

## **Вопросы к экзамену по учебной дисциплине «Технология строительного производства»**

1. Цель и задачи технологии строительного производства. Основные виды работ в строительстве, их характеристика и необходимые ресурсы для их ведения.
2. Строительные процессы и работы.
3. Технологические особенности строительства и обустройства территорий в сельской местности.
4. Механизация работ в строительстве.
5. Цели и задачи технического нормирования.
6. Методы технического нормирования.
7. Виды технических норм и их характеристика. Основные источники технических норм, их назначение и порядок использования.
8. Тарифная система и её составные элементы.
9. Формы и виды оплаты труда в строительстве.
10. Понятие о технологическом проектировании.
11. Проектирование производства строительного-монтажных работ.
12. Методы производства строительного-монтажных работ.
13. Карты трудовых процессов.
14. Состав и схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ.
15. Инженерная подготовка строительной площадки к строительству.
16. Разбивка зданий и сооружений на местности.
17. Отвод поверхностных и грунтовых вод.
18. Организация водоотлива и искусственного понижения уровня грунтовых вод.
19. Искусственное закрепление грунтов.
20. Временное крепление откосов выемок.
21. Классификация строительных грузов и видов транспорта. Транспортирование строительных грузов.
22. Погрузочно-разгрузочные работы на строительной площадке.
23. Виды земляных сооружений. Состав технологического процесса разработки грунта.
24. Способы производства земляных работ и условия их применения.
25. Грунты и их строительные свойства.
26. Технология разработки грунтов экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн».
27. Технология разработки грунтов экскаваторами с рабочим оборудованием «прямая лопата».
28. Технология разработки грунтов экскаваторами с рабочим оборудованием «обратная лопата».
29. Область и условия применения землеройно-транспортных машин в сельскохозяйственном строительстве.
30. Технология разработки грунтов бульдозерами. Способы разработки, схемы рабочих перемещений и их характеристика.
31. Технология разработки грунтов скреперами. Способы разработки, схемы рабочих перемещений и их характеристика.
32. Транспортировка грунта. Условия применения основных видов транспорта грунта.
33. Производительность землеройных машин, методика её расчета и пути повышения.
34. Производительность землеройно-транспортных машин, методика её расчета и пути повышения.
35. Контроль и оценка качества земляных работ.
36. Факторы, влияющие на интенсивность уплотнения грунтов и их характеристика.
37. Способы уплотнения грунта, их характеристика и условия применения.
38. Технология уплотнения грунта машинами статического действия.
39. Технология уплотнения грунта машинами динамического действия.

41. Расчет производительности грунтоуплотняющих машин.
42. Контроль качества уплотнения в насыпных сооружениях.
43. Особенности разработки грунтов в зимних условиях.
44. Машины и механизмы для разработки грунтов.
45. Способы разработки грунтов в зимнее время, их характеристика и условия применения.
46. Бетонные и железобетонные конструкции, применяемые в строительстве.
47. Назначение и устройство опалубки. Типы опалубки и условия применения.
48. Армирование конструкций.
49. Технология приготовления и транспортирования бетонной смеси.
50. Технология укладки бетонной смеси в блоки бетонирования.
51. Технология специальных способов бетонирования, их характеристика и условия применения.
52. Технология производства бетонных работ в зимних условиях.
53. Дефекты бетонной кладки, их причины и способы устранения.
54. Уход за уложенной бетонной смесью. Контроль и оценка качества бетонных работ.
55. Назначение и виды свай. Технология погружения свай.
56. Технология устройства набивных свай.
57. Технология устройства ростверков.
58. Приемка свайных работ. Контроль качества.
59. Основные технологические схемы монтажа железобетонных конструкций.
60. Состав работ по монтажу сборных конструкций на строительной площадке.
61. Монтаж сборных конструкций зданий (крупноблочных).
62. Монтаж сборных конструкций зданий (крупнопанельных).
63. Монтаж сборных конструкций зданий (из объемно-пространственных элементов).
64. Особенности монтажа зданий и сооружений в зимних условиях.
65. Техника безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
66. Виды каменных работ, растворы для каменной кладки.
67. Инвентарь, инструменты и приспособления для каменной кладки.
68. Технология производства каменной кладки.
69. Особенности каменных работ в зимнее время.
70. Назначение и виды гидроизоляционных работ.
71. Технология производства гидроизоляционных работ.
72. Особенности производства гидроизоляционных работ в зимних условиях.
73. Технология производства пароизоляционных и теплоизоляционных работ.
74. Особенности устройства теплоизоляции в зимних условиях.
75. Несущие и ограждающие-конструкции крыши.
76. Назначение и виды кровель. Подготовка оснований под различные виды кровель.
77. Технология устройства кровель из рулонных и мастичных материалов.
78. Технология устройства кровель из штучных материалов.
79. Особенности выполнения работ по устройству кровли в зимних условиях. Контроль качества кровельных работ.
80. Технология обработки древесины.
81. Технология соединения отдельных элементов деревянных конструкций.
82. Сборка деревянных конструкций. Контроль качества.
83. Назначение и виды штукатурки и штукатурных растворов.
84. Технология подготовки поверхностей под штукатурку и оштукатуривание поверхностей.
85. Производство работ по облицовке зданий различными материалами.
86. Особенности производства штукатурных и облицовочных работ в зимних условиях.
87. Виды малярных работ и окрасочных составов.
88. Подготовка поверхностей, нанесение и обработка подготовленных слоев под окраску.
89. Окраска внутренних и наружных поверхностей конструкций.
90. Технология оклейки поверхностей обоями.

91. Малярные и обойные работы, выполняемые в зимних условиях.
92. Технология производства стекольных работ.
93. Технология устройства полов из различных материалов.
94. Технология устройства полов в зимних условиях.
95. Особенности производства земляных и свайных работ в условиях реконструкции.
96. Разборка и ликвидация зданий и сооружений.
97. Бетонные и железобетонные работы.
98. Демонтаж строительных конструкций.
99. Усиление строительных конструкций.
100. Технология монтажа трубопроводов.
101. Контроль качества при строительстве трубопроводов.
102. Технология строительства подземных и полузаглубленных сооружений и их частей.
103. Методы и технология возведения надземных частей зданий объектов водоснабжения.
104. Монтаж внутренних санитарно-технических систем.
105. Подготовка территории к благоустройству.
106. Строительно-монтажные работы при обустройстве территорий.
107. Озеленение застраиваемых территорий.
108. Технологические и организационные мероприятия по охране природы и окружающей среды во время строительства.