

Програмові вимоги до дисципліни

**«Зведення і монтаж будівель і споруд»**

1. Що вивчає «Технологія зведення будівель та споруд» ?.
2. Склад та послідовність підготовчих робіт до початку розробки ПКД.
3. Склад ПКД та етапи його погодження.
4. Отримання дозволу на початок будівельно-монтажних робіт.
5. Склад Проекту організації будівництва.
6. Склад Проекту виконання робіт.
7. Послідовність виконання робіт із зведення будівель та споруд.
8. Способи організації будівельно-монтажних робіт.
9. Склад будгенплану.
10. Складування будівельних матеріалів та конструкцій.
11. Роботи підготовчого періоду.
12. Геодезичне забезпечення точності зведення будівель та споруд.
13. Контроль якості будівельної продукції та основні нормативні документи.
14. Права та обов'язки авторського та технічного нагляду.
15. Призначення та зміст актів на скриті роботи.
16. Зведення підземних споруд методом «Стіна у ґрунті».
17. Зведення підземних споруд методом «Опускного колодязя».
18. Зведення підземних споруд методом «Кесону».
19. Зведення підземних споруд методом «Шпунтової стінки».
20. Зведення підземних споруд методом «Витрамбованих котлованів».
21. Перелік та послідовність виконання робіт нульового циклу.
22. Зведення конструкцій підземної частини будинку.
23. Назвіть основні методи монтажу будівельних конструкцій.
24. Розкажіть про транспортні та підготовчі процеси.
25. Розкажіть про монтаж одноповерхових будинків із залізобетонним каркасом.
26. Конвеєрне збирання та великоблочний монтаж покрить.
27. Зведення багатопверхових промислових будинків.
28. Зведення великопанельних будинків.
29. Зведення будинків із об'ємних блоків.
30. Зведення будинків методом підйому перекриттів та поверхів.
31. Зведення висотних будинків.
32. Зведення будинків із цегляними стінами.
33. Зведення будинків із деревини.

34. Методи монтажу висотних інженерних споруд.
35. Монтаж висотних металевих інженерних споруд методом обертання із використанням щогли.
36. Монтаж висотних металевих споруд методом обертання із використанням гелікоптера.
37. Монтаж висотних металевих споруд методом обертання із використанням порталу.
38. Монтаж великопрогоневих арочних конструкцій.
39. Монтаж балочних великопрогоневих конструкцій.
40. Монтаж покриттів будинків із залізобетонних оболонок одним блоком.
41. Монтаж покриттів будинків із залізобетонних оболонок великими блоками.
42. Поелементний монтаж покриттів будинків із залізобетонних оболонок.
43. Монтаж покриття будинків із залізобетонних циліндричних оболонок.
44. Монтаж залізобетонних купольних покриттів із використанням тимчасової опори.
45. Монтаж залізобетонних купольних покриттів навісним способом.
46. Монтаж складчастих покриттів.
47. Монтаж вантових покриттів.
48. Монтаж металевих мембранних покритті.
49. Монтаж металевих листових конструкцій.
50. Монтаж пневмокаркасних оболонок.
51. Монтаж повітроопорних конструкцій.
52. Монтаж тентових оболонок.
53. Монтаж щогли із деревини.
54. Склад комплексного процесу зведення конструкцій із монолітного бетону та залізобетону та їх процентне відношення.
55. Позитивні та негативні властивості зведення будинків та споруд із монолітного бетону та залізобетону.
56. Види опалубок.
57. Зведення будівель у розбірно – переставній опалубці
58. Зведення будівель у опалубці, що переміщується горизонтально
59. Зведення будівель у опалубці, що переміщується вертикально
60. Зведення будівель у спеціальних опалубках: пневматичній, конструктивній, ТРАП, термоопалубці, земляній опалубці та керамічній.
61. Структура та зміст технології зведення конструкцій із монолітного залізобетону
62. Спеціальні способи укладання бетонної суміші.
63. Методи та місця для улаштування робочих швів.

64. Види дахів.
65. Склад конструкцій холодних та теплих дахів.
66. Види покрівельних матеріалів.
67. Види та характеристики мастик для улаштування покрівель
68. Види та характеристики рулонних покрівельних матеріалів та плівок.
69. Види та характеристики штучних покрівельних матеріалів.
70. Види та характеристики теплоізолюючих матеріалів
71. Види матеріалів для повітро-, гідро- та паробар'єрів.
72. Способи утворення нахилу плоских дахів.
73. Способи примикання плоского даху до вертикальних конструкцій, комунікацій, температурних швів та карнизів.
74. Способи улаштування вентиляції плоского даху за рахунок пазів.
75. Функція і конструкція флюгарок.
76. Види похилих дахів за конструктивним рішенням.
77. Схеми конструктивних рішень єндов, переломів дахів, карнизів та кобилок.
78. Типи системи вентиляції піддахового простору в похилих дахах.
79. Схеми улаштування теплоізоляційного шару та під покрівельних плівок в похилих дахах.
80. Схеми гідроізоляції єндов.
81. Технологія улаштування пароізоляції плоского та похилого даху.
82. Технологія улаштування утеплюючого шару плоских та похилих дахів.
83. Способи улаштування монолітної теплоізоляції.
84. Технологія улаштування гідроізоляції із мастик.
85. Технологія улаштування гідроізоляції плоских дахів із рулонних матеріалів.
86. Технологія улаштування гідроізоляції із плівок.
87. Улаштування гідроізоляційного шару із хвилястих листів.
88. Улаштування гідроізоляційного шару із керамічної черепиці.
89. Улаштування гідроізоляції із натуральної черепиці.
90. Улаштування гідроізоляційного шару із бітумно-полімерної черепиці.
91. Улаштування гідроізоляції із листової та рулонної сталі.
92. Улаштування гідроізоляції їх профлиста.
93. Улаштування гідроізоляційного шару із метало черепиці.
94. Улаштування гідроізоляційного шару із полімерних матеріалів.
95. Улаштування гідроізоляційного шару із деревини.
96. Технологія улаштування системи водовідведення.
97. Технологія улаштування системи „антикрига”.
98. Технологія улаштування системи снігозатримання.

99. Організація робіт по улаштуванні дахів.
100. Контроль якості улаштування плоских дахів.
101. Контроль якості улаштування похилих дахів.
102. Техніка безпеки при виконанні покрівельних робіт.
103. Особливості зведення будівель в умовах щільної міської забудови.
104. Особливості зведення будівель в умовах техногенно – забруднених територій.
105. Технологія зведення будівель в зимових умовах.
106. Технологія зведення будівель в умовах жаркого клімату.
107. Загальні принципи виконання робіт в умовах реконструкції.
108. Методи виконання демонтажно – монтажних робіт в умов реконструкції.
- 109 . Монтаж покриттів із просторових конструкцій.
110. Монтаж опорних естакад.
111. Монтаж газоходів.
112. Знесення будівель та споруд.
113. Класифікація методів підсилення фундаментів.
114. Підсилення фундаментів ін'єкційуванням.
115. Підсилення фундаментів обетонуванням.
116. Підсилення фундаментів металевим бандажем.
117. Підсилення фундаментів заміною частини тіла.
118. Підсилення фундаментів заміною паль та установленням додаткових паль.
119. Підсилення фундаментів установленням додаткових фундаментів чи опор.
120. Підсилення фундаментів розвантаженням .
121. Підсилення фундаментів збільшення площі опори.
122. Підсилення фундаментів заглибленням.
123. Підсилення фундаментів зміною конструктивної схеми фундаментів.
124. Підсилення фундаментів зміною способу спирання на ґрунт.
125. Підсилення стовпчастих та стрічкових фундаментів щілинними .
226. Способи включення у « роботу» фундаментів підсилення.