

ПЕРЕЛІК ЗАПИТАНЬ, ЯКІ ВІНОСЯТЬСЯ НА ІСПИТ З ГЕОДЕЗІЇ
для студентів заочної форми навчання

1. Призначення та класифікація державної нівелірної мережі.
2. Наукові задачі, які вирішують за допомогою державних геодезичних мереж I та II класів.
3. Класифікація державної нівелірної мережі.
4. Граничні випадкові та систематичні похибки, допустимі нев'язки при нівелюванні.
5. Нівелірні знаки.
6. Вікові та фундаментальні репери.
7. Звичайні репери – ґрунтові та стінні.
8. Тимчасові репери.
9. Організація робіт при нівелюванні.
10. Загальні відомості про польові роботи при нівелюванні III класу.
11. Послідовність роботи на окремій станції нівелювання III класу.
12. Загальні відомості про польові роботи при нівелюванні IV класу.
13. Послідовність роботи на окремій станції нівелювання IV класу.
14. Особливі випадки при нівелюванні III та IV класів.
15. Польові журнали та обчислення, матеріали до здачі при нівелюванні III та IV класів.
16. Похибки нівелювання.
17. Точність нівелювання III та IV класів.
18. Загальні положення про зрівноваження нівелірних мереж.
19. Зрівноваження одинокого нівелірного ходу.
20. Планові опорні геодезичні мережі. Основні методи створення планових мереж.
21. Основні поняття про полігонометрію.
22. Основні поняття про супутникові методи створення геодезичних мереж.
23. Основні положення створення планових державних геодезичних мереж.
24. Астрономо-геодезична мережа 1 класу.
25. Основні вимоги до державної мережі 2 класу.
26. Основні вимоги до державної мережі згущення 3 класу.
27. Розрядні мережі згущення.
28. Формули для обчислення кутових та лінійних нев'язок.
29. Формули для обчислення поздовжньої та поперечної нев'язок полігонометричного ходу.
30. Критерії, за якими встановлюють форму полігонометричного ходу.
31. Організація полігонометричних робіт.
32. Загальні положення про виконання полігонометрії.
33. Повірки та дослідження кутомірних приладів.
34. Матеріали, які здаються після проведення польових робіт з полігонометрії.
35. Закріплення пунктів полігонометрії.
36. Похибки вимірювання кута.
37. Триштативна система вимірювання кутів та ліній.
38. Точність вимірювання кутів.
39. Вимірювання кутів способом кругових прийомів.
40. Вимірювання кутів у полігонометрії 4 класу, 1 та 2 розрядів.
41. Многократна обернена засічка: умови задачі.
42. Многократна пряма засічка: умови задачі.
43. Задача Ганзена: застосування задачі, умови задачі, суть методу.
44. Основні положення зрівноваження полігонометричних мереж.
45. Призначення топографічного знімання масштабу 1:5000.
46. Геодезична основа для виконання знімання масштабу 1:5000.
47. Методи топографічного знімання масштабу 1:5000.
48. Суть аерофотогеодезичного (аерофотогопографічного) методу знімання.
49. Поняття про аерофотознімання місцевості.
50. Види аерознімання в залежності від куту нахилу камери. Масштаб знімання.
51. Поздовжнє та поперечне перекриття знімків: схема, визначення, формули.
52. Планові та висотні опознаки: визначення, схема вибору на маршруті.
53. Маркування опознаків.