

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/ 184.00.1/Б/ОК23-2024
	Екземпляр № 1	Арк 4 / 1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ  
з навчальної дисципліни**

**«ПРОЕКТУВАННЯ ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ»**

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  
«27» серпня 2024 р.  
протокол № 8

Розробник: к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії Іськов С.С.

Житомир  
2024

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/ 184.00.1/Б/ОК23-2024
	Екземпляр № 1	Арк 4 / 2

№ з/п	Зміст питання
1	Мета, завдання і склад проекту кар'єра.
2	Види проектів: нове будівництво, розширення, реконструкція або технічне переоснащення гірничовидобувного підприємства. Їх відмінності.
3	Вихідні дані для проектування кар'єрів.
4	Організація проектних робіт.
5	Передпроектні роботи.
6	Склад передпроектних робіт.
7	Завдання на проектування.
8	Стадії проектування для кар'єрів.
9	Стадія "Техніко-економічне обґрунтування".
10	Стадія "Робочий проект".
11	Стадія "Проект".
12	Стадія "Робоча документація".
13	Погодження, експертиза і затвердження технічних проектів.
14	Початкові матеріали для проектування нових гірничовидобувних підприємств.
15	Точність розрахунків при проектуванні.
16	Види і точність початкових даних для проектування.
17	Основні елементи кар'єру.
18	Методи вирішення задач при проектуванні.
19	Особливості гірничоекономічних задач при відкритій розробці.
20	Поняття і види гірничо-економічних задач.
21	Характерні ознаки динамічних гірничоекономічних задач.
22	Техніко-економічні критерії.
23	Капітальні витрати на кар'єрі
24	Есплуатаційні витрати на кар'єрі
25	Метод варіантів.
26	Правила використання методу варіантів
27	Врахування фактору часу при економічній оцінці варіантів.
28	Аналітичний метод.
29	Графічний і графоаналітичний методи.
30	Методи математичного програмування.
31	Методи геометричного аналізу кар'єру.
32	Режим гірничих робіт.
33	Геометричний аналіз кар'єру за методом В.В.Ржевського для похилих і крутих покладів.
34	Геометричний аналіз кар'єру за методом В.В.Ржевського для горизонтальних і пологих покладів.

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/ 184.00.1/Б/ОК23-2024
	Екземпляр № 1	Арк 4 / 3

35	Геометричний аналіз кар'єру за погоризонтними планами (метод проф. А.І. Арсентьєва).
36	Лінійний метод гірничо-геометричного аналізу родовищ (метод Ю.І. Аністратова).
37	Основні задачі проектування контурів.
38	Види і точність визначення проектних контурів кар'єру.
39	Визначення кутів укосу неробочих бортів кар'єру.
40	Геометричні коефіцієнти розкриву.
41	Граничний коефіцієнт розкриву.
42	Порядок побудови борта кар'єру на кінець відпрацювання.
43	Принципи визначення кінцевих контурів кар'єру.
44	Графічний і геометричний методи визначення кінцевих контурів кар'єру.
45	Аналітичний метод визначення кінцевих контурів кар'єру.
46	Нівелювання дна кар'єру на поздовжньому профілі і коректування меж на поперечних профілях.
47	Побудова плану кар'єру на кінець відробки.
48	Оконтурювання кар'єрів з врахуванням фактору часу.
49	Контури глибоких кар'єрів.
50	Гірничотехнічні фактори, що визначають виробничу потужність кар'єру.
51	Швидкість пониження гірничих робіт.
52	Швидкість посування фронту робіт
53	Вплив напрямку розвитку гірничих робіт на режим гірничих робіт.
54	Закони формування робочих вибоїв.
55	Економічні фактори, що визначають виробничу потужність кар'єру
56	Календарний графік розкривних і видобувних робіт.
57	Ознаки раціонального плану розкривних робіт.
58	Обґрунтування виробничої потужності кар'єру по кор. копалинам і по розриву.
59	Порядок вибору виробничої потужності для різних покладів (навести приклади).
60	Календарний план.
61	Методика регулювання календарного графіка розкривних робіт.
62	Вибір виробничої потужності для горизонтальних і пологих покладів.
63	Гірничо-капітальні роботи.
64	Порядок проектування розкриття.
65	Системи розробки кар'єрних полів.
66	Проектування етапів розробки на глибоких кар'єрах.
67	Визначення напрямку розвитку гірничих робіт.
68	Найкращі умови для розробки покладу етапами.

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/ 184.00.1/Б/ОК23-2024
	Екземпляр № 1	Арк 4 / 4

69	Кут відкосу тимчасового борта і інтенсивність його розробки.
70	Принципи проектування генерального плану.
71	Вибір місця розташування поверхневих споруд.
72	Визначення напрямку розвитку гірничих робіт.
73	Проектування етапів розробки в глибоких кар'єрах.
74	Проектування гірничо-будівельних робіт.
75	Проектування відвального господарства.
76	Вибір місця розташування відвалів.
77	Поточне планування роботи кар'єра.
78	Завдання організації виробничого процесу.
79	Основні принципи проектування генеральних планів.
80	Генеральні плани типових проммайданчиків кар'єрів.
81	Основні положення по організації будівництва кар'єрів.
82	Проектування гірничобудівельних робіт.
83	Класифікація запасів за їх ступенем підготовленості до видобування.