

**Контрольні питання до екзамену з дисципліни
“Сучасні фізико-хімічні методи обробки природного каменю”**

1. Мінеральний склад і будова гірських порід.
2. Класифікація гірських порід за походженням.
3. Фізичні властивості гірських порід.
4. Технологічні властивості породи.
5. Фізико-технічні параметри.
6. Вплив внутрішніх чинників на властивості гірських порід.
7. Вплив зовнішніх чинників на властивості гірських порід.
8. Технологія обробки каменю.
9. Механічні способи обробки гірських порід.
10. Фізико-технічні способи обробки природного каменю.
11. Характеристика робочої енергії термогазодинамічної обробки.
12. Фізична суть процесу термогазодинамічної обробки.
13. Технологія термогазодинамічної обробки каменю.
14. Обладнання для термогазодинамічної обробки каменю.
15. Переваги та недоліки термогазодинамічної обробки.
16. Формування лазерного променя.
17. Типи лазерів.
18. Фізична суть лазерної обробки каменю.
19. Обладнання для лазерної обробки.
20. Напрями використання лазерної обробки.
21. Переваги та недоліки лазерної обробки.
22. Класифікація струменів води.
23. Структура струменя води.
24. Гідродинамічні параметри струменів води.
25. Фізична суть гідро струминної обробки.
26. Способи гідроабразивного різання.
27. Технологічні параметри гідро абразивного різання.
28. Технологічні матеріали для гідро абразивного різання.
29. Обладнання для гідро абразивного різання.
30. Напрями використання технології гідроабразивного різання.
31. Переваги та недоліки гідроабразивної обробки каменю.
32. Гідроструминна обробка каменю.
33. Абразивнодинамічна обробка каменю.
34. Ультразвукові хвилі та їх основні властивості.
35. Джерела формування ультразвуку.
36. Фізична суть процесу ультразвукової обробки.
37. Технологія ультразвукової обробки каменю.

38. Технологічні матеріали ультразвукової обробки.
39. Обладнання для ультразвукової обробки.
40. Напрями використання ультразвукової обробки.
41. Переваги та недоліки ультразвукової обробки.
42. Напрями розвитку ультразвукової обробки.
43. Фізична суть електроімпульсної обробки.
44. Технологія електроімпульсної обробки.
45. Електроімпульсне різання каменю.
46. Обладнання для електроімпульсної обробки.
47. Напрями використання електроімпульсного способу обробки.
48. Переваги та недоліки електроімпульсної обробки каменю.
49. Хімічна обробка каменю.
50. Вплив властивостей каменю на хімічну обробку.
51. Очищення каменю.
52. Захист каменю.
53. Зміцнення каменю.

Перша літера прізвища	Остання цифра залікової книжки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
А, Л, Ф	1, 18, 35	10, 27, 44	15, 19, 53	6, 28, 44	5, 20, 35	14, 29, 42	11, 21, 51	2, 30, 46	9, 22, 37	16, 31, 28
Б, М, Х	2, 19, 36	11, 28, 45	14, 20, 52	5, 29, 43	6, 21, 34	15, 30, 43	10, 22, 52	1, 31, 45	10, 23, 36	15, 32, 27
В, Н, Ц	3, 20, 37	12, 29, 46	13, 21, 51	4, 30, 42	7, 22, 35	16, 31, 44	9, 23, 53	2, 32, 44	11, 24, 35	14, 33, 26
Г, О, Ч	4, 21, 38	13, 30, 47	12, 22, 50	3, 31, 41	8, 23, 36	17, 32, 45	8, 24, 52	3, 33, 43	12, 25, 34	13, 34, 25
Д, П, Ш	5, 22, 39	14, 31, 48	11, 23, 49	2, 32, 40	9, 24, 37	16, 33, 46	7, 25, 51	4, 34, 42	13, 26, 33	12, 18, 24
Е, Є, Р, Щ	6, 23, 40	15, 32, 49	10, 24, 48	1, 33, 39	10, 25, 38	15, 34, 47	6, 26, 50	5, 18, 41	14, 27, 32	11, 19, 23
Ж, З, С	7, 24, 41	16, 33, 50	9, 25, 47	2, 34, 38	11, 26, 39	14, 18, 48	5, 27, 49	6, 19, 40	15, 28, 31	10, 20, 22
І, Т, Ю	8, 25, 42	17, 34, 51	8, 26, 46	3, 18, 37	12, 27, 40	13, 19, 49	4, 28, 48	7, 20, 39	16, 29, 30	9, 21, 21
К, У, Я	9, 26, 43	16, 18, 52	7, 27, 45	4, 19, 36	13, 28, 41	12, 20, 50	3, 29, 47	8, 21, 38	17, 30, 29	8, 22, 20