

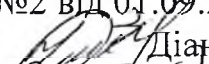
**Перелік питань для визначення базових компетентностей здобувачів освіти з освітнього компонента «Гідрологія з основами гідротехнічних споруд»**

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

1. Проаналізувати гідрологію як науку.
2. Охарактеризувати задачі гідрології у вирішенні водогосподарських проблем
3. Обґрунтувати водний баланс земної кулі.
4. Охарактеризувати річкові системи та річкові басейни, їхні морфо-метричні характеристики.
5. Дати оцінку будові річкового русла.
6. Охарактеризувати фактори річкового стоку.
7. Проаналізувати типи льодоутворення.
8. Охарактеризувати класифікацію озер.
9. Проаналізувати морфо-метричні характеристики озер.
10. Обґрунтувати класифікацію боліт.
11. Проаналізувати причини утворення боліт та заболочених земель.
12. Гідрологічна роль боліт.
13. Охарактеризувати типи водомірних постів
14. Обґрунтувати прилади, що використовуються при промірних роботах.
15. Проаналізувати миттєву та осереднену швидкості.
16. Охарактеризувати методи визначення витрат води.
17. Проаналізувати зв'язок між витратами та рівнями води.
18. Дати характеристику гідротехніці та її завданням.
19. Поняття про гідротехнічні споруди
20. Охарактеризувати гідровузли та їх призначення, термінологія гідротехніки.
21. Дати характеристику земляним греблям, їх застосуванню.
22. Охарактеризувати вибір створу греблі і умови, що впливають на його розташування, з'єднання гребель з берегами і основою.
23. Проаналізувати необхідність дренажу гребель і берегів.
24. Охарактеризувати перевищення гребня греблі над розрахунковим статичним рівнем води верхнього б'єфу при умові недопущення переливання води через гребінь.
25. Проаналізувати закладання відкосів греблі, необхідність берм на відкосах, їх розміщення і конструкція.
26. Охарактеризувати укріплення відкосів, конструкція кріплення, фільтрова підготовка під плити кріплення.
27. Проаналізувати склад і призначення водоскидних і водоспускних споруд при глухих греблях.
28. Охарактеризувати берегові відкриті водоскидні тракти автоматичної дії обладнані затворами.
29. Закриті водоскиди: шахтні, сифонні, трубчасто-ковшові

30. Проаналізувати водоспуски в тілі греблі, призначення, типи водоспусків, умови проектування.
31. Охарактеризувати Флютбети водонапірних і водопропускних споруд.
32. Проаналізувати підземний контур фільтрації флютбету - горизонтальні і вертикальні його частини.
33. Охарактеризувати завдання і методи фільтраційних розрахунків флютбетів гідротехнічних споруд.
34. Проаналізувати призначення і класифікацію водозабірних споруд.
35. Охарактеризувати типи водозаборів: безгребельні, шпорні, гребельні.
36. Розташування річкових водозаборів на різних ділянках річок.
37. Дати характеристику завислих наносів.
38. Проаналізувати класифікацію відстійників, місце розташування.
39. Проаналізувати режим роботи відстійників.
40. Охарактеризувати Заходи по покращенню стану водоймищ і якості води в них.

Затверджено цикловою комісією спеціальності  
«Будівництво та цивільна інженерія»

Протокол №2 від 01.09.2025 року  
Голова циклової комісії  Діана ПАЛІЙ