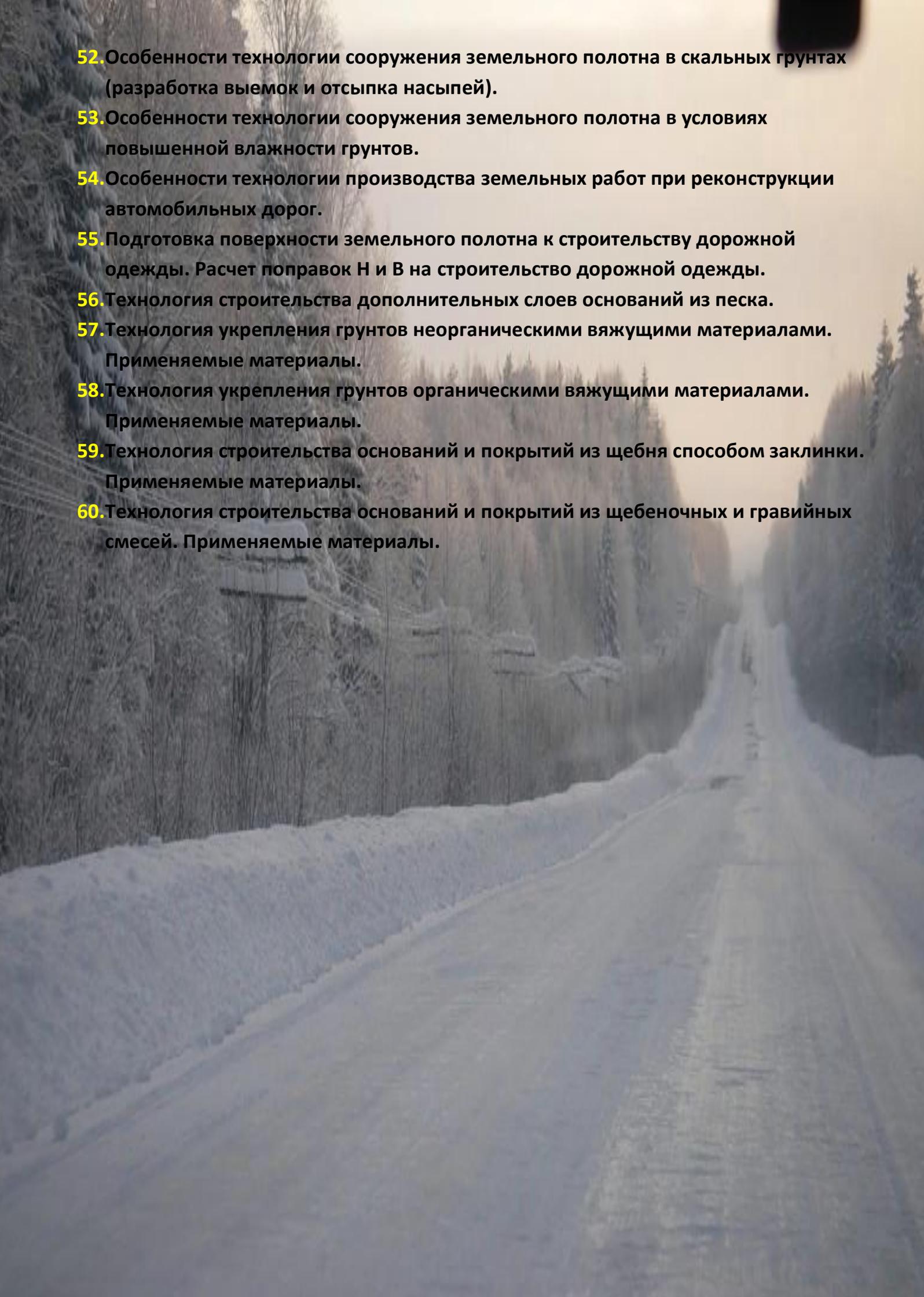


# Вопросы к экзамену по строительству на I семестр 2011года

1. Классификация дорожно- и аэродромно-строительных работ.
2. Специфические особенности дорожно- и аэродромно-строительных работ и специфические особенности их организации.
3. Сущность и условия применения поточного метода организации дорожно-строительных работ.
4. Сущность и условия применения рассредоточенного и комбинированного методов организации дорожно-строительных работ
5. Линейные и сосредоточенные дорожно-строительные работы; особенности их организации и взаимной увязки.
6. Сезонность дорожного строительства и пути ее ликвидации. Особенности организации дорожно-строительных работ в зимний период.
7. Задел в строительстве и его нормативы.
8. Сущность подрядного и хозяйственного способов ведения строительных работ.
9. Общие положения по подготовке и организации строительства производства:  
1этап. Общая организационно-техническая подготовка.
10. Общие положения по подготовке и организации строительства производства:  
2этап. Внеплощадочные подготовительные работы.
11. Общие положения по подготовке и организации строительства производства:  
2этап. Внутриплощадочные подготовительные работы.
12. Общие положения по подготовке и организации строительства производства:  
3этап. Подготовка к производству строительного-монтажных работ.
13. Проект производства работ: назначение, состав, порядок разработки и утверждения.
14. Технологические карты: назначение, виды, состав.
15. Калькуляция затрат труда: назначение, состав.
16. Организация материально-технического обеспечения объекта строительства.
17. Организация транспортных работ в дорожном строительстве. Содержание «Транспортной схемы поставки материалов и изделий».
18. Организация складского хозяйства в дорожном строительстве.
19. Определение границ зон обслуживания притрассовых складов.
20. Обеспечение и состав геодезической разбивочной основы. Порядок передачи геодезической разбивочной основы от заказчика подрядчику.
21. Детализация геодезической разбивочной основы.
22. Расчистка полосы отвода от леса.
23. Корчевка пней при расчистке полосы отвода.

24. Расчистка полосы отвода от кустарников, порубочных остатков и камней.
25. Снятие и складирование плодородного слоя почвы.
26. Технология строительства боковых, нагорных и водоотводных канав.
27. Состав, сроки и последовательность выполнения разбивочных работ при сооружении земляного полотна.
28. Разбивка земляного полотна автомобильных дорог в насыпях в плане при отсутствии косогорности.
29. Разбивка земляного полотна автомобильных дорог в выемках в плане при отсутствии косогорности.
30. Разбивка земляного полотна автомобильных дорог в плане при наличии косогорности постоянной и переменной величины.
31. Высотная разбивка земельного полотна автомобильных дорог.
32. Общие требования СНиП 3.06.03-85 к сооружениям земляного полотна.
33. Подготовка основания земляного полотна.
34. Способы отсыпки насыпей и разработки выемок при сооружении земляного полотна.
35. Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки. Рыхление грунтов.
36. Технология сооружения земляного полотна бульдозерами.
37. Технология сооружения земляного полотна скреперами.
38. Технология сооружения земляного полотна грейдерами,
39. Технология сооружения земляного полотна грейдер-элеваторами.
40. Технология сооружения земляного полотна с использованием экскаваторов. Увязка работы экскаваторов и транспортных средств.
41. Уплотнение грунтов земляного полотна: необходимость, степень, способы.
42. Технология уплотнения грунтов земляного полотна машинами статического, вибрационного и ударного действия.
43. Контроль качества работ по уплотнению грунтов земляного полотна.
44. Технология производства отделочных работ при сооружении земляного полотна.
45. Технология производства укрепительных работ при сооружении земляного полотна.
46. Рекультивация земель при сооружении земельного полотна.
47. Технология сооружения земельного полотна на болотах I типа с полным выторфовыванием.
48. Технология сооружения земельного полотна на болотах I типа с использованием вертикальных дрен и продольных дренажных прорезей.
49. Технология сооружения земельного полотна на болотах II типа.
50. Технология сооружения земельного полотна на болотах III типа.
51. Особенности технологии сооружения земельного полотна в зимний период.

- 
52. Особенности технологии сооружения земельного полотна в скальных грунтах (разработка выемок и отсыпка насыпей).
53. Особенности технологии сооружения земельного полотна в условиях повышенной влажности грунтов.
54. Особенности технологии производства земельных работ при реконструкции автомобильных дорог.
55. Подготовка поверхности земельного полотна к строительству дорожной одежды. Расчет поправок Н и В на строительство дорожной одежды.
56. Технология строительства дополнительных слоев оснований из песка.
57. Технология укрепления грунтов неорганическими вяжущими материалами.  
Применяемые материалы.
58. Технология укрепления грунтов органическими вяжущими материалами.  
Применяемые материалы.
59. Технология строительства оснований и покрытий из щебня способом заклинки.  
Применяемые материалы.
60. Технология строительства оснований и покрытий из щебеночных и гравийных смесей. Применяемые материалы.