
22. Использование одноковшовых экскаваторов при строительстве мелиоративных каналов.
23. Применение многоковшовых экскаваторов в мелиоративном и водохозяйственном строительстве.
24. Типы профилей и покрытий внутрихозяйственных дорог на мелиоративных системах.
25. Условия и особенности строительства закрытого дренажа.
26. Способы и технология строительства закрытого дренажа.
27. Подготовительные, транспортные и основные работы при строительстве дренажа.
28. Виды ремонтных и эксплуатационных работ на дренажных системах.
29. Строительства трубопроводов в зимнее время.
30. Технология строительства дорог на мелиорируемых землях.
31. Виды сооружений для аккумуляции воды в верхнем бьефе водохранилища.
32. Особенности строительства грунтовых плотин из местных материалов.
33. Виды культуртехнических работ в мелиоративном и водохозяйственном строительстве.

34. Освоение залесенных земель.
35. Виды ремонтно-строительных работ на мелиоративных системах.
36. Состав эксплуатационных и ремонтных работ на открытой сети мелиоративной системы.
37. Состав эксплуатационных и ремонтных работ на закрытой сети мелиоративной системы.
38. Причины выхода из строя каналов и дренажных линий.
39. Технология очистки каналов от заиления, уширение и углубление каналов.
40. Способы борьбы с травяной и древесно-кустарниковой растительностью. Технология производства работ.
41. Виды дефектов и повреждений дренажных линий.
42. Технология производства работ по восстановлению работоспособности дренажа.
43. Причины разрушения и виды дефектов в сооружениях из сборного железобетона.
44. Технология ремонта открытых и закрытых водорегулирующих сооружений.
45. Концептуальные основы организации мелиоративного и водохозяйственного строительства.
46. Планирование строительного производства его виды и их характеристика.
47. Нормативная продолжительность строительства объекта. Способы и методы расчета.
48. Календарный план строительства. Исходные данные и техника составления.
49. Организация строительства объектов мелиоративного и водохозяйственного назначения
50. Организация производства работ на объектах мелиоративного и водохозяйственного строительства
51. Сетевое моделирование строительного производства в мелиоративном и водохозяйственном строительстве.
52. Временные параметры сетевых моделей и способы их расчета.
53. Календарное планирование строительства мелиоративных и водохозяйственных объектов.
54. Организация инвестиционных процессов в мелиоративном и водохозяйственном строительстве
55. Организация труда в мелиоративном и водохозяйственном строительстве.
56. Организация материально-технического обеспечения мелиоративного и водохозяйственного строительства.
57. Организация работы строительного транспорта в мелиоративном и водохозяйственном строительстве.
58. Маятниковый маршрут доставки грузов, схемы грузопотоков, расчет показателей работы транспорта.
59. Кольцевой маршрут доставки грузов с затухающим грузопотоком, расчет показателей работы транспорта.
60. Кольцевой маршрут доставки грузов с прерывающимся грузопотоком, расчет показателей работы транспорта.