

**ПРОГРАМА ФАХОВИХ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ
на спеціальність 5.06010101**

**«Будівництво та експлуатація будівель і споруд»
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник»**

1. Поняття про будинки і споруди. Види будинків, їх класифікація, вимоги до будинків та споруд.
2. Поняття про природні та штучні основи. Коротка характеристика ґрунтів.
3. Будівельні властивості ґрунтів та їх вплив на вибір методів виконання земляних робіт.
4. Поняття про фундаменти, їх класифікація за характером роботи, матеріалом, глибиною закладання, способом влаштування, конструкцією.
5. Поняття про фундаменти. Параметри, що впливають на глибину закладання фундаменту.
6. Влаштування фундаментів зі збірних залізобетонних елементів.
7. Влаштування монолітних стрічкових фундаментів.
8. Влаштування пальових фундаментів зі збірних залізобетонних елементів.
9. Влаштування буронабивних паль.
10. Призначення та види гідроізоляції при зведенні будинків і споруд.
11. Гідроізоляція підвалів та підлоги від ґрунтових вод та ґрунтової вологи. Вимощення та приямки.
12. Влаштування оклеєчної та мастичної гідроізоляції.
13. Поняття про стіни. Класифікація стін за місцем розташування, статичним навантаженням, матеріалом. Вимоги до стін.
14. Поняття про цегляну кладку, систему перев'язки. Види розшивки швів.
15. Ланцюгова та трирядна система перев'язки швів при цегляній кладці стін та стовпів.
16. Трирядна система перев'язки при кладці стовпів з цегли.
17. Перемички. Їх призначення та класифікація.
18. Поняття про перегородки. Класифікація перегородок за місцем знаходження, огорожуючими функціями, конструкцією.
19. Перегородки з цегли, їх види.
20. Гіпсокартонні перегородки.
21. Гіпсобетонні перегородки.
22. Поняття про перекриття. Класифікація перекриття за місцем знаходження в будинку, конструкції, видом матеріалу.
23. Поняття про сходи, їх класифікація.

24. Елементи сходів, класифікація сходів за призначенням, кількістю маршів, умовами пожежної безпеки.
25. Поняття про вікна. Елементи віконного заповнення. Різновиди вікон.
26. Класифікація вікон за призначенням, характером розчленування віконних рам, видом світлопрозорого матеріалу.
27. Дерев'яні віконні блоки з окремими та спареними віконними рамами.
28. Двері, їх види, елементи заповнення дверних прорізів. Види дверних полотен.
29. Класифікація дахів, вимоги до них . Двосхилі дахи, основні елементи.
30. Поняття про покрівлю, її види, вимоги до неї.
31. Влаштування рулонних покрівель.
32. Влаштування покрівлі з азбестоцементних хвилястих листів.
33. Плоскі покрівлі. Водовідвід з плоских покрівель.
34. Елементи санітарно-технічного та інженерного обладнання житлових будинків.
35. Організація робіт при виконанні цегляної кладки стін житлових будинків.
36. Організація робочого місця муляра при кладці різної складності та з різних матеріалів.
37. Призначення та види штукатурних робіт.
38. Штукатурні роботи. Контроль якості.
39. Розчини, які використовують для виконання штукатурних робіт.
40. Облицювання поверхонь керамічними плитками.
41. Поняття про підлоги. Класифікація підлог за місцем улаштування, матеріалом, видом покриття.
42. Влаштування підлоги з керамічної плитки.
43. Влаштування підлоги з лінолеуму.
44. Влаштування підлоги з паркету.
45. Влаштування дощатих підлог по ґрунту.
46. Влаштування дощатих підлог по перекриттю.
47. Конструкція підлоги в санітарно-технічних вузлах.
48. Фарбування поверхонь водними розчинами. Правила прийому робіт.
49. Технологія і організація робіт при фарбуванні стін та стелі водними розчинами.
50. Виконання малярних робіт. Контроль якості.
51. Технологія і організація фарбування поверхонь олійними складами.
52. Технологія і організація шпалерних робіт.
53. Ведення столярних та теслярських робіт на будівельному майданчику.
54. Види теплоізоляційних робіт в будівництві.
55. Захист деревини від біологічного впливу та пожежі.
56. Виробництво і організація арматурних робіт.

57. Призначення та види опалубки, яка застосовується при зведенні монолітних залізобетонних конструкцій.

58. Виконання арматурних робіт. Контроль якості.

59. Подача бетонної суміші та вкладання її в різні конструкції.

60. Методи укладання та ущільнення бетонної суміші.

61. Особливості виконання земляних робіт в зимових умовах.

62. Виробництво бетонних робіт в зимових умовах.

63. Виконання кам'яних робіт в зимових умовах.

64. Особливості виконання цегляної кладки в зимових умовах.

65. Особливості виконання бетонних робіт в зимових умовах.

66. Виконання оздоблювальних робіт в зимових умовах.

67. Призначення та види будівельного транспорту.

68. Навантажувальні та розвантажувальні роботи в будівництві.

69. Поняття про не вентилязовані фасади.

70. Поняття про вентилязовані фасади.

71. Поняття про архітектурні елементи фасадів.

72. Охорона праці при виконанні кам'яних робіт.

73. Охорона праці при виконанні штукатурних робіт.

74. Охорона праці при виконанні робіт з риштувань.

75. Охорона праці при виконанні робіт з ручним інструментом.

76. Охорона праці при виконанні робіт з електроінструментом.

77. Охорона праці при роботі з вантажопідйомними механізмами.

78. Охорона праці при виконанні малярних робіт.

79. Охорона праці при виконанні бетонних робіт.

80. Охорона праці при виконанні монтажних робіт.