

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- 184.00.1/ДФ- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 9 / 1

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор Державного університету  
«Житомирська політехніка»

**Віктор ЄВДОКИМОВ**

«26» квітня 2024 р.



**ПРОГРАМА**

**ДОДАТКОВОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ  
ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬО-НАУКОВОГО СТУПЕНЯ «ДОКТОР ФІЛОСОФІЇ»  
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 184 «ГІРНИЦТВО»**

Контрольний примірник

Врахований примірник

Ухвалено  
на засіданні приймальної комісії  
«26» квітня 2024 р.,  
протокол № 4  
Відповідальний секретар  
приймальної комісії  
**Анатолій ДИКИЙ**

**Житомир**

**2024**

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- 184.00.1/ДФ- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 9 / 2

## АНОТАЦІЯ

Програма складена відповідно до вимог Міністерства освіти і науки України, закону України від 06 вересня 2014 р. «Про вищу освіту», постанови КМ України від 23 березня 2016 р. № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)» та наказу Міністерства освіти і науки України від 11 жовтня 2019 р. № 1285 «Умови прийому на навчання до закладів вищої освіти України в 2020 році», правил прийому до аспірантури Державного університету «Житомирська політехніка» від 27 січня 2020 р.

Запропонована програма – мінімум вступного екзамену в аспірантуру зі спеціальності 184 «Гірництво» передбачає встановлення і визначення результатів попереднього навчання або професійного досвіду з метою спроможності навчання в аспірантурі і виконання дослідної роботи згідно плану, впровадження результатів досліджень, усної і письмової презентації результатів наукових досліджень українською та іноземними мовами. Програма охоплює аспекти пов'язані з галуззю 18 Виробництво та технології за спеціальністю 184 «Гірництво», в тому числі ознайомлення студентів з основними принципами розвідки і геолого-промислової оцінки родовищ облицювального каменю, промисловими кондиціями, порядком оконтурювання покладу, підрахунку запасів і розрахунку техніко-економічних показників підприємства, яке можна побудувати на даному родовищі

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- 184.00.1/ДФ- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 9 / 3

**Структура**  
**екзаменаційного білету до додаткового вступного іспиту**  
**до аспірантури із спеціальності 184 «Гірництво»**

Фахове вступне випробування для конкурсного відбору осіб до аспірантури за спеціальністю 184 «Гірництво» проводиться у формі усного іспиту.

Для вступу до аспірантури білет для проведення фахових вступних випробувань складається з 3 питань:

- перше питання оцінюється за правильну відповідь максимально 60 балів;

- друге питання оцінюється за правильну відповідь максимально 60 балів;

- третє питання оцінюється за правильну відповідь максимально 80 балів;

Результати вступного іспиту із спеціальності оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- 184.00.1/ДФ- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 9 / 4

## ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1. Принципи геолого - промислової оцінки.
2. Відомості з історії вивчення родовищ природного каменю.
3. Історія застосування природного каменю.
4. Перспективи видобування природного каменю України.
5. Принципи розвідки.
6. Стадії розвідки.
7. Особливості розвідки родовищ каменю.
8. Геофізичні методи розвідки.
9. Основні види робіт при розвідці родовищ каменю.
10. Геофізичні методи розвідки родовищ
11. Організація пошукових і розвідувальних робіт.
12. Пошукові ознаки та пошукові передумови.
13. Раціональна методика буріння розвідувальних свердловин.
14. Системи розвідки.
15. Геолого-промислова класифікація родовищ.
16. Ендогенні родовища корисні копалини.
17. Екзогенні родовища корисних копалин.
18. Метаморфогенні родовища корисних копалин.
19. Морфологія тіл корисних копалин.
20. Форми геологічних тіл.
21. Приуроченість родовищ до геологічних регіонів.
22. Особливості геологічної будови родовищ каменю.
23. Технічні вимоги промисловості до природного каменю і виробів з нього.
24. Тимчасові і постійні кондиції.
25. Блоки з природного каменю.
26. Облицювальні плити, архітектурно-будівельні вироби.
27. Бортові камені. Стінові штучні камені.
28. Товари народного вжитку.
29. Технічні і кислотостійкі вироби.
30. Класифікації облицювальних порід за оброблюваністю, абразивністю, довговічністю, пористістю.
31. Методи випробувань фізико-механічних властивостей порід.
32. Класифікації запасів за економічністю їх розробки, за ступенем їх розвіданості.
33. Класифікація прогнозних ресурсів за ступенем їх обґрунтованості.
34. Групування родовищ за ступенем їх вивченості.
35. Класифікація родовищ за складністю геологічної будови.
36. Оконтурення покладів декоративного каменю.
37. Тріщинуватість покладів каменю.
38. Дослідження тріщинуватості родовищ каменю.
39. Оцінка монолітності облицювальних порід.
40. Блочність і методи її визначення.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- 184.00.1/ДФ- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 9 / 5

41. Природна анізотропія каменю і її вплив на характер направленою руйнування.
42. Вибір раціональних напрямів лінії розколу.
43. Оцінка декоративності облицювального каменю.
44. Класифікація родовищ каменю за природною радіоактивністю гірських порід.
45. Області застосування будівельних порід за їх радіоактивністю.
46. Акцесорні мінерали та їх вплив на радіоактивність порід.
47. Методика радіаційно-гігієнічної оцінки каменю під час розвідки.
48. Особливості розповсюдження радіонуклідів в Українському кристалічному щиті.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бакка М.Т. Видобування природного каменю. Ч.1. Геолого-промислова і технологічна оцінка родовищ природного каменю / М.Т. Бакка, О.Х. Кузьменко, Л.С. Сачков. – К.: Інститут системних досліджень освіти МО України, 1993. – 352с.
2. Ларин К.Л. Геологорозвідувальна справа / К.Л. Ларин, Г.Ф. Виноградов, В.С. Шабатин та ін. – К.: Либідь, 1996. – 336с.
3. Дубровський В.П. Фізико-технічні властивості гірських порід: Навч. посіб. / В.П. Дубровський – Житомир: ЖІТІ, 2000. – 362 с.
4. Кириченко М.Т. Основи гірничого виробництва: Навч. посіб. / М.Т. Кириченко, О.Х. Кузьменко. – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2003. – 324 с.
5. Коробійчук В.В. Обладнання для видобування блочного природного каменю : навч. посібник / В.В. Коробійчук, В.В. Котенко, С.В. Кальчук, Р.В. Соболевський, О.О. Кісель, Г.М. Ломаков. – Житомир: ЖДТУ, 2011. – 348 с.
6. Кравець В.Г. Руйнування гірських порід вибухом: навч. посібник / В.Г. Кравець, В.В. Коробійчук, О.А. Зубченко. – Житомир: ЖДТУ, 2012. – 328 с.
7. Основи технології гірничих робіт: Навчальний посібник / Під ред. К.Ф. Сапицького. – К.: ВФ ІСДО, 1993. – 196 с.
8. Технологія підземної розробки пластових родовищ корисних копалин / за заг. ред. Дорохова Д.В. – Донецьк, 2005.
9. Коробійчук В.В. Виймально-навантажувальні роботи на кар'єрах [Текст]: навчальний посібник / В.В. Коробійчук, В.Г. Кравець, С.С. Іськов, Р.В. Соболевський, А.О. Криворучко, О.М. Толкач, В.О. Шлапак.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- 184.00.1/ДФ- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 9 / 6

– Житомир : ЖДТУ, 2017. – 440 с.

11. Зуєвська Н.В., Іщенко К.С., Іщенко О.К., Коробійчук В.В. Геомеханіка вибухового руйнування масиву міцних гірських порід під час будівництва підземних споруд: монографія. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 392 с.

12. Коробійчук В. В., Кравець В. Г., Бойко В. В., Вапнічна В. В., Башинський С. І. Руйнування гірських порід і промислова сейсміка [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 184 «Гірництво». КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Електронні текстові дані (1 файл: 15,51 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 408 с.

13. Коробійчук В.В. Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт : підручник / В.В. Коробійчук, В.О. Соколовський, С.С. Іськов. – Житомир : ЖДТУ, 2019. 332 с.

14. Котенко В.В., Редчиць В.С., Коробійчук В.В. Геотехнологічні методи видобування корисних копалин: навч. Посібник. Житомир : ЖДТУ, 2008. 276 с.

15. Фізико-хімічна геотехнологія [Текст]: навч. посібник / М.М. Табаченко, О.Б. Владико, О.Є. Хоменко, Д.В. Мальцев – Д.: Національний гірничий університет, 2012. 310 с.

16. Бондаренко, В.І., Табаченко, Н.М. Закони і закономірності гірничої науки [Текст] / В.І. Бондаренко, Н.М. Табаченко – 1998. – Дніпропетровск: НГА України. – 40 с.

Завідувач кафедри  
гірничих технологій та будівництва  
ім. проф. Бакка М.Т., к.т.н., доц.

Сергій БАШИНСЬКИЙ

Гарант освітньої  
програми д.т.н., проф.

Валентин КОРОБІЙЧУК