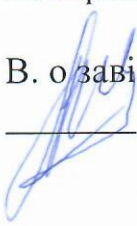


Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК7/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 1

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«Геометрія надр»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр»
спеціальності 184 «Гірництво»
освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа»
факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
кафедра маркшейдерії

Схвалено на засіданні кафедри
маркшейдерії
28 серпня 2023 р., протокол № 7

В. о. завідувача кафедри

Володимир ШЛАПАК

Розробник: к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії Володимир ЛЕВИЦЬКИЙ

Житомир
2023-2024 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК7/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 2

1. Види проєкцій, які застосовуються в гірничій геометрії.
2. Загальні відомості про методи проєктування і про види проєкцій які використовуються в гірничій геометрії.
3. Точка і пряма в проєкціях з числовими відмітками.
4. Зображення точки і прямої в проєкціях з числовими відмітками.
5. Взаємне положення прямих.
6. Градування прямих.
7. Площина в проєкціях з числовими відмітками.
8. Проєкції площин.
9. Взаємне положення площин.
10. Взаємне положення прямої і площини.
11. Методи перетворення проєкцій.
12. Загальні відомості. Метод заміни площин проєкцій. Метод суміщення площин.
13. Зображення багатогранників і кривих поверхонь в проєкціях з числовими відмітками.
14. Перетин багатогранників площиною.
15. Математичні дії з поверхнями топографічного порядку.
16. Аксонометричні проєкції.
17. Суть аксонометричних проєкцій.
18. Показники спотворення.
19. Аксонометричний масштаб.
20. Афінні проєкції.
21. Суть афінного проєктування.
22. Системи координат.
23. Види афінних проєкцій та їх показники спотворення.
24. Векторні проєкції.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК7/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 3

25. Стереографічні проекції.
26. Зображення і побудова прямої і площини в стереографічних проекціях. Побудова ортогональних і екваторіальних сіток в стереографічних проекціях. Циклографічні проекції.
27. Площинні форми залягання.
28. Геометричні параметри пласта (покладу).
29. Визначення елементів залягання і параметрів покладу.
30. Площинні форми залягання.
31. Визначення елементів залягання пласта.
32. Потужність пласта і способи її визначення.
33. Зображення площинних форм залягання.
34. Площинні форми залягання.
35. Інклінометрична зйомка свердловин.
36. Глибина залягання покладу.
37. Геометризація складчастих форм залягання, чинники, які впливають на утворення тектонічних порушень.
38. Загальні відомості про тектонічні порушення в залягання гірських порід.
39. Геометризація складчастих форм залягання, класифікація складок.
40. Геометричні елементи і параметри складок. Форми складок і їх класифікація.
41. Геологічна карта або план.
42. Графічне виявлення складчастих форм.
43. Геологічні розрізи.
44. Гіпсометричні плани.
45. Геометризація складок, побудова геологічних розрізів. Геологічні розрізи. їх види способи побудов.
46. Геометризація складок, побудова гіпсометричних планів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК7/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 4

47. Поняття про гіпсометричні плани.

48. Блок-діаграми.

49. Загальні відомості про диз'юнктиви і їх вплив на умови розробки.

50. Елементи зміщень і їх ознаки. Геометричні параметри диз'юнктивів.

Геометрична класифікація диз'юнктивів.

51. їх ознаки. Виявлення зон тектонічних порушень способом плоских вертикальних перерізів, графічним і графоаналітичним способом.

52. Загальні відомості. Задання та проектування січних виробок на пласт. Похилі, вертикальні та горизонтальні гірничі виробки.

53. Класифікація тріщин. Параметри тріщинуватості.

Проведення спостережень за тріщинуватістю.

54. Опрацювання спостережень і документування тріщинуватості. її вплив на проведення гірничих робіт.

55. Задачі і методи геометризації. Поняття геометризації. її методи і види.

56. Система розрізів. Гіпсометричний план. Геометризація умов залягання корисних копалин.

57. Характеристика складу корисної копалини. Поняття про опробування.

Складання планів опробування.

58. Поняття про мінливість геологічних показників.

59. Методи оцінки мінливості (геологічні, статистичні, аналітичні).

60. Оцінка вимог до геометризації вугільних, рудних, бокситових, розсіпних родовищ.

61. Способи побудови контурів тіл.

62. Визначення площі контурів запасів.

63. Визначення площі плоскої поверхні.

64. Визначення площі топографічної поверхні.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК7/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 5

65. Способи: середнього арифметичного, геологічних блоків, експлуатаційних блоків, спосіб розрізів, багатокутників.
66. Способи підрахунку запасів твердих корисних копалин.
67. Способи: трикутників, об'ємної палетки П.К. Соболевського.
68. Способи підрахунку запасів пластових родовищ.
69. Облік стану і руху запасів корисних копалин.
70. Основні поняття про облік руху запасів корисних копалин.
71. Втрати та збіднювання корисних копалин в процесі їх видобування та їх класифікація.