

## ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ

для визначення базових компетентностей та програмних результатів  
навчання здобувачів освіти з

освітнього компонента «Інженерні мережі» галузі знань

19 Архітектура та будівництво спеціальності

192 Будівництво та цивільна інженерія

за ОПП «Монтаж, обслуговування устаткування і систем газопостачання»

1. Роль інженерних мереж у структурі міста.
2. Комплексний благоустрій міських територій.
3. Класифікація інженерних мереж за призначенням.
4. Назвіть елементи систем водопостачання, їх призначення.
5. Визначення витрат води на господарсько-питні потреби населення.
6. Назвіть основні категорії споживання води.
7. Наведіть схеми розгалуженої та кільцевої мережі, їх переваги й недоліки.
8. Сутність принципової різниці між магістральною та розподільчою мережею.
9. Розміщення ліній водоводів та водопровідних мереж.
10. Основні принципи трасування водопровідних мереж.
11. Глибина закладання водопровідних труб.
12. Матеріали труб водопровідних мереж.
13. З'єднання водопровідних труб різних матеріалів.
14. Типи арматури на водопровідних мережах.
15. Основні елементи водопровідних колодязів.
16. Призначення упорів на водопровідних мережах, в яких місцях їх споруджують?
17. Прокладання водопровідних ліній при перетинанні з залізницями й автомобільними дорогами.
18. Призначення та устрій дюкерів.
19. Призначення та види систем каналізації населених місць.
20. Схеми трасування вуличних каналізаційних мереж.
21. Мережі водовідведення як елемент системи водовідведення.
22. Визначення витрат побутових та виробничих стічних вод міста.
23. Основні принципи трасування каналізаційних мереж.
24. Які матеріали труб застосовують для влаштування каналізаційних мереж?
25. Від чого залежить вибір матеріалу труб? Як улаштовуються основи під труби?
26. Призначення й типи ізоляції труб.
27. Від чого залежить мінімальна глибина закладання каналізаційних мереж?
28. Визначення глибини закладання каналізаційних мереж при будівництві відкритим способом.
29. Призначення колодязів на каналізаційній мережі.
30. Типи каналізаційних колодязів.
31. Які споруди улаштовують на мережах каналізації?
32. Устрій дюкерів та оглядових колодязів на каналізаційних мережах.
33. Призначення систем централізованого тепlopостачання.
34. Способи прокладання теплових мереж.

35. Вибір траси теплових мереж. Схеми трасування.
36. Призначення міських електричних інженерних мереж.
37. Особливості прокладання та розміщення кабельних мереж.
38. Комплексне проектування інженерних мереж на території населених місць.
39. Принцип горизонтального зонування при трасуванні міських інженерних мереж.
40. Принцип вертикального зонування при трасуванні міських інженерних мереж.
41. Особливості прокладання магістральних підземних мереж. Способи прокладання мереж різного призначення?
42. Переваги і недоліки роздільного та сумісного прокладання трубопроводів в одній траншеї?
43. Назвіть методи безтраншейної прокладки інженерних мереж.
44. Прокладання трубопроводів способом щитової проходки.

Затверджено цикловою комісією спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія»

Пр. №2 від 01.09.2025  
Голова циклової комісії



Діана ПАЛІЙ