

Перелік питань для визначення базових компетенцій та програмних результатів навчання здобувачів освіти з освітнього компонента
«Технологія і організація будівельних і ремонтних робіт»

Освітньо-професійний ступінь «фаховий молодший бакалавр»

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

ОПП «Обслуговування устаткування систем водопостачання та водовідведення»

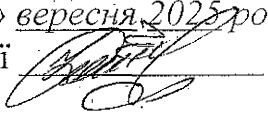
1. Охарактеризувати сучасний стан і проблеми будівельного виробництва в Україні.
2. Дати визначення терміну «будівельне виробництво», його ознаки, основні завдання, учасники та особливості.
3. Проаналізувати основні поняття в будівельному виробництві.
4. Проаналізувати етапи зведення об'єкта будівництва.
5. Дати класифікацію видів будівельних робіт та будівельних процесів.
6. Охарактеризувати основні періоди і цикли будівництва. Орієнтовний склад робіт підготовчого, основного та ліквідаційного періодів будівництва водопровідно-каналізаційних об'єктів.
7. Дати оцінку матеріальних елементів та технічних засобів будівельних процесів (матеріали, деталі, вироби, технічні та транспортні засоби).
8. Охарактеризувати будівельних робітників, їх професії, спеціальності та кваліфікацію.
9. Розкрити суть понять «тарифне нормування» та «тарифна сітка».
10. Охарактеризувати поняття: нормування і оплата праці, норма часу, норма виробітку.
11. Проаналізувати поняття «продуктивність праці» її показники («інтенсивність праці»), в будівельному виробництві. Засоби підвищення продуктивності праці.
12. Проаналізувати форми оплати праці: відрядна (пряма, акордна) та погодинна в будівельному виробництві.
13. Охарактеризувати потоковість будівельного виробництва: сутність потокового, потоково-суміщеного методів будівництва, захватна система (визначення термінів «фронт робіт», «ведуча машина»).
14. Дати оцінку основним ТЕП будівельного виробництва.
15. Проаналізувати основні положення охорони праці, техніки безпеки та пожежної безпеки при виконанні будівельних, монтажних та ремонтних робіт.
16. Охарактеризувати види доріг, що використовуються в будівельному виробництві.
17. Обґрунтувати класифікацію будівельних вантажів та транспортних засобів в будівельному виробництві.
18. Проаналізувати вибір транспортних засобів та схеми перевезення будівельних вантажів (контейнеризація, пакетування), складування будматеріалів та конструкцій.
19. Охарактеризувати вантажо-розвантажувальні роботи (засоби, види стропування, такелажники) в будівельному виробництві.
20. Охарактеризувати складське господарство у будівельному виробництві.
21. Охарактеризувати класифікацію ґрунтів та їх основні властивості.
22. Проаналізувати різновиди земляних споруд і способи їх влаштування, умови необхідності і способи стабілізації ґрунтів.
23. Охарактеризувати підготовчі та допоміжні роботи при виконанні земляних робіт (водовідлив, водозниження, кріплення траншей).
24. Дати загальну характеристику способів виконання земляних робіт, влаштування траншей і основ під трубопроводи із різних матеріалів.
25. Дати загальну характеристику видів машин і механізмів для виконання земляних робіт, умови вибору типу землерийних машин в залежності від виду робіт.
26. Охарактеризувати особливості розробки траншей і котлованів одноківшевыми екскаваторами.
27. Охарактеризувати особливості розробки траншей багатоківшевыми екскаваторами.
28. Охарактеризувати роботи по напівмеханізованій розробці траншей.
29. Проаналізувати особливості виконання земляних робіт бульдозерами, їх класифікацію.

30. Охарактеризувати роботи по розробці траншей і котлованів в зимній період.
31. Розкрити особливості визначення розмірів траншей, котлованів та об'ємів земляних робіт для будівництва систем водопостачання та каналізації.
32. Проаналізувати особливості перевірки якості виконання земляних робіт та заходи охорони праці при їх виконанні.
33. Дати загальну характеристику способів проведення вибухових робіт, охарактеризувати механізми та пристосування для їх виконання.
34. Дати оцінку заходів з техніки безпеки при виконанні вибухових робіт.
35. Охарактеризувати види паль і способи їх влаштування.
36. Охарактеризуйте методи та послідовність забивки (влаштування) паль та використання машин для виконання пильових робіт.
37. Дати оцінку заходів з техніки безпеки при виконанні пильових робіт.
38. Проаналізувати влаштування ростверків, їх види та призначення.
39. Провести загальну характеристику кам'яних робіт та основних схем кам'яної кладки.
40. Проаналізувати порядок виконання кам'яних робіт та інструментів для їх виконання.
41. Розкрити основні положення перевірки якості виконання кам'яних робіт.
42. Дати оцінку заходів з техніки безпеки при виконанні кам'яних робіт.
43. Дати загальну характеристику бетонних і залізобетонних робіт.
44. Охарактеризувати арматурні та опалубочні роботи, класифікація арматури за призначенням, види опалубок.
45. Охарактеризувати способи приготування і транспортування бетонної суміші, типи бетонозмішувачів.
46. Проаналізувати послідовність укладання і ущільнення бетонної суміші, способи догляду за бетоном, ліквідація дефектів бетонування.
47. Охарактеризувати послідовність виконання бетонних робіт зимою.
48. Обґрунтувати доцільність і умови виконання підводного бетонування.
49. Охарактеризувати роботи по торкретуванню і нанесенню шприцбетону.
50. Розкрити основні положення перевірки якості виконання бетонних і залізобетонних робіт.
51. Дати оцінку заходів з техніки безпеки при виконанні бетонних і залізобетонних робіт.
52. Охарактеризувати використання машин та обладнання (монтажні та захватні пристосування, канати, стропи, гаки, карабіни та ін.) при монтажних, трубокладальних і вантажо-розвантажувальних роботах.
53. Охарактеризувати роботи по монтажу колекторів та споруд із збірного залізобетону.
54. Охарактеризувати укладання та способи монтажу трубопроводів із різних матеріалів, склад будівельних операцій при будівництві напірних і безнапірних трубопроводів.
55. Провести загальну характеристику заходів з техніки безпеки при монтажі напірних і безнапірних трубопроводів.
56. Охарактеризувати умови і способи влаштування покрівлі з різних матеріалів.
57. Проаналізувати особливості перевірки якості виконання покрівельних робіт.
58. Дати оцінку заходів з техніки безпеки при виконанні покрівельних робіт.
59. Зазначити порядок дій при монтажі колодязів та арматури в них.
60. Дати загальну характеристику оздоблювальних робіт.
61. Зазначити порядок дій при облицюванні стін і підлоги плитками, вимоги до якості облицювальних робіт та порядок їх приймання.
62. Дати оцінку видам штукатурних покриттів.
63. Охарактеризувати призначення і види гідроізоляцій, технологію виконання гідроізоляційних робіт.
64. Розкрити основні положення перевірки якості виконання гідроізоляційних робіт.
65. Провести загальну характеристику заходів з техніки безпеки при виконанні гідроізоляційних робіт.
66. Дати оцінку комплексній механізації робіт при влаштуванні трубопроводів.
67. Охарактеризувати способи закріплення укосів водовідвідних каналів і канав.

68. Дати оцінку машинам та матеріалам для виконання берегозакріплювальних робіт.
69. Провести загальну характеристику заходів з техніки безпеки при виконанні берегозакріплювальних робіт.
70. Дати оцінку застосування електродугового та газового зварювання, основні вимоги до зварювальників.
71. Охарактеризувати підготовку та збирання (прихватки) сталевих труб до зварювання, технологія зварювання поворотних і неповоротних стиків.
72. Дати оцінку проведення контролю якості зварювальних робіт (методи та норми контролю якості зварних швів). Дефекти зварних з'єднань.
73. Охарактеризувати особливості збирання та зварювання трубопроводів із поліетиленових труб: зварювання встик, врозтруб та терморезисторне зварювання.
74. Дати загальну характеристику способів прокладання трубопроводів під природними та штучними перешкодами.
75. Проаналізувати способи безтраншейного прокладання трубопроводів: прокол, продавлювання, горизонтальне буріння, використання пневмопробійників.
76. Обґрунтувати доцільність зведення споруд методом «опускного колодезю».
77. Охарактеризувати особливості проведення гідравлічних та пневматичних випробувань трубопроводів, контроль щільності заробки стиків з'єднань труб.
78. Проаналізувати типові несправності роботи системи внутрішнього водопроводу, проведення ремонтних робіт систем внутрішнього холодного і гарячого водопроводів.
79. Проаналізувати способи можливості прочистки каналізаційних труб, стояків і випусків. Дати характеристику необхідних інструментів та пристосувань для прочистки.
80. Проаналізувати допуск на монтаж насосів, заходи з техніки безпеки при їх монтажі.
81. Охарактеризувати роботи при влаштуванні мереж внутрішньої каналізації.
82. Охарактеризувати способи та умови встановлення сантехніки, роботи по поточному та капітальному ремонту систем внутрішньої каналізації та водопроводу.
83. Зазначити порядок здачі об'єкта в експлуатацію, склад виконавчо-технічної документації для представлення робочій і державній комісії (її функції, терміни призначення та роботи). Найчастіші недоліки при будівництві об'єктів ВКГ.
84. Проаналізувати організаційно-технічну підготовку до будівництва.
85. Дати оцінку організації контролю та управління будівництвом: обов'язки директора, головного інженера, майстра та бригадира будівельної організації.
86. Охарактеризувати стадії проектування, склад проектної документації організації будівництва (склад ПОБ та ПВР).
87. Зазначити порядок дій визначення нормативної трудомісткості будівництва (об'єми робіт, норми затрат часу, необхідна кількість працівників, склад бригади та ланок, розряди робітників).
88. Охарактеризувати складання календарних планів будівництва, їх види, зміст та призначення.
89. Проаналізувати порядок розроблення календарних планів будівництва та побудову графіків зміни чисельності працюючих, руху робітників та руху машин (механізмів).
90. Охарактеризувати матеріально-технічну та складську базу будівництва, забезпечення матеріалами, деталями і конструкціями, складування та зберігання матеріалів, конструкцій і обладнання.

Затверджено на засіданні циклової комісії спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія»

Протокол №02 від «01» вересня 2025 року

Голова циклової комісії  Діана ПАЛІЙ