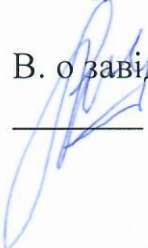


Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК11/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 1

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«Планування маркшейдерських і гірничих робіт та управління
технологічними процесами в гірництві»

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 Андрій КРИВОРУЧКО

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/ОК11/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 2

Перелік запитань

1. Охарактеризуйте структуру гірничого підприємства.
2. Охарактеризуйте структуру маркшейдерської служби підприємства.
3. Охарактеризуйте структуру функцій, задач діяльності та змісту умінь гірничого інженера маркшейдера.
4. Охарактеризуйте участь маркшейдера при складанні поточних і перспективних планів розвитку гірничих робіт.
5. Опишіть взаємодію маркшейдерської служби з іншими підрозділами гірничого підприємства.
6. Як визначається обсяг та структура маркшейдерських робіт під час планування?
7. Які методи та інструменти використовуються для геодезичного планування маркшейдерських робіт?
8. Як забезпечується точність та достовірність геодезичної інформації при плануванні маркшейдерських робіт?
9. Як впливає літнє та зимове часи року на планування та проведення маркшейдерських робіт?
10. Як враховується рельєф місцевості при плануванні маркшейдерських робіт?
11. Які аспекти безпеки враховуються при плануванні та виконанні маркшейдерських робіт?
12. Як планується та враховується технічна підготовка маркшейдерських пунктів для роботи?
13. Як взаємодіє процес планування маркшейдерських робіт з загальним плануванням гірничих виробок?
14. Опишіть організацію та керування всіма аспектами технологічного процесу, включаючи ресурси, персонал і обладнання.
15. В чому проблематика відносини з громадськістю та владою?

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/ОК11/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 3

16. Як реалізується взаємодія з місцевою владою та громадськістю для вирішення питань екології, безпеки та інших соціальних аспектів видобутку?
17. Що таке проект стратегічного плану?
18. Які методологічні підходи планування Ви знаєте?
19. Які коефіцієнти розкриття Вам відомі?
20. У чому сенс системно-комплексного підходу?
21. Що таке норматив?
22. Які принципи планування Ви знаєте?
23. Які вимоги пред'являються до планування і регулювання природними ресурсами?
24. Які показники планування Вам відомі?
25. У чому полягає система планування гірничих робіт у кар'єрі?
26. Які основні розділи плану гірничих робіт Вам відомі?
27. У чому відмінності параметрів вибоїв мехлопати , драглайнів і навантажувачів?
28. Як здійснюється побудова погоризонтних планів?
29. Як здійснюється облік руху запасів у кар'єрі?
30. Які основні програмні продукти для проектування і планування кар'єрів Ви знаєте?
31. Які категорії запасів за ступенем підготовленості Вам відомі?
32. Що входить у геолого-маркшейдерська інформацію планування?
33. Геолого-методична частина.
34. Методика і узагальнений перелік проектних робіт
35. Виробничо-технічна частина розрахунків
36. Проектування гірничих робіт
37. Польові роботи.
38. Особливості організації маркшейдерських робіт.

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/ОК11/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 4

39. Особливості організації гірничих робіт.
40. Розрахунки продуктивності праці, кількість бригад і строків виконання окремих видів робіт.
41. План-графік виконання етапів технічного завдання.
42. Штатний розклад і фонд оплати праці.
43. Кошторис на виконання видобувних робіт
44. Які основні етапи організації технологічних процесів відкритих гірничих робіт?
45. Як визначається оптимальний порядок відкритих гірничих робіт з урахуванням техніко-економічних аспектів?
46. Як вибираються та розгортаються видобуткові комплекси для ефективного проведення технологічних процесів відкритих гірничих робіт?
47. Які методи та технології використовуються для планування та координації технологічних процесів відкритих гірничих робіт?
48. Як забезпечити високий рівень безпеки під час проведення технологічних процесів відкритих гірничих робіт?
49. Як впровадження нових технологій впливає на ефективність та продуктивність відкритих гірничих робіт?
50. Яким чином здійснюється управління технічними системами під час відкритих гірничих робіт?
51. Як вирішуються питання використання ресурсів та оптимізації витрат в технологічних процесах відкритих гірничих робіт?
52. Як впровадження автоматизації в технологічних процесах відкритих гірничих робіт впливає на розвиток галузі?
53. Як організовано та забезпечено обслуговування техніки та обладнання, яке використовується в технологічних процесах відкритих гірничих робіт?
54. Опишіть сучасні автоматизовані системи планування гірничих робіт.
55. Які основні виклики стоять перед методологією планування та організації

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/ОК11/2023
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 5

технологічних процесів відкритої розробки родовищ?

56. Яка актуальність використання автоматичних та автоматизованих систем у сучасному гірництві?
57. Які переваги приносить використання автоматичних систем у порівнянні із звичайними методами розробки родовищ?
58. Які проблеми та обмеження пов'язані з автоматизацією технологічних процесів в гірництві?
59. Які можливості для удосконалення методології планування відкритої розробки родовищ відкриває використання нових технологій?
60. Як впливає автоматизація на безпеку та ефективність гірничих операцій?
61. Які тенденції розвитку в галузі автоматизованих систем в гірництві можна виділити?
62. Які практичні аспекти впровадження автоматичних та автоматизованих систем слід враховувати в процесі планування та організації робіт?
63. Як забезпечити взаємодію між автоматизованими системами та людьми на гірничому підприємстві?
64. Як впливає використання автоматизованих систем на зменшення впливу гірництва на навколишнє середовище?
65. Як забезпечується автоматизація та впровадження нових технологій на сучасних гірничих підприємствах?
66. Проблематика впровадження автоматизованих та інноваційних систем для підвищення ефективності та продуктивності.
67. Можливості автоматичного управління і штучний інтелект в гірництві.
68. Як здійснюється візуалізація та моделювання гірничих процесів?
69. Основні гірничі інформаційні системи.
70. Розвиток гнучких технологій та робототехніки в гірництва
71. Системи геологічного моніторингу та прогнозування в гірництві
72. Зелене гірництво і сталий розвиток.