

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019	Ф-23.06- 05.01/184.00.1/ Б/ВК2.Х-2025
	Екземпляр № 1	Арк 3/1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«Гірнична геометрія»**

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

Схвалено на засіданні кафедри
маркшейдерії
«25» серпня 2025 р. протокол № 7

Завідувач кафедри
_____ Володимир ШЛАПАК

Розробник: старший викладач кафедри маркшейдерії КУНИЦЬКА Марина

Житомир
2025 – 2026 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019	Ф-23.06- 05.01/184.00.1/ Б/ВК2.X-2025
	Екземпляр № 1	Арк 3/2

№ з/п	Питання
1	Види проєкцій, які застосовуються в гірничій геометрії
2	Загальні відомості про методи проєктування і види проєкцій у 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	Метод заміни площин проєкцій та метод суміщення площин
13	Зображення багатогранників і кривих поверхонь у проєкціях з числовими відмітками
14	Перетин багатогранників площиною
15	Математичні дії з поверхнями топографічного порядку
16	Аксонетричні проєкції
17	Суть аксонетричних проєкцій
18	Показники спотворення
19	Аксонетричний масштаб
20	Афінні проєкції
21	Суть афінного проєктування
22	Системи координат
23	Види афінних проєкцій та їх показники спотворення
24	Векторні проєкції
25	Стереографічні проєкції
26	Побудова прямої і площини в стереографічних проєкціях. Ортогональні та екваторіальні сітки. Циклографічні проєкції
27	Площинні форми залягання
28	Геометричні параметри пласта (покладу)
29	Визначення елементів залягання і параметрів покладу
30	Площинні форми залягання (повторення)
31	Визначення елементів залягання пласта
32	Потужність пласта і способи її визначення
33	Зображення площинних форм залягання
34	Площинні форми залягання (узагальнення)
35	Інклінометрична зйомка свердловин
36	Глибина залягання покладу
37	Геометризація складчастих форм залягання. Чинники утворення тектонічних порушень
38	Загальні відомості про тектонічні порушення залягання гірських порід
39	Геометризація складчастих форм залягання. Класифікація складок
40	Геометричні елементи і параметри складок. Форми складок
41	Геологічна карта і геологічний план
42	Графічне виявлення складчастих форм
43	Геологічні розрізи
44	Гіпсометричні плани
45	Геометризація складок. Види геологічних розрізів і способи їх побудови
46	Геометризація складок. Побудова гіпсометричних планів
47	Поняття про гіпсометричні плани

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019		Ф-23.06- 05.01/184.00.1/ Б/ВК2.X-2025
	Екземпляр № 1		Арк 3/3
48	Блок-діаграми		
49	Загальні відомості про диз'юнктиви та їх вплив на умови розробки		
50	Елементи зміщень. Геометричні параметри і класифікація диз'юнктивів		
51	Виявлення зон тектонічних порушень графічними та графоаналітичними методами		
52	Проектування січних виробок. Похилі, вертикальні та горизонтальні виробки		
53	Класифікація тріщин. Параметри тріщинуватості. Спостереження		
54	Опрацювання та документування тріщинуватості і її вплив на гірничі роботи		
55	Геометризація: поняття, задачі, методи і види		
56	Система розрізів. Гіпсометричний план. Геометризація умов залягання		
57	Характеристика корисної копалини. Опробування та плани опробування		
58	Поняття про мінливість геологічних показників		
59	Методи оцінки мінливості геологічних показників		
60	Вимоги до геометризації різних типів родовищ		
61	Способи побудови контурів тіл		
62	Визначення площі контурів запасів		
63	Визначення площі плоскої поверхні		
64	Визначення площі топографічної поверхні		
65	Способи: середнього арифметичного, геологічних та експлуатаційних блоків, розрізів, багатокутників		
66	Способи підрахунку запасів твердих корисних копалин		
67	Способи трикутників та об'ємної палетки П. К. Соболевського		
68	Підрахунок запасів пластових родовищ		
69	Облік стану і руху запасів корисних копалин		
70	Основні поняття обліку руху запасів		
71	Втрати та збіднювання корисних копалин і їх класифікація		