

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора з НР

Т.П. Герасимик-Чернова

« ____ » _____ 20 ____ року

ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ

Перелік питань на залік

**для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр
освітньо-професійної програми Будівництво та експлуатація будівель і споруд
спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія
галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
денної форми навчання**

Розглянуто та схвалено на засіданні
випускної циклової (методичної) комісії
педпрацівників будівельного профілю,
будівництва та цивільної інженерії
Протокол від _____ № ____
Голова ВЦ(М)К _____ Данилік С.М.

Перелік питань на залік

1. Геодезія та її зміст.
2. Основні поняття та визначення (історичні відомості, задачі інженерної геодезії, форма і розміри Землі, системи координат і висот в геодезії).
3. Орієнтування ліній (азимуту, дирекційні кути, румби, зв'язок між ними).
4. Топографічні план та карта (принципи побудови, властивості горизонталей, оформлення, інформація використання).
5. Похибки вимірювань.
6. Технологія знімальних робіт (види знімань).
7. Геодезична основа інженерно-геодезичних робіт.
8. Вимірювання кутів в геодезії (методи, прилади, їх перевірки та юстування, вимірювання горизонтальних і вертикальних кутів).
9. Лінійні вимірювання в геодезії (методи, прилади, їх компарування, безпосередні та опосередковані вимірювання довжин).
10. Вимірювання перевищень в геодезії (методи, прилади, їх перевірки та юстування, види нівелювання).
11. Геодезичні роботи при вишукуванні інженерних споруд
12. Види і задачі інженерних вишукувань.
13. Методика виконання геодезичних робіт.
14. Проектування осей лінійних споруд.
15. Топографічні зйомки.
16. Зйомка місцевості і її види.
17. Класифікація зйомок.
18. Теодолітна зйомка.
19. Зміст польових робіт.
20. Складання абрису.
21. Складання плану теодолітної зйомки.
22. Тахеометрична зйомка.
23. Нівелювання поверхні.
24. Організація інженерно-геодезичних робіт.
25. Інженерно-геодезичні вишукування для будівництва.
26. Інженерно-геодезичні вишукування для проектування інженерних споруд.
27. Геодезичні роботи при вишукуванні лінійних споруд.
28. Геодезичні роботи в підготовчий період будівництва.
29. Методи підготовки даних для виносу проекту в натуру.
30. Способи визначення розбивочних елементів.
31. Проектування будівельної сітки.
32. Розбивка будівельної сітки на місцевості.
33. Послідовність виконання геодезичних робіт на будівельному майданчику.
34. Способи визначення в натуру проектних значень.
35. Закріплення осей споруди на місцевості.
36. Геодезичні роботи в період нульового циклу будівництва.

37. Розрахунок границь укосів котловану.
38. Визначення обсягів земляних робіт.
39. Розмічальні роботи при спорудженні траншей, оглядових колодців, трубопроводів.
40. Розмічальні роботи при будівництві фундаментів.
41. Виконавча зйомка фундаментів.
42. Геодезичні роботи при зведенні надземної частини будівель і споруд.
43. Склад будівельно-монтажних робіт надземного циклу.
44. Геодезичні роботи при зведенні цегляних будинків.
45. Розмічальні роботи при монтажі колон, каркасно-панельних та безкаркасно-панельних будівель.
46. Розмічальні роботи при зведенні будівель у ковзкій опалубці.
47. Зведення промислових будівель та споруд.
48. Геодезичні роботи при монтажі технологічного обладнання.
49. Геодезичні виміри, що виконуються при встановленні машин та устаткування.
50. Геодезичні роботи при експлуатації будівель та споруд.