

### **Питання для підсумкового контролю**

1. Історичний огляд і сучасний стан розвитку систем водопостачання і каналізації
2. Загальна характеристика комплексів інженерних споруд водопостачання і водовідведення
3. Головні принципи та умови при будівництві підземних трубопроводів
4. Стисла характеристика систем внутрішнього водопостачання
5. Улаштування і конструкція основних елементів холодного водопостачання
6. Трасування і прокладка водопровідних мереж
7. Особливості водопостачання мікрорайонів
8. Розрахунок систем холодного водопостачання
9. Проектування протипожежного водопостачання
10. Конструкції та влаштування напірно-запасних баків
11. Конструкції та влаштування насосних установок
12. Види водопровідних мереж.
13. Трасування водопровідної мережі
14. Особливості будівництва підземних мереж і колекторів відкритим способом
15. Закриті способи будівництва
16. Правила здачі і приймання в експлуатацію інженерних мереж
17. Класифікація систем внутрішньої каналізації, основні елементи
18. Основи проектування каналізації будівель
19. Особливості внутріквартальної каналізаційної мережі
20. Гідравічний розрахунок дворової каналізаційної мережі
21. Побудова поздовжнього профілю дворового колектора
22. Норми та режим водовідведення. Розрахункові витрати стічних вод.
23. Основи гідравлічного розрахунку каналізаційних мереж.
24. Трасування каналізаційних мереж.
25. Заглиблення каналізаційних трубопроводів.
26. Вимоги при проектуванні каналізаційної мережі
27. Основні елементи каналізації населеного пункту.
28. Системи та схеми каналізації.
29. Труби, колектори та колодязі на каналізаційній мережі.
30. Перетин самопливних трубопроводів каналізаційних мереж з перешкодами.
31. Будівництво та експлуатація каналізаційних мереж
32. Класифікація систем опалення
33. Склад проекту опалення, етапи проектування та погодження документації
34. Основні конструктивні елементи систем водяного опалення
35. Особливості улаштування центральних та автономних систем опалення

36. Теплотехнічний розрахунок огорожень
37. Тепловий баланс приміщень
38. Гідравлічний розрахунок систем опалення
39. Типи труб для теплових мереж
40. Канали для прокладки теплових мереж
41. Безканальна прокладка
42. Теплоізоляція мереж
43. Компенсація теплових видовжувачів
44. Арматура й устаткування на мережі
45. Системи газопостачання.
46. Трасування газових мереж і розміщення споруд.
47. Особливості визначення розрахункових витрат.
48. Принципові особливості гідравлічного розрахунку.
49. Міркування про вибір кількості ГРС і ГРП.
50. Труби, арматури і компенсатори.
51. Особливості прокладки газопроводів.
52. Колодязі на мережі.
53. Вентиляція та кондиціонування, їх призначення та основні задачі.
54. Вимоги до вентиляції та кондиціонування.
55. Класифікація систем вентиляції та кондиціонування.
56. Вентиляційне обладнання та аксесуари.
57. Робота холодильної машини.
58. Кондиціонери, їх конструктивні особливості та особливості улаштування.
59. Системи вентиляції житлових будинків.
60. Розрахункові параметри повітря у вентиляційному процесі.
61. Рух повітря в приміщеннях.
62. Аеродинамічний розрахунок повітряних мереж