

**Перелік питань для визначення базових компетентностей здобувачів освіти з освітнього компонента «Експлуатація систем водопостачання та водовідведення»**

**Галузі знань 19 Архітектура та будівництво  
Спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія  
За ОПП «Обслуговування систем водопостачання та водовідведення»**

1. Дати характеристику охороні навколишнього середовища від забруднень,
2. Проаналізувати задачі виробничих підприємств ВКГ.
3. Охарактеризувати структуру експлуатаційних організацій.
4. Проаналізувати суть відповідальності за виконання правил технічної експлуатації посадовими особами.
5. Охарактеризувати обов'язки інженерно-технічного і чергового персоналу.
6. Дати оцінку технічній документації виробничих підприємств
7. Проаналізувати посадову інструкцію.
8. Дати характеристику диспетчерській службі.
9. Дати характеристику зони санітарної охорони.
10. Проаналізувати водозабірні споруди з поверхневих джерел і їх обслуговування.
11. Дати характеристику водозабірним споруди підземних джерел і їх обслуговування.
12. Охарактеризувати роботи до ремонтів водозабірних споруд.,
13. Дати характеристику завданням служби експлуатації споруд водопідготовки.
14. Проаналізувати експлуатацію реагентних цехів.
15. Дати характеристику технологію приготування і дозування реагентних розчинів.
16. Охарактеризувати експлуатацію змішувачів, фільтрів, камер утворення пластівців.
17. Дати характеристику експлуатації відстійників, освітлювачів.
18. Охарактеризувати експлуатацію споруд по знезараженню води.
19. Проаналізувати експлуатацію споруд по стабілізації і фторуванню води.
21. Охарактеризувати експлуатацію споруд для знезалізнення води.
22. Дати характеристику лабораторно-виробничий контроль роботи очисних споруд водопідготовки.

22. Охарактеризувати роботу по ремонтах очисних споруд водопідготовки.
23. Проаналізувати основні несправності очисних споруд і їх усунення.
24. Дати характеристику експлуатації насосних станцій.
25. Охарактеризувати експлуатацію водонапірних башт і резервуарів чистої води.
26. Проаналізувати організацію служби експлуатації системи подачі і розподілу води.
27. Проаналізувати нагляд за будівництвом і прийомом в експлуатацію водопровідних мереж.
28. Охарактеризувати випробування водопровідних мереж.
29. Дати характеристику організацію робіт з ремонту, прочищення і дезінфекції водопровідних мереж.
30. Охарактеризувати експлуатацію арматури на мережі.
31. Основні роботи по ремонтах на водопровідних мережах.
32. Дати характеристику службу обліку і реалізації води. Усунення і ліквідація втрат води.
33. Проаналізувати завдання служби експлуатації водовідвідної мережі.
34. Дати характеристику нагляд за будівництвом і прийом в експлуатацію каналізаційних мереж.
35. Дати характеристику гідравлічному випробуванню каналізаційних мереж.
36. Проаналізувати прочищення каналізаційних мереж.
37. Дати характеристику експлуатацію дюкерів і колекторів,
38. Охарактеризувати експлуатацію оглядових і перепадних колодязів.
39. Проаналізувати проведення ремонтів на каналізаційних мережах.
40. Дати характеристику причин погіршення роботи мережі водовідведення.
41. Проаналізувати завдання служби експлуатації каналізаційних очисних споруд.
42. Охарактеризувати умови роботи і контроль за роботою каналізаційних очисних споруд.
43. Проаналізувати випробування і підготовка очисних споруд до здачі в

експлуатацію.

44. Дати характеристику каналізування малих населених пунктів

45. Охарактеризувати експлуатацію решіток, пісколовок, відстійників.

46. Проаналізувати експлуатацію біофільтрів, аеротенків.

47. Проаналізувати експлуатація полів зрошення, полів фільтрації, біологічних ставків.

48. Дати характеристику експлуатації метантенків, мулових майданчиків, двоярусних відстійників.

49. Експлуатація вакуум-фільтрів, центрифуг.

50. Охарактеризувати термічну обробку осаду стічних вод.

51. Проаналізувати споруди по знезараженню стічних вод і їх експлуатація.

52. Проаналізувати причини порушення роботи очисних споруд і способи усунення.

53. Охорона водоймищ від забруднень стічними водами.

54. Проаналізувати споруди для хімічного очищення виробничих стічних вод.

55. Охарактеризувати споруди дія підготовки виробничих стічних вод до повторного використання.

56. Проаналізувати споруди механічної очистки виробничих стоків і особливості обробки осаду виробничих стоків.

57. Охарактеризувати експлуатацію повітродувних станції та парокотельних установок.

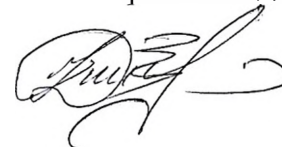
58. Дати характеристику очищення і знешкодження стічних вод, які утримують радіоактивні сполуки.

59. Проаналізувати експлуатацію автоматизованих систем водопостачання і водовідводу

60. Охарактеризувати охорону навколишнього середовища та водоймищ від забруднень стічним водами.

Затверджено цикловою комісією спеціальності  
«Будівництво та цивільна інженерія»  
Пр. №2 від 01.09.2025 року

Голова циклової комісії



Діана ПАЛІЙ