

Міністерство освіти і науки України
Криворізький національний університет

**Звіт ректора Криворізького
національного університету за 2024 рік
щодо виконання умов контракту
з Міністерством освіти і науки України**

Кривий Ріг 2025

Зміст

РОЗДІЛ I. Результати виконання цільових показників діяльності Криворізького національного університету	3
РОЗДІЛ II. Загальна інформація.....	16
РОЗДІЛ III. Виконання положень статуту Криворізького національного університету	20
3.1. Прийом на навчання та результати вступної кампанії.....	20
3.2. Профорієнтаційна та маркетингова діяльність.....	24
3.3. Формування контингенту студентів.....	31
РОЗДІЛ IV. Показники ефективності використання державного майна	34
РОЗДІЛ V. Показники ефективності підготовки здобувачів вищої освіти.....	40
5.1. Якість освітнього процесу	40
5.2. Реалізація принципів академічної доброчесності здобувачами вищої освіти та науково-педагогічними працівниками	44
5.3. Акредитація освітніх програм	48
5.4. Кадрове забезпечення освітнього процесу	51
5.4.1. Професійний розвиток науково-педагогічних працівників	53
5.4.2. Підготовка науково-педагогічних кадрів через аспірантуру і докторантуру	57
5.4.3. Видання підручників, посібників, науково-методичної літератури	59
РОЗДІЛ VI. Показники ефективності наукової, науково-дослідної та інноваційно-технічної роботи	61
6.1. Наукова, науково-технічна діяльність	61
6.2. Міжнародна діяльність	78
РОЗДІЛ VII. Дотримання законодавства у сфері діяльності Криворізького національного університету	83
7.1. Дотримання вимог законодавства про охорону праці, санітарно- гігієнічних та протипожежних норм і правил, створення належних умов праці відповідно до вимог законодавства.....	83
7.2. Фінансова діяльність.....	85

РОЗДІЛ I. Результати виконання цільових показників діяльності Криворізького національного університету

Згідно з контрактом №П-10 від 19 липня 2022 року, укладеним між ректором Криворізького національного університету (далі – Університет) та Міністерством освіти і науки України (далі МОН України), умовами виконання цільових показників діяльності закладу вищої освіти (результативності, ефективності та якості), досягнення яких повинен забезпечити керівник за період **2024** року, було передбачено:

Вдосконалення електронної системи управління (Learning management System), а саме в частині впровадження модуля «Екзаменаційні комісії»; об'єднання елементів «Розподілене навантаження» та «Екзаменаційні комісії» для формування наказів про склад екзаменаційних комісій захисту випускних кваліфікаційних робіт та екзаменів на отримання ступеня вищої освіти.

За результатами впровадження модуля «Екзаменаційні комісії» було реалізовано:

– формування графіка захисту кваліфікаційних (магістерських) робіт та проведення атестаційних екзаменів студентами Університету:

The screenshot displays the 'Екзаменаційні комісії' (Exam Sessions) module interface. It features a table with columns for 'Дата' (Date), 'З' (Start), 'По' (End), and 'Аудитория' (Auditorium). The table lists various exam sessions, including dates like 16.12.2024, 17.12.2024, 18.12.2024, and 19.12.2024, along with times and auditoriums. A sidebar on the left shows a list of faculties (Факкультет) and a list of exam sessions (Список ДЕКи). At the bottom, there is a section for 'Члени ДЕКи' (Members of the Exam Commission) with columns for 'Прізвище І.П.' (Surname I.P.), 'Означка' (Mark), 'Кафедра' (Department), 'Посада' (Position), and 'Примітка' (Note).

Рис. 1.1. Формування графіка у модулі «Екзаменаційні комісії»

ПОГОДЖЕНО
В. о. голови ОПО КНУ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т. в. о. ректора

_____ Катерина ШУРУПОВА

_____ Владислав ЧУБАРОВ

« » _____ 20 р.

« » _____ 20 р.

ГРАФІК
захисту кваліфікаційних (магістерських) робіт та проведення державного екзамену студентами
Криворізького національного університету у грудні 2024 р.

№ з/п	Шифр, назва спеціальності, ОПП	Прізвище та ініціали голів ЕК, науковий ступінь	Місце проведення	Час проведення	Дні захисту (грудень)					
					16	17	18	19	20	21
1	015 Професійна освіта (Цифрові технології)	Гладченко О.В., к.п.н.	№1-439	10,00			Д З			
2	051 Економіка (Економіка)	Кутюков В.М.	№1-506	10,00	Д		З			
3	071 Облік і оподаткування (Облік і оподаткування)	Дейнека Т.О.	№1-427а	10,00 12,30				Д З		
4	072 Фінанси, банківська справа та страхування (Фінанси, банківська справа та страхування)	Самохвалова Т.В.	№1-345	9,00 13,00			Д З			
5	073 Менеджмент (Менеджмент організацій і бізнес адміністрування)	Власенко Ю.Ю.	№1-402	10,00		Д	Д З	Д	З	
6	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність (Підприємництво, торгівля та біржова діяльність)	Кутюков В.М.	№1-506	10,00 12,30		Д				
7	101 Екологія (Екологія)	Білик Н.К.	№1-263	10,00				Д		
8	103 Науки про Землю (Геологія)	Смірнов О.Я.	№1-263	10,00					Д	
9	121 Інженерія програмного забезпечення (Інженерія програмного забезпечення)	Соподка Г.О.	№1-318	10,00	Д	Д	Д	Д З		
10	122 Комп'ютерні науки (Комп'ютерні науки)	Бойченко О.В.	№1-367	9,00 13,00					Д	
11	123 Комп'ютерна інженерія (Комп'ютерна інженерія)	Образок Є.В.	№1-379	9,00					Д	Д З

Рис. 1.2. Форма графіка захисту кваліфікаційних робіт

— формування складу екзаменаційних комісій для захисту кваліфікаційних робіт та проведення атестаційних екзаменів здобувачами:

Формування ДЕКів | Розклад ДЕ | Розклад Держіспитів

Назва ДЕ	Початок	Кінець	Потік	Члени ДЕКа
КН	20.12.2024	20.12.2024	КН-20(13)	Рубан С.А., Попов С.О., Сердюк О.Ю.
ПОЕЕ	18.12.2024	18.12.2024	ПОЕЕ-20(0)	Суліма Т.С., Хоцькіна С.М., Моргун О.А., Тарасова О.В.
ПОЦТ	18.12.2024	18.12.2024	ПОЦТ-20(11)	Хоцькіна С.М., Тарасова О.В., Суліма Т.С., Моргун О.А.
АКНТ	17.12.2024	19.12.2024	АКНТ-20(11)	Тиханська А.М., Тиханський М.П., Рубан С.А.
ЭКН	20.12.2024	20.12.2024	ЭКН-20(0)	Попов С.О., Сердюк О.Ю., Рубан С.А.
ІПЗ	16.12.2024	19.12.2024	ІПЗ-20-2(19), ІПЗ-20-1(20)	Азарян А.А., Стрюк А.М., Котов І.А., Купін А.І.
ЗПОЦТ	19.12.2024	19.12.2024	ЗПОЦТ-20(0)	Тарасова О.В., Хоцькіна С.М., Моргун О.А., Суліма Т.С.
ЗІПЗ	19.12.2024	19.12.2024	ЗІПЗ-20(1)	Котов І.А., Стрюк А.М., Купін А.І., Азарян А.А.
КІ	20.12.2024	21.12.2024	КІ-20(14)	Купін А.І., Музика І.О., Кузнецов Д.І., Афанасьєв Є.В.
ЭКІ	21.12.2024	21.12.2024	ЭКІ-20(1)	Афанасьєв Є.В., Музика І.О., Купін А.І., Кузнецов Д.І.

Додати ФІТ Виділити КН-20(13) Друк

Кафедра

АКНТ

Аспірантура

АТ

БІГ

ВІГ

ВМ

ВМтаф

ГЕ

ГЗ

ГМО

ЕІ

ЕМ

ЕОУП

ЕПЕМ

ЭККХ

ІМ

ІПМП

КСМ

Прізвище І.П.

Бровко Д.В. (0,1, проф.)

Бугра А.В. (0,3, доц.)

Бурнасов П.В. (0,5, ас.)

Бурнасов П.В. (1, ст.викл.)

Вакансія АКНТ .. (0,35, проф.)

Вдовиченко І.Н. (0,3, доц.)

Грищенко А.М. (0,2, ст.викл.)

Жосан А.А. (1, доц.)

Жосан А.А. (0,5, ас.)

Клименко О.В. (0,5, ст.викл.)

Кривенко А.Ю. (0,4, ас.)

Кузнецов Д.І. (0,5, доц.)

Курченко Ю.О. (0,5, доц.)

Купін А.І. (0,5, проф.)

Курганов І.Д. (0,5, ас.)

Курганов І.Д. (1, ст.викл.)

Ляшок В.Г. (0,5, ас.)

КН

Прізвище І.П.

Кафедра

Рубан С.А.

Попов С.О.

Сердюк О.Ю.

АКНТ

АКНТ

>>

☐ Голова ЕК ☐ Департамент

Рис. 1.3. Формування складу ДЕК у системі АСУ ЗВО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАКАЗ

м. Кривий Ріг

Про склад екзаменаційних комісій для захисту кваліфікаційних робіт та проведення державного екзамену здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти в 2024 році

НАКАЗУЮ:

I. Затвердити персональний склад екзаменаційних комісій зі спеціальностей:

015 «Професійна освіта (цифрові технології)»

Освітньо-професійна програма «Професійна освіта (цифрові технології)»

Голова ЕК:	Гладченко О.В.	- доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій Державного податкового університету, кандидат педагогічних наук.
Члени ЕК:	Хоцькіна С.М.	- завідувач кафедри професійної та соціально-гуманітарної освіти, кандидат педагогічних наук;
	Тарасова О.В.	- доцент кафедри професійної та соціально-гуманітарної освіти, кандидат психологічних наук;
	Сулима Т.С.	- доцент кафедри професійної та соціально-гуманітарної освіти, кандидат педагогічних наук.
Секретар:	Моргун О.А.	- доцент кафедри професійної та соціально-гуманітарної освіти, кандидат філософських наук.

051 «Економіка»

Освітньо-професійна програма «Економіка»

Голова ЕК:	Кутовий В.М.	- директор фінансовий АТ «Криворізька теплоцентраль».
Члени ЕК:	Шахно А.Ю.	- завідувач кафедри економіки, організації та управління підприємствами, доктор економічних наук;
	Поліщук І.Г.	- доцент кафедри економіки, організації та управління підприємствами, кандидат економічних наук;
	Голобородько Т.В.	- доцент кафедри обліку, оподаткування, публічного управління та адміністрування, кандидат економічних наук.
Секретар:	Луцюк Н.В.	- старший лаборант кафедри економіки, організації та управління підприємствами.

071 «Облік і оподаткування»

Освітньо-професійна програма «Облік і оподаткування»

Голова ЕК:	Дейнека Т.О.	- головний бухгалтер «Аудиторська фірма» «Форум».
Члени ЕК:	Адамовська В.С.	- завідувач кафедри обліку, оподаткування, публічного управління та адміністрування, кандидат економічних наук;

Рис. 1.4. Форма наказу про склад екзаменаційних комісій

– формування наказів на допуск до захисту випускних кваліфікаційних робіт з розподілом аудиторного фонду та часу проведення засідань:



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАКАЗ

м. Кривий Ріг

№ _____

*Про допуск здобувачів вищої освіти
денної форми навчання
до захисту випускних
кваліфікаційних робіт у 2024 році*

1. ДОПУСТИТИ до захисту випускних кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти денної форми навчання факультету інформаційних технологій ОПП «Комп'ютерні науки» зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», які навчалися за другим (магістерським) рівнем вищої освіти і повністю виконали всі вимоги навчального плану.

2. ПРОВЕСТИ захист в аудиторії 367, корпусу №1 з 9.00 згідно зі списком:

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Група
20.12.2024		
1.	СІЛЬМАН Артем Миколайович	КН-23м
2.	ЗОЗУЛЯ Владислав Віталійович;	КН-23м
3.	КОВАЛЬОВ Микола Володимирович;	КН-23м
4.	ЛЕЩЕНКО Євгеній Валерійович;	КН-23м
5.	ЛІНСЬКИЙ Михайло Павлович.	КН-23м

захист в аудиторії 367, корпусу №1 з 13.00 згідно зі списком:

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Група
20.12.2024		
1.	ПРИЙМАК Владислав Романович;	КН-23м
2.	ТІМОФЄЄВ Владислав Ігорович;	КН-23м
3.	ШРАМКО Ігор Сергійович;	КН-23м
4.	БОГАЦЬКИЙ Віталій Сергійович;	КН-23м
5.	СИТНИК Анастасія Русланівна.	КН-23м

Рис. 1.5. Форма наказу про допуск до захисту

Запровадження модуля «Екзаменаційні комісії» у складі автоматизованої електронної системи управління навчанням спростило процес формування звітної документації шляхом електронного підрахунку результатів захистів кваліфікаційних робіт відповідно та сформованих програмою протоколів засідань екзаменаційних комісій.

Міністерство освіти і науки України
КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРОТОКОЛ №
від «___» грудня 2024 р.

Засідання екзаменаційної комісії по захисту кваліфікаційних робіт здобувачів денної форми навчання на ступінь вищої освіти «магістр» Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки» зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки.

Засідання комісії проходило в аудиторії № 367, 13⁰⁰- 15³⁰

Голова ЕК: Бойченко Олександр Володимирович. Начальник управління з технічного обслуговування засобів АСКТП і мехатронних систем прокатного департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Члени комісії ЕК: к.т.н., доцент, зав. каф. АКНТ Рубан С.А.
д.т.н., проф каф. АКНТ Попов С.О.

Секретар: к.т.н., доцент каф. АКНТ Маринич І.А.
інженер 1 кат. кафедри АКНТ Сердюк О.В.

Заслухавши захист кваліфікаційних робіт екзаменаційна комісія постановила присвоїти ступінь вищої освіти - магістр за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерні науки» зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» нижчезазначеним студентам з оцінкою захисту кваліфікаційної роботи:

№	Інд №	Прізвище, ім'я, по батькові	Група	Оцінка			Диплом з відзнакою, без відзнаки
				за національною шкалою	кількість балів за 100 бальною шкалою	ECTS	
1		ПРИЙМАК Владислав Романович	КН-23м				
2		ТИМОФЄЄВ Владислав Ігорович	КН-23м				
3		ШРАМКО Ігор Сергійович	КН-23м				
4		БОГАЦЬКИЙ Віталій Сергійович	КН-23м				
5		СИТНИК Анастасія Русланівна	КН-23м				

Голова ЕК: _____ Олександр БОЙЧЕНКО
Члени ЕК _____ Сергій РУБАН
_____ Станіслав ПОПОВ
_____ Іван МАРИНИЧ
Секретар _____ Олена СЕРДЮК

Рис. 1.6. Форма протоколу захисту

Запровадження комплексної автоматизації управління Університетом, включаючи систему електронного документообігу. Виконання робіт з удосконалення інформаційно-аналітичної системи управління Університетом, впровадження нових аналітичних та моніторингових сервісів. В Університеті функціонує програмний комплекс «Автоматизована система управління закладом освіти» (далі – АСУ ЗВО) від компанії ТОВ «НПП МКР». АСУ ЗВО на сьогодні є набором пов'язаних між собою програм, що забезпечують управління закладом вищої освіти у єдиному інформаційному просторі, та містить у собі модулі, які працюють у середовищі Windows: навчальний модуль, деканат, методичний модуль, відділ кадрів і ПФО, абітурієнт та WEB-портал (відображення розкладу занять, успішності, навчальних планів, виставлення оцінок в електронні відомості, запис студентів на вивчення вибіркокових дисциплін тощо). Вся інформація зберігається в загальній базі даних. Процес поступового впровадження функцій автоматизованої системи досі триває.

	30.09.2024	07.10.2024	14.10.2024	21.10.2024
1 пара 09:00 10:20		Оголошення ІМ[Пз2] ауд. 1-531_[6] Зотова-Садило О.Ю.		Оголошення ІМ[Пз2] ауд. 1-531_[6] Зотова-Садило О.Ю.
2 пара 10:30 11:50	Оголошення УМ ПС[Пз т.7/з.7] ауд. 1-449Л_[6] Ланова І.В.	Оголошення УМ ПС[Пз т.9/з.9] ауд. 1-449Л_[6] Ланова І.В.	Оголошення УМ ПС[Пз т.10/з.10] ауд. 1-449Л_[6] Ланова І.В.	Оголошення УМ ПС[Пз т.12/з.12] ауд. 1-449Л_[6] Ланова І.В.
3 пара 12:30 13:50	Оголошення Алгоритмізація [Лк] ауд. 1-232_[9] Рибальченко О.Г.	Оголошення Основи програму[Лк] ауд. 1-232_[9] Рибальченко О.Г.	Оголошення Алгоритмізація [Лк] ауд. 1-232_[9] Рибальченко О.Г.	Оголошення Основи програму[Лк] ауд. 1-232_[9] Рибальченко О.Г.
4 пара 14:00 15:20	Оголошення Алгоритмізація [Л6] ауд. 1-232_[9] Рибальченко О.Г., Білашенко С.В.	Оголошення Алгоритмізація [Л6] ауд. 1-232_[9] Рибальченко О.Г., Білашенко С.В.	Оголошення Алгоритмізація [Л6] ауд. 1-232_[9] Рибальченко О.Г., Білашенко С.В.	Оголошення Алгоритмізація [Л6] ауд. 1-232_[9] Рибальченко О.Г., Білашенко С.В.
5 пара 15:30 16:50	Оголошення ІУтаУК[Пз] ауд. 1-434_[13] Кадош О.М.		Оголошення ІУтаУК[Пз] ауд. 1-434_[13] Кадош О.М.	
Вт	01.10.2024	08.10.2024	15.10.2024	22.10.2024

Рис. 1.7. Розклад занять на вебпорталі АСУ ЗВО

Семестр

2024/2025 Осінній, 2 курс, 3 семес... ▼

Сесія

Не здано Відомість не проставлена

#	Тип	Дисципліна	Години	Кредити	Оцінка	ECTS	Бал	Викладач	Дата складання
1	Залік	Архітектура комп'ютерів	150	5	зарах.	C	73	Кумченко Юрій Олександрович	15.11.2024
2	Залік	Іноземна мова (за вибором 3)	90	3	зарах.	A	90	Зотова-Садило Олена Юріївна	11.11.2024
3	Іспит	Комп'ютерна логіка	120	4	5	A	92	Маркова Оксана Миколаївна	29.11.2024
4	Курсова	Комп'ютерна логіка (КП)	60	2	5	A	91	Маркова Оксана Миколаївна	15.11.2024
5	Іспит	Об'єктно-орієнтоване програмування C#	150	5	5	A	92	Музика Іван Олегович	25.11.2024
6	Залік	Психологія особистості	90	3	зарах.	B	80	Шушаріна Світлана Володимирівна	15.11.2024
7	Залік	Теорія електричних і магнітних кіл	120	4	зарах.	A	91	Ільченко Олександр Володимирович	15.11.2024
8	Іспит	Теорія ймовірностей і математична статистика	120	4	5	A	98	Кіановська Наталія Михайлівна	21.11.2024

Рис. 1.8. Приклад електронної залікової книжки

На сьогодні факультети Університету активно використовують у своїй роботі такі можливості АСУ ЗВО:

- розклад занять;
- електронні відомості;
- електронний журнал;
- атестацію студентів;
- річні навчальні плани;
- навчальні плани;
- індивідуальні графіки;
- вибір дисциплін;
- формування наказів;
- витяг із навчальної картки студента.

З 07 січня 2020 року Університет використовує безоплатну систему Google Workspace for Education. Серед багатьох переваг цієї системи можна відзначити:

- потужну підтримку корпоративної пошти на базі Gmail;
- запровадження Google Meet та Google Classroom для організації дистанційного навчання;
- використання засобів Google Документів та Google Таблиць для ефективного електронного документообігу;

- організацію зустрічей за допомогою Google Календаря;
- роботу із хмарним сховищем Google Диск.

Загалом процес цифровізації в Університеті проходить активно, протягом 2021–2024 років повністю налаштовано потужну корпоративну електронну пошту, електронні заліково-екзаменаційні відомості, електронні журнали обліку академічних груп, електронні залікові книжки тощо. Це значною мірою зменшило паперовий документообіг та підвищило зручність роботи, зокрема із застосуванням мобільних пристроїв.

Наприкінці 2024 року відбулося підключення *Системи електронної взаємодії органів виконавчої влади* (СЕВ ОВВ) призначене для автоматизації процесів створення, надсилання, передавання, одержання, оброблення, використання, зберігання, знищення електронних документів та копій паперових документів в електронному вигляді з використанням електронного цифрового підпису, які не містять інформацію з обмеженим доступом, та контролю за виконанням актів, протокольних рішень Кабінету Міністрів України та інших документів.

У сфері освітньої діяльності за минулий 2024 рік виконано цільовий показник щодо **викладання навчальних дисциплін англійською мовою**. На всіх рівнях вищої освіти було збільшено обсяг (відносну частку) аудиторних годин викладання англійською до **4%** від загального аудиторного навантаження.

Науково-педагогічні працівники (далі – НПП) факультетів використовують кращі педагогічні практики для зацікавлення студентів, підвищення їх мотивації та рівня володіння іноземною мовою. Робота щодо вдосконалення навчального процесу у контексті інтернаціоналізації проводиться на факультетах у таких напрямках:

- розробка та оновлення робочих програм з обов'язковим включенням глосаріїв термінів та/або англомовного словника;

- підготовка методичних матеріалів, презентацій англійською мовою;
- проведення лекцій, лабораторних та практичних занять частково англійською мовою, зокрема із застосуванням відеоматеріалів, демонстраційних прикладів від провідних освітніх платформ (edX, Coursera, Udemy, EPAM University Programs, Pluralsight);
- проведення підсумкових занять у навчальному семестрі у форматі круглого столу із застосування педагогічної методики flipped learning;
- самостійна робота студентів з дисципліни, аналіз літератури англійською мовою, створення простого термінологічного словника з дисципліни тощо;
- підвищення кваліфікації викладачів на базі курсів іноземною мовою від провідних світових ІТ компаній (EPAM, SoftServe, Sigma Software), за програмою EMIBASICS із подальшим впровадженням результатів стажування у навчальний процес;
- залучення студентів до міжнародних проєктів Erasmus+, вивчення навчальних курсів у межах співпраці з університетами Німеччини (University of Passau, University of Applied Sciences Landshut, Technical University of Applied Sciences Lübeck) з метою підвищення кваліфікації, отримання неформальної освіти англійською мовою.

За підсумками 2024 року частка *навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням або іншим спеціальним обладнанням, яке забезпечує виконання функцій мультимедійного обладнання* складає 35%.

Усього станом на кінець 2024 року Університет налічує **250** навчальних аудиторій. З них: облаштованих мультимедійним обладнанням – **87**, комп'ютерних класів – **38**, інших лабораторій – **49**. Серед помітних та важливих університетських локацій стали нові: Центр розвитку студентства, коворкінг-центр «Навчання без обмежень» у рамках проєкту Erasmus+ SMART-PL.

Протягом 2024 року на електротехнічному факультеті встановлено мультимедійне обладнання в аудиторії 245 кафедри теплоенергетики.

За підсумками 2024 року частка навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням складає 35,4% (11 із 31 лабораторії факультету мають мультимедійне обладнання).

За результатами 2024 року на факультеті інформаційних технологій частка навчальних лабораторій, які оснащені мультимедійним обладнанням складає не менше 35%. Факультет постійно працює над вдосконаленням матеріально-технічної бази, розширює спектр спеціалізованого апаратного забезпечення від світових виробників ([Siemens](#), [Schneider Electric](#), [Phoenix Contact](#), [Cisco](#) тощо). На сьогодні лабораторії факультету обладнані комп'ютерною технікою, проєкторами, промисловими контролерами, вимірювальними та виконавчими пристроями, активним та пасивним мережевим обладнанням, стендами, промисловою пневматикою, мультимедійними інтерактивними дошками тощо. Усі лабораторії мають доступ до мережі Інтернет.

Таблиця 1.1

№	Аудиторія	Назва лабораторії	Виробник обладнання
1	200-а	Лабораторія елементів автоматики та робототехніки	Festo
2	200-б	Лабораторія автоматизації виробничих процесів	Mitsubishi, Schneider Electric
3	263	Лабораторія моделювання систем автоматичного керування	Mitsubishi
4	367	Навчальний центр «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології Siemens»	Siemens
5	368	Лабораторія EduNet	Phoenix Contact
6	370	Лабораторія систем автоматики на основі промислових контролерів	Schneider Electric
7	371	Мультимедійна лабораторія	Schneider Electric
8	379	Лабораторія комп'ютерних мереж	Cisco, D-Link, Vinet, Panduit, Intboard
9	438	Мультимедійна аудиторія	

На факультеті механічної інженерії та транспорту протягом 2024 року мультимедійним обладнанням оснащено аудиторію №420 «Лекційна аудиторія матеріалознавства». До складу обладнання входить: мультимедійний проєктор, екран, мобільна стійка проєктора, ноутбук, сейф.

Аудиторія 234 оснащена 3D принтером EasyThreed.

Випускові кафедри беруть участь в інвестиційному проєкті «Удосконалення вищої освіти в Україні заради результатів». Подано заявки за категорією інвестицій «Підтримка оптимізації мережі ЗВО» на закупівлю обладнання для лабораторій кафедр.

Будівельним факультетом впродовж 2024 року на баланс університету на безоплатній основі залучено комп'ютерної техніки на суму 115000 грн. Серед якої: 4 системні блоки, 3 монітори і мультимедійний проєктор для аудиторії 452 корпусу №1. Також мультимедійним проєктором оснащено аудиторію 214 корпусу №5.

Кафедрою економіки, організації та управління підприємствами факультету економіки та управління бізнесом обладнано аудиторію 506 мультимедійним проєктором. У 2025 році кафедрою заплановано придбання мультимедійної дошки.

Кафедра маркетингу, обліку, оподаткування та публічного управління придбала для використання під час проведення занять та позааудиторних заходів фліпчарт Buromax 90x150 см.

Кафедрою фінансів суб'єктів господарювання та інноваційного розвитку планується придбання екрана та сенсорної указки.

Кафедрами гірничо-металургійного факультету за звітний період підготовлено матеріали до інвестиційного проєкту: передбачається створення навчально-дослідницької лабораторії гірництва і металургії шляхом закупівлі та впровадження сучасного рентгенофлуоресцентного аналізатора хімічного складу та обладнання для визначення фізико-механічних властивостей матеріалів (цифрової машини для випробувань на кручення НКНЗ-10, машини для випробувань на знакозмінний вигин JWJ-13, універсальної машини

(розтягання/стискання) WDW-10, WDW-30, WDW-100) для навчання здобувачів вищої освіти навичкам проведення хімічного аналізу досліджуваних матеріалів та комплексного дослідження і тестування різних матеріалів під впливом навантажень, таких як розтягування, стискання, кручення та перегин.

*Щорічне збільшення кількості проіндексованих публікацій науково-педагогічних працівників у виданнях, які реферуються в наукометричних базах на одного штатного наукового, науково-педагогічного працівника за основним місцем роботи, ілюструється табл. 1.1. У 2023 році в порівнянні з 2022 така кількість зросла на **13,5%**, а у звітному році в порівнянні з 2023 роком на **11%** при необхідних 5%.*

Таблиця 1.2

Наукометрична база	Кількість публікацій		
	2022	2023	2024
Scopus	943	1019	1127
Web of Science	334	351	420
Загалом	1277	1370	1545
на одного штатного науково-педагогічного працівника	4,66	5,29	5,87
Збільшення, %	22	13,5	11

Обсяг надходжень до спеціального фонду за результатами наукових та науково-технічних робіт за проєктами міжнародного співробітництва, за результатами наукових та науково-технічних робіт за господарськими договорами та за результатами надання наукових послуг на одного науково-педагогічного працівника за основним місцем роботи наведено в табл. 2.

Таблиця 1.3

	2022	2023	2024
Обсяг надходжень до спеціального фонду на одного науково-педагогічного працівника за основним місцем роботи (грн на одну особу)	49 605,31	61 527,42	65 274,52
	2020-2022	2021-2023	2022-2024
Середній обсяг надходжень до спеціального фонду на одного науково-педагогічного працівника за основним місцем роботи за попередні три роки (грн на одну особу)	55 034,77	56 990,81	58 802,41
Збільшення обсягу надходжень до спеціального фонду, %	8	4	3

Як видно з таблиці у 2023 році така кількість в порівнянні з 2022 роком зросла на 4%, у звітному році в порівнянні з 2023 роком зросла на 3%, хоча мала зрости щонайменше на 10%. Вагомою причиною гальмування темпів зростання може бути воєнний стан.

Загалом, у підсумку 2024 року за *кількістю створених та належним чином оформлених об'єктів інтелектуальної власності* спостерігається зростання на **4,3%** (потрібно не менше 5%) порівняно з показником минулого року. **49** – нових патентів України принесли на **0,7%** менше означеного в контракті з МОН України.

Таблиця 1.4

	2022	2023	2024
Об'єкти інтелектуальної власності	44	47	49
Зростання кількості, %	7	6,8	4,3

РОЗДІЛ II. Загальна інформація

Університет здійснює свою діяльність відповідно до Конституції України, чинних міжнародних договорів України, Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність» та інших законів України, актів Президента України, Кабінету Міністрів України, інших актів законодавства та Статуту Криворізького національного університету.

Освітній процес в Університеті забезпечують 6 факультетів: гірничо-металургійний, електротехнічний, будівельний, механічної інженерії та транспорту, економіки та управління бізнесом, інформаційних технологій. До складу Університету як відокремлені структурні підрозділи (далі – ВСП) входять заклади передфахової вищої освіти, а саме: Автотранспортний коледж, Гірничий коледж, Гірничо-електромеханічний коледж, Інгулецький коледж, Індустріальний коледж, Політехнічний коледж. Наукову діяльність в Університеті здійснюють дослідницькі підрозділи: Науково-дослідна частина, Науково-дослідний гірничорудний інститут та Науково-дослідний інститут безпеки праці та екології в гірничорудній і металургійній промисловості.

У 2024 році внаслідок реорганізації Донецького національного університету економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського утворено Навчально-науковий інститут економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського Криворізького національного університету.

За звітний період на базі Університету були проведені Міжнародна науково-технічна конференція «Розвиток промисловості та суспільства» та Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Майбутнє-аудит», присвячена пам'яті професора Нусінова Володимира Яковича.

Університет у рейтингах

При складанні рейтингу ЗВО України «*Топ-200 Україна 2024*» експерти враховували сучасні тенденції розвитку вищої освіти, яка знаходиться в стані глибинних змін в ході здійснюваних реформ та зазнає великих втрат в результаті повномасштабного воєнного вторгнення росії в Україну. Серед основних показників, які вплинули на формування рейтингу в 2024 році:

- Рейтинг QS – оцінка присутності навчального закладу у рейтингу найкращих університетів світу.
- Кількість отриманих патентів – можливість оцінити винахідницьку діяльність та якість наукової підготовки у закладі освіти.
- Показник кількості поданих заяв вступниками до ЗВО та середній конкурсний бал – демонструє популярність ЗВО.

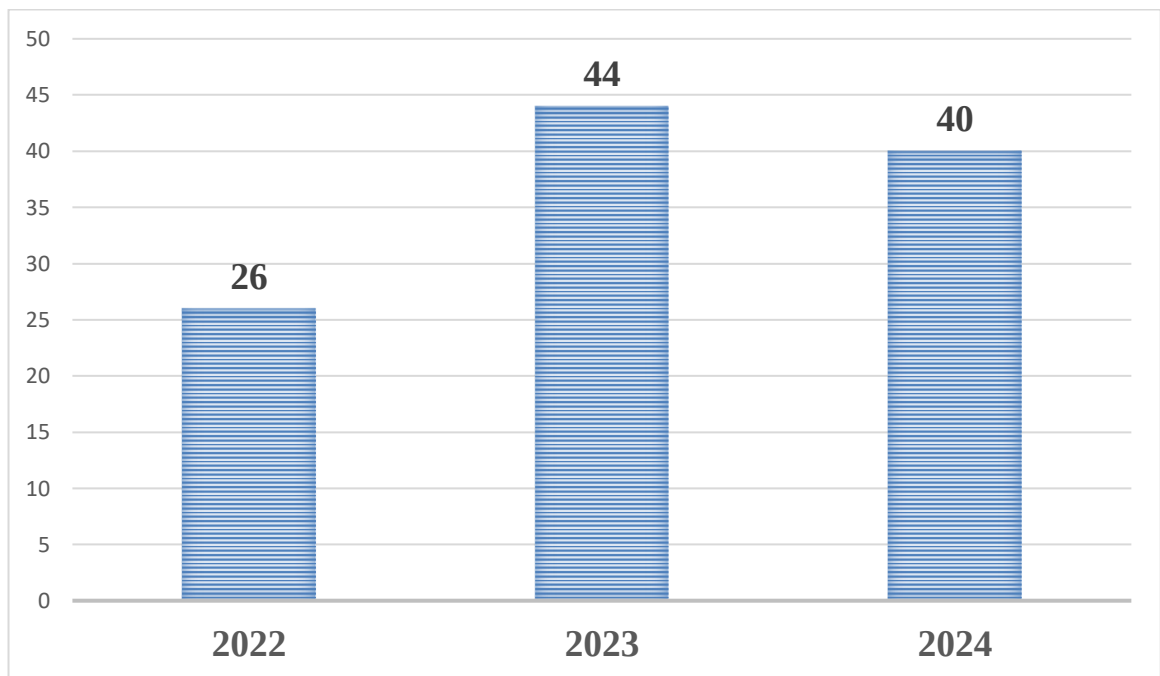


Рис. 2.1. Рейтинг «Топ-200 Україна»

Традиційно рейтинг охоплює 200 позицій. Університет посів **40** сходинку.

Щодо винахідницької діяльності, цьогогоріч це **5** сходинка серед ЗВО за кількістю отриманих патентів вченими Університету.

У щорічному рейтингу українських закладів вищої освіти за показниками наукометричної бази даних Scopus у 2024 році Університет посів **38** місце.

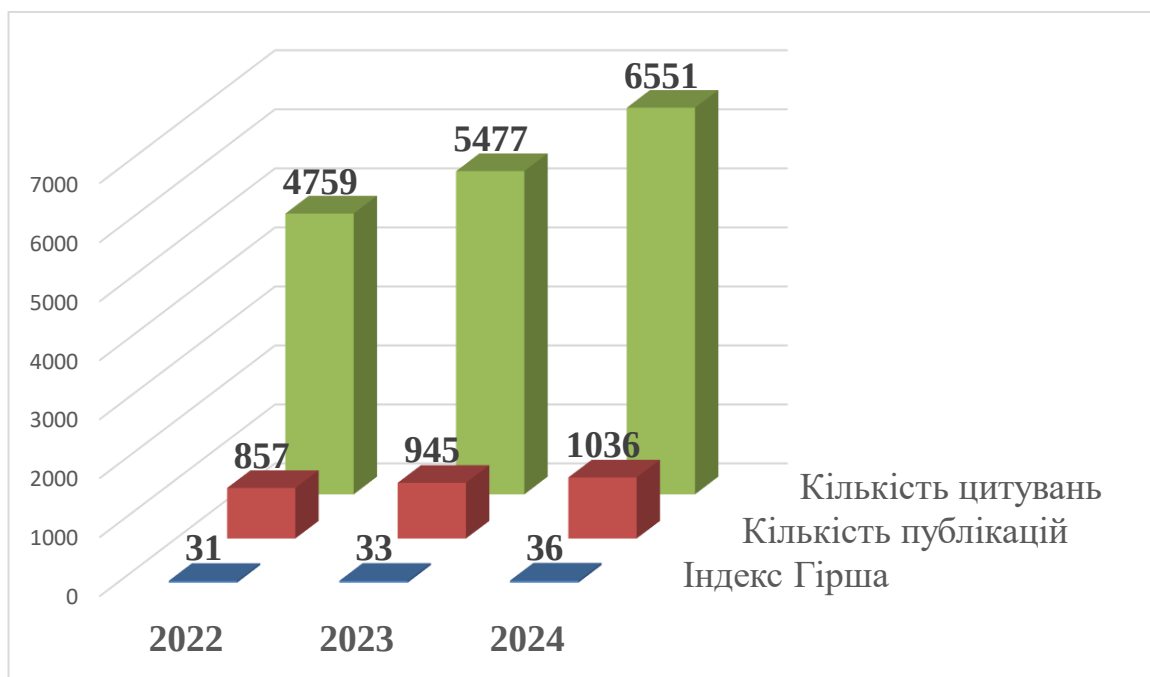


Рис. 2.2. Рейтинг за показниками Scopus

У регіональному рейтингу «Найкращі виші Дніпра та Дніпропетровської області» – 5 місце.

Відзнаки працівників та здобувачів освіти

23 НПП нагороджені відзнаками міського рівня: Грамотами, Почесними грамотами, Подякою міського голови, Грамотами департаменту освіти і науки Дніпропетровської обласної державної адміністрації, Почесними грамотами виконкому Металургійної районної у місті Кривому Розі ради.

Іменні стипендії у 2024 році отримали **26** здобувачів вищої освіти, з них: стипендії Президента України (2 особи), стипендія Верховної Ради України (1 особа); стипендія Кабінету Міністрів України для молодих вчених (1 особа); обласні стипендії (3 особи), стипендії імені О.М. Поля (12 осіб); стипендії імені В.М. Гурова (3 особи) та імені Г.І. Гутовського (1 особа); муніципальні

стипендії імені Володимира Бизова для молодих науковців (2 особи); відзнака Криворізького міського голови для обдарованих дітей і молоді (1 особа).

Міжнародне співробітництво

У 2024 році було підписано **10** партнерських угод із країнами: Австрія, Болгарія, Грузія, Польща, Республіка Казахстан, Румунія, США, Фінляндія. Станом на 31.12.2024 р. Університет має довгострокову міжнародну співпрацю із **25** партнерами (Університет Петрошани, Румунія; Казахський національний дослідницький університет імені К.І. Сатпаєва; Міжнародний чорноморський університет, Грузія; Гірничо-геологічний університет «Св. Івана Рильського», Болгарія; АГН університет Кракова; Сілезький політехнічний університет; Варшавський політехнічний університет; Metropolia університет прикладних наук, Фінляндія; вища школа бізнесу Інсбрук, Австрія).

РОЗДІЛ III. Виконання положень статуту Криворізького національного університету

3.1. Прийом на навчання та результати вступної кампанії

Вступна кампанія 2024 року в Університеті пройшла прозоро і відповідно до Правил прийому. Динаміку кількості заяв, поданих до Університету під час вступних кампаній 2022–2024 рр. відображено на рис. 3.1.

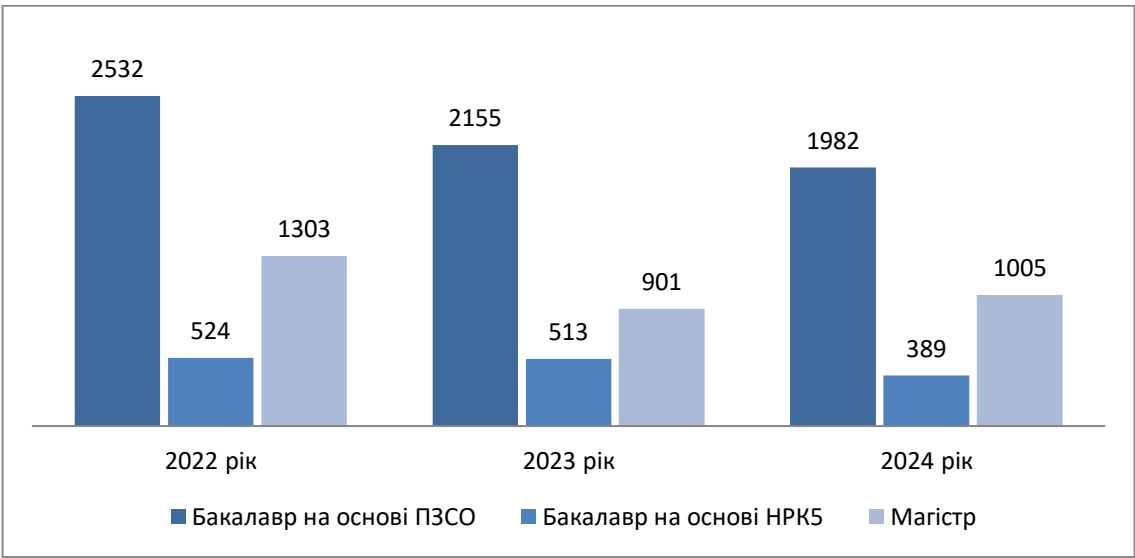


Рис. 3.1. Динаміка кількості поданих заяв

Найбільшу кількість заяв від вступників на основі повної загальної середньої освіти подано на спеціальності наведені в табл. 3.1.

Таблиця 3.1

Спеціальність	Кількість заяв	Кількість заяв з 1-м пріоритетом
121 Інженерія програмного забезпечення	179	48
123 Комп'ютерна інженерія	148	21
192 Будівництво та цивільна інженерія	138	32
073 Менеджмент	136	20
122 Комп'ютерні науки	127	17
075 Маркетинг	94	20
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	93	18

За результатами широкого конкурсу 05 серпня 2024 р. було надано рекомендації до зарахування на навчання за кошти держбюджету **284** вступникам (250 – денна, 34 – заочна форма здобуття вищої освіти).

Загалом на навчання за ступенем бакалавра на основі ПЗСО за державним замовленням було зараховано **275** осіб (243 – денна, 32 – заочна форма здобуття вищої освіти), а за кошти фізичних осіб – **232** (на 14% менше, ніж минулого року) випускників шкіл (197 – денна, 35 – заочна форма здобуття вищої освіти).

Усього в 2024 р. на навчання за ступенем бакалавра на основі ПЗСО зараховано **507** вступників (440 денна, 67 – заочна форма здобуття вищої освіти), що на **8%** (45 осіб) менше, ніж минулого року.

Кількість вступників, зарахованих на навчання у 2022–2024 рр., наведено у табл. 3.2.

Таблиця 3.2

Бакалавр на основі ПЗСО					
2022		2023		2024	
736		552		507	
бюджет	контракт	бюджет	контракт	бюджет	контракт
399	337	281	271	275	232

Звітнього року МОН України надало для здобуття ступеня бакалавра на основі НРК 5 **83** бюджетних місця (70 – денна, 13 – заочна форма здобуття вищої освіти), що на **23** місця менше, ніж у 2023 році (106 бюджетних місць).

У результаті за державним замовленням для здобуття ступеня бакалавра на основі НРК 5 зараховано **87** осіб (74 – денна, 13 – заочна форма здобуття вищої освіти).

За кошти фізичних та юридичних осіб зарахована **31** особа (25 – денна, 6 – заочна форма здобуття вищої освіти).

Усього в 2024 р. на навчання за ступенем бакалавра на основі НРК 5 зараховано **118** осіб (99 –денна, 19 – заочна форма здобуття вищої освіти), що на **174** особи (60%) менше, ніж у 2023 році.

Кількість вступників, прийнятих на навчання за ступенем бакалавра на основі НРК 5, наведено у табл. 3.3 та на рис. 3.2.

Таблиця 3.3

Бакалавр на основі НРК 5		
2022 рік	2023 рік	2024 рік
192	292	118

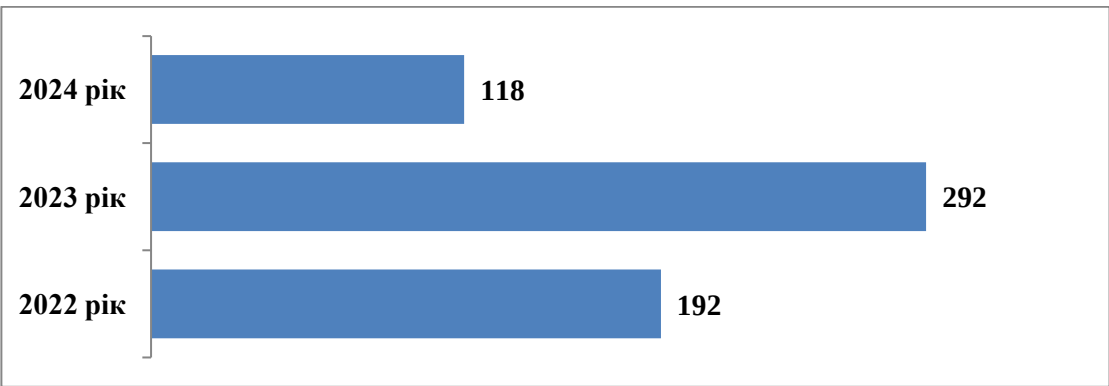


Рис. 3.2. Кількість вступників, прийнятих на навчання за ступенем бакалавра на основі НРК 5

Загальна кількість зарахованих для здобуття вищої освіти за ступенем бакалавра у 2024 році наведена у табл. 3.4.

Таблиця 3.4

Бакалавр на основі ПЗСО			Бакалавр на основі НРК5		
2022	2023	2024	2022	2023	2024
736	552	507	192	292	118
Разом					
2022		2023		2024	
928		844		625	

Для здобуття ступеня магістра цьогооріч було подано **1005** заяв (у 2023 р. – 901, 2022 р. – 1303), див. рис. 3.3.

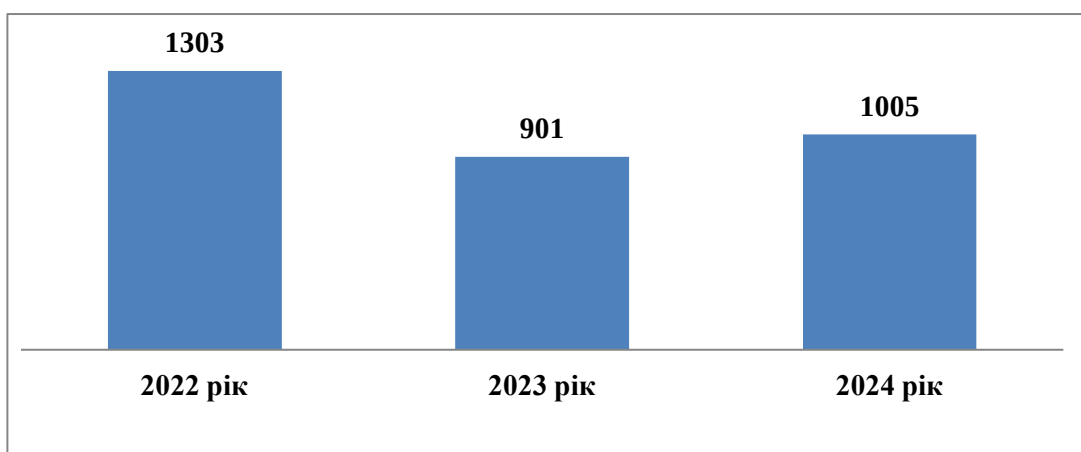


Рис. 3.3. Кількість поданих заяв на навчання для здобуття ступеня магістра

За ступенем магістра у 2024 р. зараховано **473** особи, що на **63** особи (12%) менше, ніж у 2023 р. Із них **421** – на денну форму здобуття освіти (145 – бюджет, 276 – контракт), **52** – на заочну (13 – бюджет, 39 – контракт).

Кількість зарахованих на навчання для здобуття ступеня магістра подано на рис. 3.4.



Рис. 3.4. Кількість зарахованих осіб на навчання для здобуття ступеня магістра

За результатами набору вступників незаповненим залишилося лише **1** бюджетне місце за заочною формою здобуття освіти, тобто було використано 100% від загального обсягу місць державного замовлення денної та 93% заочної форм здобуття вищої освіти.

Узагальнені результати цього річного прийому та прийому у попередні роки до відокремлених структурних підрозділів Університету наведено у таблиці 3.5.

Таблиця 3.5

Назва коледжу	2022	2023	2024
Автотранспортний фаховий коледж	271	238	225
Гірничо-електромеханічний фаховий коледж	395	312	313
Індустріальний фаховий коледж	244	162	168
Інгулецький фаховий коледж	92	100	105
Гірничий фаховий коледж	200	189	261
Політехнічний фаховий коледж	207	164	161
ВСЬОГО	1409	1165	1233

Особливістю цього річної вступної кампанії до аспірантури стала наявність результатів єдиного вступного іспиту за 2024 або 2023 роки, що надавало право майбутньому аспіранту брати участь у вступному іспиті зі спеціальності в університеті, а також заборона вступу на денну форму навчання за контрактом.

Для участі у конкурсному відборі на навчання в аспірантурі було подано 62 заяви. Зараховано 35 осіб на денну форму здобуття освіти за кошти держбюджету.

Таблиця 3.6

Форма навчання	2022	2023	2024
Бюджет	15	20	35
Контракт	7	20	-

3.2. Профорієнтаційна та маркетингова діяльність

Профорієнтаційна робота в Університеті упродовж 2023/2024 навчального року реалізовувалася в різних форматах:

Таблиця 3.7

Дата	Назва заходу
23-27 жовтня 2023 р.	Тиждень канікул з КНУ (майстер-класи від факультетів під час весняних канікул)
25 жовтня 2023 р.	Інтелектуальна гра «Що? Де? Коли?» для команд ліцеїв міста
25-30 березня 2024 р.	Ярмарок професій в ПК «Металургів»
25-29 березня 2024 р.	Тиждень відкритих дверей (майстер-класи від факультетів під час весняних канікул)
06 квітня 2024 р.	День відкритих дверей (очний формат)
червень-липень 2024 р.	Розповсюдження інформаційних буклетів університету випускникам шкіл після тестування біля пунктів проведення НМТ
квітень-червень 2024 р.	Зустрічі з випускниками коледжів КНУ (онлайн-формат)
вересень 2023 р. – квітень 2024 р.	Проведення курсів підготовки до НМТ для вступу до ЗВО
травень-червень 2024 р.	Зустрічі з випускниками бакалаврату щодо особливостей вступу до магістратури (онлайн-формат)
червень-вересень 2024 р.	Робота Консультаційного центру приймальної комісії КНУ

У 2023 році під час осінніх канікул спільно з відповідальними за профорієнтацію на факультетах було проведено цикл заходів, які, у першу чергу, знайомили старшокласників з галузями знань, цікавинками наук.

Учням ліцеїв було запропоновано **20** цікавих активностей (квести, майстер-класи, конкурси, мінітренінги, виставки, презентації, вікторини). Запрошення з програмою заходів до участі розповсюджувалися через соцмережі Університету та факультетів, а також через лист-інформатор від ректора Університету на ім'я директора Департаменту освіти і науки виконкому Криворізької міської ради Кріпак Тетяни Петрівни з проханням донести це до керівників ліцеїв.

Команди університету та коледжів під час весняних канікул у березні 2024 року брали участь у міському заході «Ярмарок професій», який тривав 6 днів у Паладі культури «Металургів». Активна співпраця зі стейкхолдерами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та іншими підприємствами міста дала можливість більш привабливо представити спеціальності університету майбутнім вступникам.

Паралельно з цим заходом в стінах Університету тривав тиждень відкритих дверей, де старшокласники мали можливість відвідати різноманітні активності.

Особливою популярністю серед старшокласників користувалися заходи, де було передбачено можливість щось дослідити, позмагатися, активно провести час і отримати винагороду. Наразі у нашому арсеналі **28** активностей.

Відповідальним за профорієнтацію на факультеті інформаційних технологій Сенько Антоном, розроблено онлайн-ресурс, який зараз функціонує як сайт [Заходи КНУ](#).

Довгоочікуваний для вступників день відкритих дверей в очному форматі нам вдалося провести 06 квітня 2024 року. З правилами прийому, календарем складання НМТ знайомили вступників та їх батьків лише після того, як на рівні держави було затверджено Порядок прийому.

Упродовж попереднього навчального року кафедрами проведено багато онлайн-зустрічей, профорієнтаційних уроків, зустрічей зі старшокласниками в ліцях міста та в аудиторіях Університету.

У січні 2024 року Антон Сенько, старший викладач кафедри комп'ютерних систем та мереж взяв участь у Молодіжному форумі професій «For your future» і виступив у ролі ментора команди учнів, які приміряли на себе професію ІТшника.

Доценти кафедри обліку, оподаткування, публічного управління та адміністрування Віра Шепелюк та Тетяна Голобородько є учасниками пілотного проєкту щодо створення клубів фінансової грамотності в ліцях міста Кривого Рогу в межах НАЦІОНАЛЬНОГО ПРОЄКТУ З ФІНАНСОВОЇ ГРАМОТНОСТІ 2.0.

Декан факультету економіки та управління бізнесом Юлія Кашубіна у червні 2024 року взяла участь у заході «Тиждень знань» від ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» і 14 червня провела лекцію «Фінансове мислення» для учасників проєкту.

04 квітня 2024 року викладачі майже всіх факультетів університету виступили як члени журі конкурсу наукових робіт студентів коледжів, який проходив на базі ВСП «Політехнічний фаховий коледж Криворізького національного університету». Підбиваючи підсумки роботи секцій, вони запрошували учасників конкурсу на навчання до нашого університету.

13 квітня 2024 року спільно з Криворізьким ліцеєм 119 Криворізької міської ради було проведено EdCamp (не)конференцію «Ребрендинг кар'єрної орієнтації молоді: самореалізація та успіх». Університет відкрився з іншої сторони для майже 150 освітян, які не приховували подиву з того, які у нас комп'ютерні аудиторії, які лабораторії, які прості й відкриті до співпраці науковці.

13 листопада 2024 року Університет спільно з командою Криворізького ліцею 119 Криворізької міської ради проходили співбесіду на участь в проєкті EdCamp у 2025 році з новою темою «Філософія успіху: візуалізація та втілення в життя» і з-поміж 84-х заявок наша команда відібрана до 20-ки магістральних (не)конференцій за програмою «EdCamp in a Box 9.0 Сила спільноти». 04 квітня 2025 року ми проведемо черговий захід для освітян з усієї України.

Перший захід під егідою EdCamp у 2024 році посприяв тому, що 16 травня в Університеті спільно з Центром професійного розвитку педагогічних працівників міста Кривого Рогу було проведено міський педагогічний захід під гаслом «Наука об'єднує». **220** криворізьких педагогів долучилися до роботи **11** наукових студій, які представляли факультети, кафедри, бібліотека та геолого-мінералогічний музей.

Вчителям було презентовано нові тренди та методи викладання, продемонстровано авторські проєкти, інтерактиви, практикуми, лайфхаки бізнес-грамотності, секрети ефективного навчання основ програмування, застосування новітніх цифрових технологій тощо.

17 травня колеги презентували Університет на наукових пікніках, які проводились в ліцеях різних районів нашого міста.

Слід зазначити також, упродовж квітня-липня проходили профорієнтаційні онлайн-зустрічі зі студентами старших курсів коледжів та зі студентами 4 курсу Університету, де спікери пояснювали їм про переваги вступу до магістратури.

Під час онлайн-зустрічей зі вступниками різних рівнів освіти надавалися консультації щодо складання мотиваційних листів для вступу до нашого університету, підготовки до ЄВІ з особливим акцентом на ТЗНК.

У 2023/2024 навчальному році було організовано роботу курсів підготовки до вступу до ЗВО. Укладено **213** договорів з **84** слухачами курсів.

На сьогодні слухачами курсів є **44** особи (укладено 117 договорів). Працюють **7** груп: по дві групи з математики, української мови, історії України, одна група з іноземної мови.

Важливу роль у профорієнтаційній роботі відіграє Консультаційний центр Приймальної комісії університету, який не припиняє свою роботу упродовж року. Завдяки спільним зусиллям всі, хто створював електронний кабінет вступника, хто за допомогою співробітників центру складав мотиваційний лист, подавали заяву Університету.

Маркетингова діяльність, як відомо, повинна забезпечувати стійке, конкурентоздатне функціонування і розвиток університету на ринку освітніх послуг з урахуванням стану як внутрішнього, так і зовнішнього середовища.



Рис. 3.5. Об'єкти маркетингової діяльності Університету

Задля покращення маркетингової діяльності:

- забезпечено якісне і всебічне представлення Університету в інформаційному просторі, ведеться популяризація знань про Університет в Україні та за кордоном;
- спільно зі студентською радою Університету переглянуто стратегію розвитку соціальних мереж Університету;
- оновлено стиль ведення вебресурсів Університету, факультетів, кафедр.

Основні заходи рекламно-інформаційної діяльності наведено в табл. 3.8.

Таблиця 3.8

Оновлення вкладки на головній сторінці сайту університету «Вступ 2024»
Розробка рекламних банерів факультетів із зазначенням координат відповідальних за вступ осіб від факультету
Підтримка функціонування Telegram-каналу « Новини КНУ » та ін.
Підтримка функціонування Telegram-каналу для зворотного зв'язку приймальної комісії зі вступниками, здобувачів освіти з адміністрацією університету
Оновлення стендів приймальної комісії університету, розробка інфографіки вступної кампанії
Друк оновлених буклетів, брендованої продукції КНУ
Реклама в мережі Instagram «Так! Це все про КНУ» та «Не навчанням єдиним!» з охопленням більше 15 тис. користувачів
Реклама на ТРК «РУДАНА» та « Перший міський » шляхом участі представників університету в телепередачах «10 хвилин», «Ракурс», «Прайм тайм», блоках новин, тематичних сюжетах тощо
Представлення на youtube-каналі університету відеороликів про університет, факультети, спеціальності
Розміщення актуальної інформації щодо вступу у Facebook та Instagram сторінках КНУ та групи Приймальна комісія КНУ

Значний вплив на підтримку корпоративної культури чинить також Об'єднана профспілкова організація Університету та відділ міжнародних зв'язків.

Результативність профорієнтаційної та маркетингової діяльності Університету свідчить про високий рівень організації та інноваційний підхід до роботи з цільовою аудиторією. Проведення численних заходів різного спрямування із залученням сучасних ресурсів та стейкхолдерів забезпечило широке охоплення потенційних абітурієнтів і партнерів. Інноваційний зміст таких заходів сприяв підвищенню привабливості університету як серед вступників, так і серед роботодавців, що забезпечує зміцнення іміджу закладу освіти на ринку освітніх послуг.

Завдяки комплексному підходу до профорієнтаційної роботи та маркетингових кампаній вдалося досягти суттєвого прогресу у формуванні якісного контингенту студентів, зміцнити довіру до університету та забезпечити подальший розвиток його бренду.



Рис. 3.6. Результати профорієнтаційної та маркетингової діяльності

3.3. Формування контингенту студентів

У 2023 році в Університеті здійснювалася підготовка здобувачів вищої освіти за денною та заочною формами здобуття освіти за **29** освітніми програмами першого (бакалаврського) рівня освіти з **14** галузей знань, за **35** освітніми програмами другого (магістерського) рівня освіти з **13** галузей знань, за **10** освітніми програмами третього (освітньо-наукового) рівня з **9** галузей знань. Загальну чисельність студентів у 2024 році подано в табл. 3.9.

Таблиця 3.9

Ступені вищої освіти	Денна форма здобуття освіти	Заочна форма здобуття освіти	Разом
Фаховий бакалавр	3942	442	4384
Бакалавр	2121	516	2637
Магістр	858	152	1010
Аспірант	94	3	97
Разом	7015	1113	8128

Динаміку чисельності студентів Університету впродовж 2022–2024 рр. наведено на рис. 3.7.

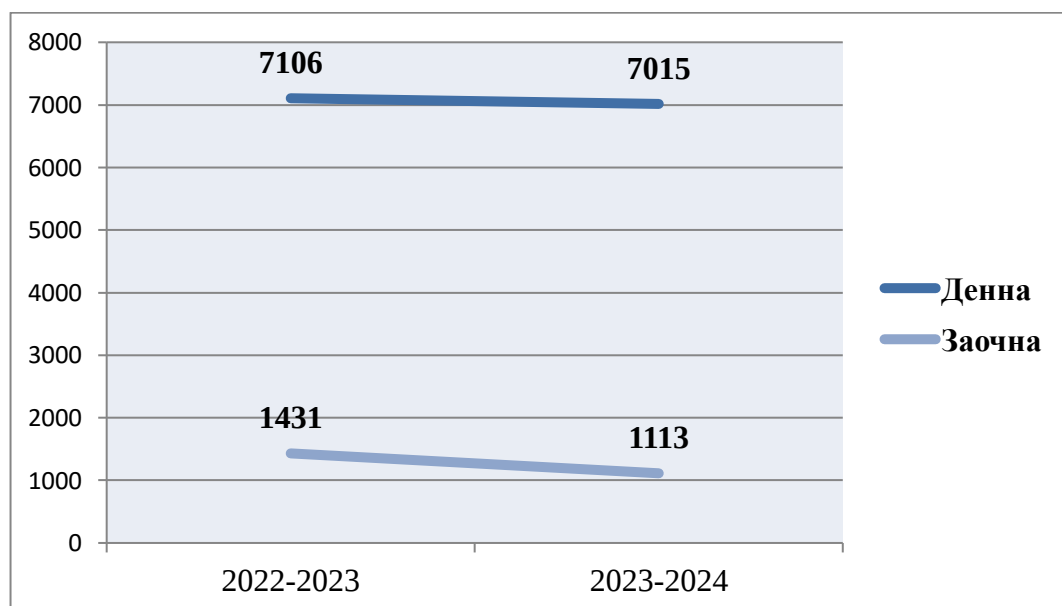


Рис. 3.7. Динаміка чисельності студентів упродовж 2022–2024 рр.

На рис. 3.8 та рис. 3.9 наведено контингент студентів денної та заочної форм здобуття освіти факультетів Університету за спеціальностями станом на 01 грудня 2024 року.

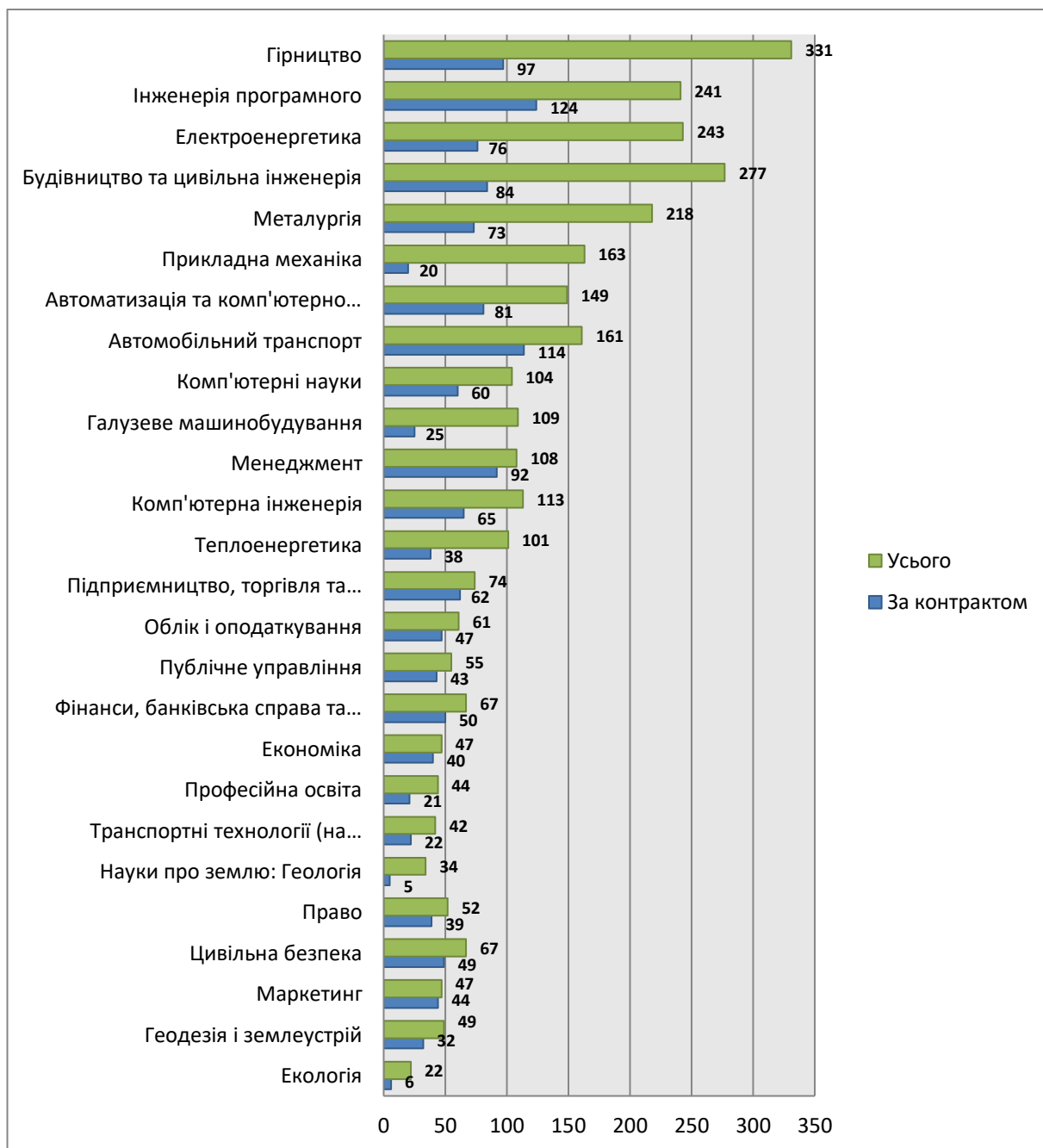


Рис. 3.8. Контингент студентів денної форми здобуття освіти

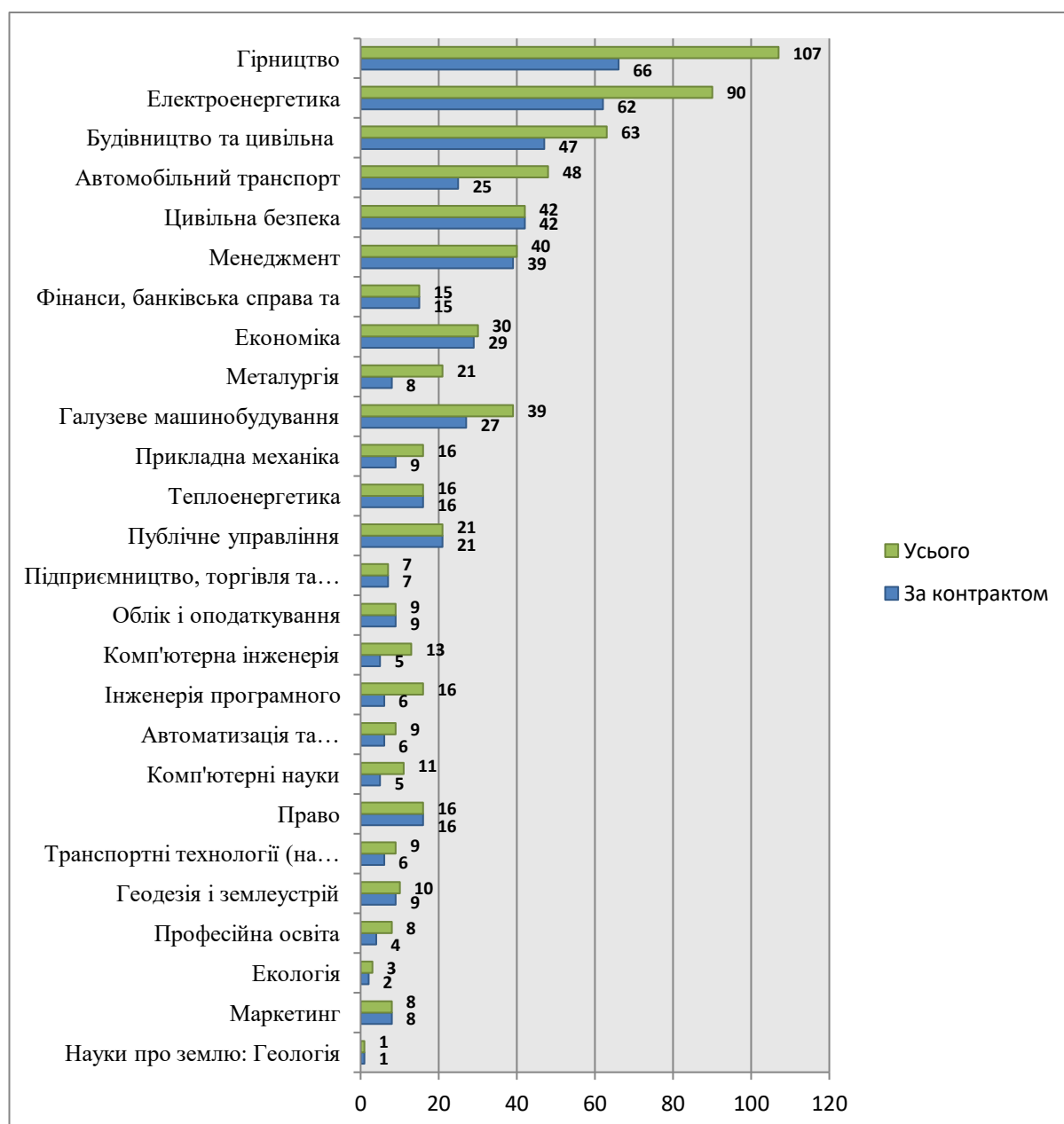


Рис. 3.9. Контингент студентів заочної форми здобуття освіти

РОЗДІЛ IV. Показники ефективності використання державного майна

Значна частка питань утримання матеріально-технічної бази в експлуатаційному стані, створення необхідних умов для навчальної та наукової діяльності здобувачів вищої освіти й співробітників Університету покладено на адміністративно-господарську частину.

Структура адміністративно-господарської частини складається з господарчого та експлуатаційно-технічного відділів, технічної служби обслуговування діляниць, технологічно-виробничого комплексу, відділу головного енергетика.

Протягом звітного періоду керівництво Університету приділяло особливу увагу питанням створення та підтримки належних умов для проведення освітнього процесу, наукових досліджень, поліпшення умов роботи співробітників і проживання студентів.

На підґрунті правового режиму воєнного стану в Університеті освітній процес здійснювався у змішаному форматі. У зв'язку з чим забезпечення теплопостачанням здійснюється тільки в навчальному корпусі №4, де знаходиться житловий під'їзд та в частині гуртожитку, де проживають мешканці. Такі заходи дають значну економію енергоресурсів Університету.

Через повномасштабне вторгнення росії на територію України, унаслідок ракетних обстрілів Кривого Рогу від вибухових хвиль значних пошкоджень зазнали будівлі Університету. Інформація про пошкоджене нерухоме майно Університету наведено в табл. 4.1.

Для фіксування наслідків ракетної атаки було запрошено представників правоохоронних органів, складено акти обстежень із залученням органів місцевого самоврядування. Укладений договір зі стороннім фахівцем на визначення розміру збитків, завданих пошкодженням майна на суму **4 622 818,00** грн, див. табл. 4.1.

Таблиця 4.1

№ з/п	Назва об'єкта нерухомості	Призначення будівлі (наукова діяльність /інша діяльність)	Місце знаходження	Вид необхідних робіт для відновлення експлуатації (поточний ремонт/ капітальний ремонт/ реконструкція/ будівництво)	Вартість збитків
1.	Навчальний корпус №1 з прибудовою навчально-лабораторного корпусу зі спортзалом	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11	Поточний ремонт (заміна скління)	453 793,00
2.	Будівля навчального корпусу №6	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11	Поточний ремонт (заміна скління)	326 430,00
3.	Палац молоді та студентів	Для проведення заходів	м. Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11а	Поточний ремонт (заміна скління)	256 959,00
4.	Будівля гуртожитку №2	Для тимчасового проживання	м. Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11	Поточний ремонт (заміна скління)	14 589,00
5.	Будівля гуртожитку №3	Для тимчасового проживання	м. Кривий Ріг, вул. Героїв АТО, 34а	Поточний ремонт (заміна скління)	320 969,00
6.	Будівля гуртожитку №4	Для тимчасового проживання	м. Кривий Ріг, вул. Героїв АТО, 34б	Поточний ремонт (заміна скління)	24 407,00
7.	Лабораторний корпус «А» (Б2-4)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, просп. Університетський, 57	Поточний ремонт (заміна скління)	122 655,00
8.	Лабораторний корпус «Б» (Б1-3)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, просп. Університетський, 57	Поточний ремонт (заміна скління)	19 890,00
9.	Лабораторний корпус «Г» (Б4-3)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, просп. Університетський, 57	Поточний ремонт (заміна скління)	116 025,00
10.	Частина будівлі складських	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, просп.	Поточний ремонт	19 890,00

№ з/п	Назва об'єкта нерухомості	Призначення будівлі (наукова діяльність /інша діяльність)	Місце знаходження	Вид необхідних робіт для відновлення експлуатації (поточний ремонт/ капітальний ремонт/ реконструкція/ будівництво)	Вартість збитків
	приміщень гаражів для автомобілів (М-1)		Університетський, 57	(заміна скління)	
11.	Будівля навчального корпусу №2 (А-2-3)	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Гірничих інженерів, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	1 201 840,00
12.	Будівля навчального корпусу №3 (С-9)	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Гірничих інженерів, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	648 500,00
13.	Лабораторія РАОП (Б-2)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, вул. Гірничих інженерів, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	193 553,00
14.	Лабораторія розробки родовищ корисних копалин (РРКК) (Г-1)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, вул. Гірничих інженерів, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	125 970,00
15.	Лабораторія гірничого тиску №2 (Д-1)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, вул. Гірничих інженерів, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	148 960,00
16.	Спорткомплекс (Е-1)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, вул. Гірничих інженерів, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	109 405,00
17.	Будівля навчального корпусу №4 (А-5)	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Гірничих інженерів, 44	Поточний ремонт (заміна скління)	227 430,00
					4 622 818,00

Для усунення наслідків ракетних ударів управлінням з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення виконавчого комітету Криворізької міської ради надана благодійна допомога, а саме орієнтовно-

стружкова плита OSB-3 у кількості **375** шт. на суму **138 750,00** грн, а також громадською організацією «Криворізька фундація майбутнього» **70** листів плит OSB-3 Kronospan 10x1250x2500мм.

Працівниками господарської частини Університету проведений першочерговий ремонт закриття віконних прорізів будівель корпусів та гуртожитків.

Продовжується робота з облаштування споруд цивільного захисту, найпростішого укриття, а саме:

– виконані роботи з виготовлення проєктно-кошторисної документації «Капітальний ремонт найпростішого укриття, яке знаходиться на цокольному поверсі навчального корпусу № 1 Криворізького національного університету за адресою: м. Кривий Ріг вул. Віталія Матусевича, 11», сума договору **98 000,00** грн;

– виконані роботи з виготовлення проєктно-кошторисної документації «Капітальний ремонт підвального приміщення з облаштування найпростішого укриття в навчальному корпусі № 2 Криворізького національного університету за адресою: м. Кривий Ріг вул. Гірничих інженерів, 37», сума договору **97 700,00** грн.

Також для облаштування найпростішого укриття придбано:

– генератор бензиновий Hyundai HHY 7050F, 5,5/5,0кВт, 82,5кг на суму **28 099,00** грн;

– ємність вертикальна харчова 300л, 2 шт. на суму **6 600,00** грн;

– вода питна (5л), 100 шт. на суму **2 800,00** грн;

– мішок поліпропіленовий, 800 шт. на суму **13 520,00** грн;

– ліхтар акумуляторний переносний, 2 шт. на суму **3476,00** грн.

Виконані заходи (зокрема ремонтні роботи) з усунення аварій в Університеті, а саме:

– заміна чавунних засувки на вводах системи холодного водопостачання за адресою м. Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11 на суму **14 678,95** грн;

- відключення та включення водопроводу для проведення ремонтних робіт на суму **2 271,50** грн;

- проведений ремонт водопроводу на будівлі навчальних корпусів № 2, 3 та спорткомплексу за адресою вул. Гірничих інженерів, 37 на суму **9 756,30** грн;

- поточний ремонт покрівлі навчального корпусу № 1 на суму **195 708,00** грн;

- поточний ремонт приміщення душової в гуртожитку № 2 на суму **199 860,00** грн

- прочищення дворових каналізаційних мереж – гуртожиток № 2 на суму **7 920,00** грн.

Здійснені заходи з енергозбереження будівель Університету:

- проведено державну повірку приладів обліку водопостачання та манометрів на суму **7334,40** грн;

- замінений електролічильник який вийшов з ладу за адресою: м. Кривий Ріг вул. Трамвайна, 15, сума витрат складає **5 249,13** грн.

- на виконання припису КП «Кривбасводоканал» та технічних умов, а також у зв'язку з непридатністю лічильників після проходження державної повірки придбано 5 лічильників холодної води на суму **36 221,31** грн.

Для забезпечення підтримання належного порядку на території Університету у звітному періоді виконано:

- придбано 2 коси для здійснення покосу трави на суму **17 00,00** грн та виконаний триразовий покіс трав'яного покриття на площі 5,3 га і забезпечено своєчасне прибирання території університету;

- згідно з дозволом на видалення зелених насаджень укладений договір на послуги по спилу (видаленню) дерев із застосуванням спецтехніки на суму **14 060,00** грн та видалено 5 аварійних дерев;

- для вивезення твердих побутових відходів придбано 4 контейнера на суму **80 000,00** грн.

Для забезпечення гарячою водою душові в будівлі гуртожитку та забезпечення відповідних умов праці прибиральникам службових приміщень придбані електроводонагрівачі на суму **41 242,50** грн.

Для профілактики інфекційних хвороб придбаний дезінфекційний засіб (антисептик) на суму **4 500,00** грн.

Для підготовки корпусів та гуртожитку Університету до нового навчального року та проведення ремонтних робіт господарським способом придбані матеріальні цінності, а саме:

- електроінструмент на суму **11 598,00** грн;
- сантехнічні вироби на суму **61 917,60** грн;
- електротовари на суму **15 109,92** грн;
- будівельні матеріали на суму **16 727,22** грн.

Власними силами працівників технічних служб університету виконані наступні роботи: заміна труб системи опалення та водопостачання в приміщеннях навчальних корпусів та гуртожитку – 250 м; у навчальних корпусах та гуртожитку Університету замінено засувки, крани та змішувачі у кількості 72 шт.; проведено тинькувальні та малярні роботи аудиторного фонду та гуртожитку загальною площею 310 м²; перетирання, затирання швів шпаклівкою – 500 метрів.

Для підтримання в належному експлуатаційному стані та подальшого розвитку матеріально-технічної бази у 2024/2025 навчальному році, зокрема з метою отримання паспортів та актів готовності, необхідно: проведення лабораторно-інструментальних досліджень; здійснення заходів підготовки до опалювального сезону; постійна увага питанням енергозбереження; наявності фінансування реалізувати проєкт встановлення системи пожежної сигналізації в навчальних корпусах та гуртожитку; проаналізувати стан забезпечення безпечних умов навчання учасників освітнього процесу та обладнання фонду захисних споруд цивільного захисту відповідно до чинних стандартів.

РОЗДІЛ V. Показники ефективності підготовки здобувачів вищої освіти

5.1. Якість освітнього процесу

Згідно з наказами по Університету та на підґрунті правового режиму воєнного стану, керуючись Кодексом цивільного захисту України, законами України «Про правовий режим воєнного стану», «Про освіту», «Про вищу освіту», актуальним безпековим контекстом у місті Кривий Ріг, у 2024 році освітній процес за денною та заочною формами здобуття освіти здійснювався у змішаному форматі (поточні заняття, консультації, кураторські години, зустрічі зі студентами проводились за розкладом дистанційно, або, за першої можливості, очно за погодженням з деканами факультетів).

При складанні розкладу очного проведення аудиторних занять було передбачено навчання здобувачів вищої освіти в аудиторіях Університету в межах розрахункової місткості тимчасових укриттів під час сигналів повітряної тривоги.

Заліково-екзаменаційні сесії, підсумкову атестацію здобувачів усіх рівнів вищої освіти організовано та проведено у терміни, передбачені графіками навчального процесу та графіками проведення захисту кваліфікаційних робіт. Основною формою проведення контрольних заходів та підсумкової атестації було визначено очну, а їх дистанційне проведення здійснювалось за письмовим погодженням із завідувачами кафедр та деканами факультетів.

Як і в попередні роки було забезпечено рівні умови оцінювання при різних формах проведення контролів та підсумкової атестації, організовано належний оперативний супровід їх проведення, НПП проводили підсумкові контрольні заходи для здобувачів, які знаходяться за межами міста Кривий Ріг, у дистанційному форматі на рекомендованих платформах Google Workspace, Moodle із забезпеченням надійної автентифікації здобувачів.

Підсумкові контрольні заходи та засідання екзаменаційних комісій проводились із забезпеченням правил безпеки та переміщення до безпечних місць при оголошенні повітряної тривоги.

До студентів було доведено критерії оцінювання знань та забезпечувались рівні умови їх запровадження при проведенні сесії у дистанційному форматі.

У разі непроведення сеансу контрольного заходу протягом доби з технічних причин здобувачам надавалась можливість здійснення повторного сеансу упродовж наступної доби. Більш тривалі технічні затримки підлягали погодженню із завідувачами кафедр і деканами факультетів.

Таблиця 5.1

<i>Динаміка показників екзаменаційних сесій з 2019 по 2024 роки</i>							
Рік навчання	Семестр	Форма навчання	Здавали	Здали	Успішність	4+5	Якість
2019-2020	зима	денна	2382	1514	63,2	776	32,6
		заочна	1336	1156	86,5	451	33,8
	літо	денна	2189	1492	68,2	697	31,8
		заочна	1229	1028	83,6	398	32,4
2020-2021	зима	денна	2171	1306	60,2	733	33,8
		заочна	1039	808	77,8	365	35,1
	літо	денна	2186	1550	70,9	783	35,8
		заочна	957	794	83	374	39,1
2021-2022	зима	денна	2037	1192	58,5	718	35,2
		заочна	799	537	67,2	264	33,0
	літо	денна	1992	1374	69	733	36,8
		заочна	736	617	83,8	291	39,5
2022-2023	зима	денна	2423	1381	57,0	879	36,3
		заочна	696	429	61,6	208	29,2
	літо	денна	2405	1619	67,3	861	35,8
		заочна	675	547	81,0	255	37,8
2023-2024	зима	денна	2732	1459	53,4	887	32,5
		заочна	631	424	67,2	201	31,9
	літо	денна	2587	1581	61,1	856	33,1
		заочна	635	516	81,3	250	39,4

Окрім аналізу результатів навчання за 2023/2024 навчальний рік, враховуючи довготривале навчання в умовах нестабільного постачання електроенергії та Інтернет-зв'язку, емоційне навантаження учасників освітнього процесу під час дії режиму воєнного стану, які дають свої негативні очевидні наслідки, було проаналізовано динаміку показників успішності і якості за 5 останніх років. Отримані результати відображено в табл. 5.1.

Цьогоріч захист кваліфікаційних робіт на отримання ступеня вищої освіти «бакалавр» проходив англійською мовою у **4** студентів спеціальності 073 «Менеджмент»: гр. МН-20-1 Вялько Юлія, Гульман Дар'я, Грендюк Катерина та МН-20-2 Гінцар Валерія (за власним бажанням здобувачів згідно з наказами №428с та №178).

Успішно завершено випускову атестацію здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Публічні захисти кваліфікаційних робіт та атестаційні екзамени проходили у змішаному форматі, частково – офлайн, частково – онлайн захист з використанням відеозв'язку на базі Google Hangouts Meet з фіксацією засідань. Умови роботи комісій з перервами під час повітряної тривоги не стали перешкодами для гарних показників і цього року. Підсумки атестації здобувачів (бакалаври 2023/2024 н.р., магістри 2024/2025 н.р.) наведено в табл. 5.2.

Таблиця 5.2

Ступінь вищої освіти	Форма навчання	Кількість випускників	Частка здобувачів, які за підсумками атестації отримали оцінку, %						Видано дипломів з відзнакою,%		Якість	Успішність
			відмінно		добре		задовільно					
бакалавр	денна	429	161	37,5	194	45,2	74	17,2	34	7,9	82,8	100,0
	заочна	132	41	31,1	75	56,8	16	12,1	4	3,0	87,9	100,0
	разом	561	202	36,0	269	48,0	90	16,0	38	6,8	84,0	100,0
магістр	денна	383	207	54,0	153	39,9	21	5,5	64	16,7	94,0	99,5
	заочна	82	46	56,1	32	39,0	4	4,9	10	12,2	95,1	100,0
	разом	465	253	54,4	185	39,8	25	5,4	74	15,9	94,2	98,6
ВСЬОГО		1026	455	44,3	454	44,2	115	11,2	112	10,9	88,6	99,8

Результати атестації є високими. Абсолютна успішність **99,8%**, показник якості **88,6%** (що вище за попередній рік на **2,3%**). Порівняно з попереднім роком показник якості захисту випускних атестацій здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти збільшився на майже **5%**, здобувачами другого (магістерського) рівня – на **1,2%**.

Слід віддати належне організації взаємодії деканатів зі студентами випускниками, яка дозволила успішно закінчити рік, здійснити черговий випуск **561** бакалавра та **465** магістрів. З них майже **7%** бакалаврів та **17%** магістрів отримали дипломи з відзнакою.

Однією з форм підсумкової атестації для **12** здобувачів (8 – денної та 4 – заочної форми навчання) спеціальності 281 Публічне управління та адміністрування другого (магістерського) рівня вищої освіти була участь у Єдиному державному кваліфікаційному іспиті (далі – ЄДКІ), який пройшов 31 жовтня 2024 року. З фактично присутніх на ЄДКІ **10** студентів екзамен склали ВСІ. Абсолютна успішність: 100%. Середній бал (за нормованою шкалою мін 200 – мах 400 б): 257 балів. Найвищий показник групи – 288 (Будюка М.), найнижчий – 224 (Кісель А., Сідоров І.). Ці результати оцінювання ЄДКІ будуть відображені в додатках до диплома випускників цієї спеціальності.

Для **35** здобувачів освіти за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та **11** здобувачів за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти атестація у формі ЄДКІ у 2024 році відбулась вперше. І якщо всі **11** здобувачів спеціальності ТТ склали іспит з першого разу, то не такою якісною була атестація спеціальності АТ.

З загального списку здобувачів, у тому числі **2** іноземці, склали з першого разу іспит лише **23**, і лише з другого – **6**. Не склав – **1** (іноземець), не з'явилися з поважних причин (ЗСУ) – **4**, **1** – не з'явився без поважних причин.

На сьогодні ще продовжується навчання здобувачів за проектом Нова Фабрика 2.0 на замовлення ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Розпочато новий навчальний проєкт від АрселорМіттал Кривий Ріг – *Нова Фабрика 3.0*.

Але якщо за другим проєктом укладали договір на навчання зі **40** студентами **6** спеціальностей (завершують навчання лише **14**), то цьогоріч до набору претендентів на навчання підхід був більш виваженим. До складу груп увійшли лише **3** спеціальності:

- 151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології – **2**;
- 184 Гірництво – **10**;
- 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка – **3**.

Дуальна форма здобуття освіти, яку пропоновано Університетом як одну з форми співпраці з підприємствами та організаціями Кривбасу, не знайшла цьогоріч замовників. Хоча науково-педагогічний склад університету був готовим продовжити співпрацювати за цією формою і в цьому навчальному році.

У 2024 році проведено роботу з оптимізації освітніх компонентів, які кафедри пропонують для усіх спеціальностей та освітніх програм, пропонованих університетським **Банком вибіркових дисциплін**. Цього навчального року здобувачі різних рівнів вищої освіти активно користувались правом вибору освітніх компонентів загальної підготовки. І якщо вже нормою став вибір таких дисциплін як іноземна мова, іноземна мова для спеціальних цілей, конфліктологія в професійній діяльності, основи менеджменту, право, психологія ділових відносин, психологія управління, то до цього списку додалися такі дисципліни як соціологія, політологія тощо.

5.2. Реалізація принципів академічної доброчесності здобувачами вищої освіти та науково-педагогічними працівниками

Робота щодо реалізації принципів академічної доброчесності в Університеті, якою координує Центр забезпечення якості вищої освіти (далі – Центр), спрямована на:

- опитування здобувачів вищої освіти та викладачів, аналіз результатів та розробка рекомендацій;

- організація перевірки наукових та навчальних робіт викладачів і студентів на наявність плагіату, аналіз результатів перевірки та надання рекомендацій;

- моніторинг оцінювання якості проведення відкритих занять викладачами Університету;

- моніторинг удосконалення освітнього процесу в Університеті на основі рекомендацій, наданих експертами під час акредитаційних експертиз;

- проведення інформаційних заходів задля поширення академічної доброчесності в Університеті.

З метою виявлення й усунення недоліків у наданні освітніх послуг, у березні 2024 року Центром було проведено опитування здобувачів вищої освіти за 4 тематичними анкетами:

- Реалізація студентоцентрованого підходу в навчанні;

- Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти Криворізького національного університету;

- Контрольні заходи та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти;

- Освітнє середовище здобувачів вищої освіти.

Узагальнені результати анкетування розміщено на сайті Університету (<https://www.knu.edu.ua/pidrozdil/cen-tr-zabezpechennya-yakosti-vyshhoi-osvity/aktual-na-informaciya/rezul-taty-opytuvannya-zdobuvachiv-vyshhoi-osvity-kryvoriz-koho-nacional-noho-universytetu-u-2024-roci>), окрім того, по кожній освітній програмі (далі – ОП) було надіслано результати анкетування гарантам та завідувачам випускових кафедр для аналізу та обговорення на засіданнях кафедри.

Проведені опитування дозволяють зробити висновок про те, що студенти в цілому задоволені освітою за ОП, яку вони обрали. За час навчання вони мають змогу самостійно формувати власну освітню траєкторію в межах освітньої програми. Окрім того, здобувачі освіти надали позитивну оцінку

освітньому середовищу, в якому вони перебувають, і яке повністю задовольняє усі їх потреби щодо обраної ними спеціальності.

Задля виявлення рівня професійної компетентності та педагогічної майстерності НПП з метою подальшого вдосконалення викладацької діяльності, в Університеті проводиться систематичний моніторинг та контроль оцінювання проведення відкритих занять викладачами.

Упродовж жовтня-листопада 2024 року фахівцями Центру було відвідано **43** відкритих заняття.

За результатами перевірки виявлено:

1. Відповідність теми змісту навчального заняття (95,1% проведених занять відповідає темі змісту лекції/практичного заняття).

2. Рівень планування та побудови лекційного заняття: (план, правильність формулювання головних питань, послідовність і логічність змістових частин): (78% занять відповідає високому рівню, 19,5% –середньому та 2,5% – низькому).

3. Професійний рівень лектора, ступінь вільного володіння матеріалу, що викладається, спостерігається у 80,5% на високому рівні та 19,5% на середньому рівні.

4. Рівень володіння мовою викладачем (ясність викладання матеріалу, чистота мови й дикція викладача) виявлено на високому рівні у 79,1%, 18,6% на середньому рівні та 2,3% на низькому рівні.

5. Рівень активізації пізнавальної діяльності студентів (контакт викладача з аудиторією, завоювання увагою студентів, активність студентів під час заняття, постановка проблемних запитань та їх доцільність) виявлено у 24% викладачів на високому, у 25,6% на середньому, у 18,6% на низькому рівні.

6. Науковий рівень лекції (зв'язок змісту навчального матеріалу з сучасними дослідженнями) продемонструвало 69,4% викладачів на високому рівні, 24,5% на середньому та 6,1% на низькому рівні.

7. Методологічний рівень (логічність викладу змісту навчального матеріалу, доступність викладання) виявлено у 80,5% викладачів на високому рівні та 19,5% на середньому рівні.

8. Якість використання наочних матеріалів (презентація, відео, google-додатки тощо) – 65,1% на високому, 27,9% на середньому та 7% на низькому рівні.

За результатами відвідування відкритих занять було виявлено як позитивні практики, так і негативні. Тож із повним звітом можна ознайомитися на сайті Університету, відповідно, результати перевірки, що відображені у звіті, прошу обговорити на найближчих засіданнях кафедри та вчених радах факультетів.

Під час перевірки бакалаврських робіт у червні 2024 року в Університеті було захищено, а також вчасно і коректно перевірено на наявність плагіату **434** бакалаврські роботи. З них **414** (96%) робіт відповідають усім нормативним показникам та завантажено в репозитарій. Здобувачами вищої освіти власним коштом було повторно або попередньо перевірено **14** випускних робіт.

На рисунках 5.1 та 5.2 представлено розподіл бакалаврських/магістерських робіт, які відповідають усім нормативним показникам.



Рис. 5.1. Розподіл бакалаврських робіт

Порівнюючи результати перевірки кваліфікаційних робіт 2023 року та 2024 року, можемо зазначити, що кількість робіт, які відповідають усім нормативним показникам зросла на 2%. Це свідчить про сумлінне ставлення здобувачів освіти до написання кваліфікаційних робіт.

У грудні 2024 року було перевірено та захищено **432** магістерські роботи. З них **408** робіт (94%) відповідають усім нормативним показникам та завантажено в репозитарій. Також власним коштом було перевірено **125** робіт.



Рис. 5.2. Розподіл магістерських робіт

По завершенню захистів проведено ґрунтовний аналіз та у формі звіту оприлюднено на сайті Університету.

5.3. Акредитація освітніх програм

За поточний 2024 рік в Університеті було проведено Національним агенством забезпечення якості вищої освіти 6 акредитаційних експертиз ОП, перелік яких наведено у табл. 5.3.

Таблиця 5.3

№ з/п	Спеціальність	Назва програми	Рівень вищої освіти	Акредитовано/умовно
1.	144 Теплоенергетика	Теплоенергетика	Магістр	Акредитовано
2.	123 Комп'ютерна інженерія	Комп'ютерна інженерія	Магістр	Умовно
3.	072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	Фінанси, банківська справа та страхування	Магістр	Умовно
4.	192 Будівництво та цивільна інженерія	Технології будівельних конструкцій, виробів та матеріалів	Магістр	Акредитовано
5.	081 Право	Право	Бакалавр	Умовно
6.	263 Цивільна безпека	Охорона праці	Бакалавр	Акредитовано

Експертні групи та галузеві експертні ради відмітили позитивні практики та динаміку покращення на ОП та в Університеті в цілому. Проте, умовну акредитацію отримали **3** освітньо-професійні програми: 1) Комп'ютерна інженерія – з оцінками Е за 5, 6 та 8 критеріями; 2) Фінанси, банківська справа та страхування – з оцінками Е за 2, 6 та 8 критеріями; 3) Право – з оцінкою Е за 2 критерієм, а саме:

2 критерій: навчальні матеріали, силабуси та освітній контент.

5 критерій: якість та оцінювання діяльності НПП.

6 критерій: матеріально-технічне забезпечення.

8 критерій: прозорість та нормативність процедур.

Разом з тим, хочеться наголосити на якісному проходженні усіх етапів експертиз колективами **3** освітніх програм спеціальності 144 Теплоенергетика (ОПП Теплоенергетика), 192 Будівництво та цивільна інженерія (ОПП Технології будівельних конструкцій, виробів та матеріалів) та 263 Цивільна безпека (ОПП Охорона праці). Сертифікати про акредитацію вже наявні в Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності Єдиної державної електронної бази з питань освіти.

Строк дії сертифікатів про акредитацію спеціальностей/сертифікатів про акредитацію освітніх програм відповідно до пункту 1 Постанови Кабінету Міністрів України «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану» від 16 березня 2022 р. № 295, за освітніми програмами в Єдиній державній електронній базі з питань освіти продовжено 22 освітнім програмам до 01.07.2026 року, які наведено в табл. 5.4.

Таблиця 5.4

ІД (ЄДЕБО)	Назва освітньої програми	Код та найменування спеціальності	Рівень вищої освіти
3397	-	051 Економіка	Бакалавр
2808	-	071 Облік і оподаткування	Бакалавр
8103	-	072 Фінанси, банківська справа та страхування	Бакалавр
7506	-	073 Менеджмент	Бакалавр
6363	-	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Бакалавр
2238	-	122 Комп'ютерні науки	Бакалавр
1148	-	131 Прикладна механіка	Бакалавр
29182	Галузеве машинобудування	133 Галузеве машинобудування	Бакалавр
2886	-	144 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Бакалавр
6864	-	184 Гірництво	Бакалавр
6364	-	192 Будівництво та цивільна інженерія	Бакалавр
5792	-	193 Геодезія та землеустрій	Бакалавр
5200	-	274 Автомобільний транспорт	Бакалавр
4037	-	281 Публічне управління та адміністрування	Бакалавр
27277	Економіка	051 Економіка	Магістр
12855	-	071 Облік і оподаткування	Магістр
29335	Менеджмент організацій і бізнес-адміністрування	073 Менеджмент	Магістр
13718	Геологія	103 Науки про Землю	Магістр
27283	Інженерія програмного забезпечення	121 Інженерія програмного забезпечення	Магістр
14507	Гірничі та збагачувальні машини і обладнання	133 Галузеве машинобудування	Магістр
14462	Геодезія та землеустрій	193 Геодезія та землеустрій	Магістр
27278	Публічне управління та адміністрування	281 Публічне управління та адміністрування	Магістр

Протягом 2024 року було розглянуто і внесено зміни в нормативній базі Університету, зокрема:

– затверджено Положення про рейтингове оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників Криворізького національного університету; створено комісію, яка затвердила показники оцінювання НПП та проведено це рейтингування;

– внесено зміни до Положення про організацію освітнього процесу в Університеті, зокрема:

- в частині регламентації планування та організації освітнього процесу, визначення особливостей дуальної форми здобуття вищої освіти;
- щодо планових проміжних контрольних заходів (атестацій);
- щодо регламентації термінів планового процесу моніторингу освітніх програм;
- щодо порядку відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються в університеті, та надання їм академічної відпустки.

– внесено зміни до Порядку оцінювання знань здобувачів в Університеті.

Затверджено нову редакцію наступних положень:

– Положення про організацію виконання індивідуальних завдань та самостійної роботи здобувачів Криворізького національного університету;

– Порядок оцінювання знань здобувачів у Криворізькому національному університеті.

5.4. Кадрове забезпечення освітнього процесу

Добір НПП в Університеті відбувається відповідно до оновленого Положення про порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників Університету, ухваленого Вченою радою університету і затвердженого від 28.05.2024 року (протокол №

11, наказ від 28.05.2024 року № 171). На посаду директора фахового коледжу Криворізького національного університету конкурсний відбір відбувається відповідно до Положення про конкурсний відбір на посаду директора фахового коледжу Криворізького національного університету, ухваленого Вченою радою університету і затвердженого від 28.05.2024 року (протокол № 11, наказ від 28.05.2024 року № 171).

Впродовж 2024 року оголошено 2 конкурси на заміщення вакантних посад НПП університету та один конкурс на заміщення посади директора відокремленого структурного підрозділу Університету – фахового коледжу. Повідомлення про проведення конкурсних відборів, терміни й умови їх проведення були оприлюднені на офіційному вебсайті університету. НПП, які успішно пройшли конкурс та уклали з університетом контракти. За результатами рейтингового голосування згідно з протоколом від 13.11.2024 року № 5 засідання Вибірчої комісії з проведення конкурсного відбору на посаду директора ВСП «Політехнічний фаховий коледж Криворізького національного університету» та наказу ректора Університету від 15.11.2024 року № 375 оголошено, що конкурсний відбір на посаду директора фахового коледжу не відбувся.

Конкурси були оголошені на посади:

- директора ВСП «Політехнічний фаховий коледж Криворізького національного університету» – 1 посада;
- деканів факультетів – 2 посади;
- завідувачів кафедр – 4 посади;
- професорів – 8 посад;
- доцентів – 74 посади;
- старших викладачів – 65 посад;
- асистентів, викладачів – 51 посада.

У звітному році внаслідок реорганізації Донецького національного університету економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського створено Навчально-науковий інститут економіки і торгівлі

імені Михайла Туган-Барановського Криворізького національного університету.

Станом на 31.12.2024 року чисельність молодих вчених серед НПП в університеті складає **24** особи. Показники кадрового забезпечення освітнього процесу за 2022–2024 роки наведені в табл. 5.5.

Таблиця 5.5

№ з/п	Назви показників	2022	2023	2024
1.	Кількість кафедр	32	30	30
2.	Кількість випускових кафедр	29	27	25
3.	Кількість науково-педагогічних працівників (штатних), осіб	274	259	263
4.	Кількість науково-педагогічних працівників (сумісників), осіб	14	25	24
5.	Кількість докторів наук, професорів (штатних), осіб	46	39	41
6.	Кількість докторів наук, професорів (сумісників)	3	7	6
7.	Кількість кандидатів наук, доцентів (штатних)	170	164	161
8.	Кількість кандидатів наук, доцентів (сумісників)	7	10	8
9.	Кількість кафедр, які очолюють доктори наук, професори	19	17	16
10.	Кількість випускових кафедр, які очолюють доктори наук, професори	19	17	16

5.4.1. Професійний розвиток науково-педагогічних працівників

Професійний розвиток науково-педагогічного персоналу Університету – це багатоплановий процес, який має системний характер та враховує як професійну самосвідомість кожного співробітника, так і зовнішній вплив на мотивацію формування образу професіонала. Зовнішній вплив – це і врахування підвищення кваліфікації під час обрання за конкурсом на посаду НПП і результати виконання заходів з врахування зауважень акредитаційних комісій тощо.

Професійний розвиток НПП передбачає постійну самоосвіту, участь у програмах підвищення кваліфікації та будь-які інші види й форми професійного зростання: це і навчання за освітньою програмою, і стажування, участь у сертифікаційних програмах, тренінгах, семінарах, семінарах-практикумах, семінарах-нарадах, семінарах-тренінгах, вебінарах, майстер-класах тощо.

Професійний розвиток НПП здійснюють в двох напрямках: професійному та особистісному. Прагнучи досягти високого рівня професіоналізму викладачі обирають і накопичувальну схему отримання досвіду в неформальній освіті та часто перевищують мінімально необхідну кількість кредитів і відображають в індивідуальних планах набагато більше ніж 180 годин, визначених законодавством.

В умовах воєнного стану НПП продовжують використовувати можливість дистанційної участі в програмах вдосконалення знань специфіки різних промислових галузей, удосконалення знань психолого-педагогічної, організаційно-управлінської діяльності, освоєння новітніх інформаційно-комунікаційних технологій, активних та інтерактивних методів навчання.

У 2024 році підвищили кваліфікацію **63** НПП Університету.

Результати підвищення кваліфікації викладачами Університету в 1-му півріччі 2024/2025 навчального року наведено в табл. 5.6.

Таблиця 5.6

Кафедра	ПІБ викладачів, що проходили підвищення кваліфікації	Місце підвищення кваліфікації	Підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти
Технології будівельних виробів, матеріалів і конструкцій	Шишкіна О.О.		Курс підвищення кваліфікації «Основи викладання фахових дисциплін англійською мовою «EMI Basics» (60 годин/2 кредити)
Фінансів суб'єктів господарювання та інноваційного розвитку	Капітула С.В.	Центрально-Міський виконком (фінансовий відділ)	

Кафедра	ПІБ викладачів, що проходили підвищення кваліфікації	Місце підвищення кваліфікації	Підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти
Обліку, оподаткування, публічного управління та адміністрування	Міщук Є.В.		Інститут цифровізації освіти НАПН України, курс «Розвиток цифрової компетентності наукових і науково-педагогічних працівників засобами відкритих освітньо-наукових інформаційних систем» 60 год., 2 кредити, сертифікат №5682024-102 від 10.10.2024; Міжнародний соціально-економічний форум «Компетенції майбутнього – виклики та загрози в епоху ШІ, сертифікат №241024010 від 24.10.2024
Автоматизації, комп'ютерних наук і технологій	Савицький О.І.	ТОВ «Ракурс»	
Збагачення корисних копалин і хімії	Кушнірук Н.В.	ПрАТ «ЦГЗК»	Вищий навчальний заклад «Університет ім. А.Нобеля» 3 кред., 90 годин; Prometheus «Критичне мислення для освітян» 1 кред., 30 годин; Prometheus «Освітні інструменти критичного мислення» 2 кред., 60 год
Промислового, цивільного та міського будівництва	Грицаєнко О.М.	ТОВ «Незалежна експертна спілка Укрексперт»	
Відкритих гірничих робіт	Слободянюк В.К. Луценко С.О. Жуков С.О. Федоренко С.О. Єрьоменко Г.І.	ДП «ДП «Кривбаспроект» ПАТ ПВК «Кривбасвибхпром»	
Моделювання та програмного	Козиков А.В. Шамрай О.В.	КДПУ	

Кафедра	ПІБ викладачів, що проходили підвищення кваліфікації	Місце підвищення кваліфікації	Підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти
	Смолянський П.С. Карабут Н.О. Котов І.А.		
Права	Юсупов В.А.	Одеська юридична академія	
Геології та екології	Демченко О.С. Панова С.М. Березовський А.А., Тіхлівець С.В. Смірнова Г.Я.	Державна наукова установа «МорГеоЕкоЦентр»	XVIII Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки (Dubai-New-York) – (сертифікат №18 116/9), Долина О.О. (сертифікат №18 117/9) Наукове стажування Краківська гірничо-металургійна академія 180 годин, 6 кредитів. Prometheus «Академічна доброчесність» 2 кред., 60 годин; «Підвищення кваліфікації педагогічних працівників» 0,5 кред., 15 год.; «Критичне мислення для освітян» 1 кред., 30 год.; «Цивільна оборона та захист у надзвичайних ситуаціях» 1 кред., 30 год.; «Українська за 27 уроків» 0,5 кред., 15 год.; Курс «Психологічний і соціальний супровід навчання осіб із особливими потребами внаслідок війни» 1 кред., 30 год.

Кількість педагогічних працівників коледжів, які підвищили кваліфікацію на кафедрах Університету у 2024 році – **56 осіб**.

Курси підвищення кваліфікації, організовані та проведені НПП Університету для підприємств України наведено в табл. 5.7.

Таблиця 5.7

Назва курсів	Замовник освітніх послуг
«Основи психолого-педагогічного мінімуму», 30 осіб	ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»
«Теплоенергетика», 9 осіб	Комунальне підприємство теплових мереж «Криворіжтепломережа»
«Основи психолого-педагогічного мінімуму», 30 осіб	ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»
«Ментальне здоров'я на роботі», 12 осіб	Громадська спілка «Європейське співтовариство з охорони праці»
«Основи психолого-педагогічного мінімуму», 30 осіб	ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»

5.4.2. Підготовка науково-педагогічних кадрів через аспірантуру і докторантуру

Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації здійснюється шляхом навчання в аспірантурі, докторантурі з подальшим публічним захистом дисертацій.

Підготовка докторів філософії здійснюється за **11** спеціальностями (9 мають акредитацію), докторів наук – із **4** галузей.

На сьогодні чисельність докторів філософії та докторів наук, з-поміж наукових, НПП та докторантів, які працюють за основним місцем роботи – **6 осіб**.

За звітний період захищено **9** дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії й кандидата технічних наук в разових спеціалізованих вчених радах:

1. Кравченко Ольга – «Адаптивне просторове керування ультразвуковим очищенням виробів складної конфігурації» / д-р філософії (151 Автоматизація і комп'ютерно-інтегровані технології).

2. Барановський Владислав, *старший викладач кафедри електричної інженерії* – «Нечітке керування режимами електроспоживання електромеханічними системами головних водовідливних комплексів залізорудних шахт» / д-р філософії (141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка).

3. Швець Дмитро, *доцент кафедри моделювання і програмного забезпечення* – «Автоматизоване керування процесом подрібнення залізистих кварцитів з визначенням їх властивостей ядернофізичними і магнітометричними методами» / канд. техн. наук (05.13.07 – Автоматизація процесів керування).

4. Тіхлівець Сергій – «Геологічні фактори стійкості гірничих масивів родовищ Північного залізорудного району» / д-р філософії (103 Науки про Землю).

5. Максименко Іван – «Обґрунтування параметрів функціонування кар'єрних автосамоскидів дизель-тролейвозів при видобутку залізних руд» / д-р філософії (133 Галузеве машинобудування).

6. Горшков Віктор, *директор ВСП «Гірничо-електромеханічний фаховий коледж КНУ»* – «Енергоефективне нечітке керування електротехнічними комплексами зовнішнього освітлення міст та населених пунктів» / д-р філософії (141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка).

7. Почтарьов Олексій – «Удосконалення технологічних засобів управління якістю залізорудної сировини при підземній розробці» / д-р філософії (184 Гірництво).

8. Вільгельм Марина – «Обґрунтування технологічних параметрів вібраційного розділення мінералів при магнітно-флотаційному збагаченні магнетитових кварцитів» / д-р філософії (184 Гірництво).

9. Ільченко Ольга, *старший викладач кафедри теплоенергетики* – «Вибір параметрів і математичне моделювання тепломасообмінних процесів

контактних повітроохолоджувачів для підвищення енергоефективності шахтних турбокомпресорів» / д-р філософії (133 Галузеве машинобудування).

В Університеті працює спеціалізована вчена рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту докторських і кандидатських дисертацій.

5.4.3. Видання підручників, посібників, науково-методичної літератури

За 2024 рік було проведено 13 засідань Вченої ради Університету: 7 засідань у 2023/2024 навчальному році та 6 у 2024/2025 навчальному році.

На засіданнях було надано дозвіл до друку:

– 2-х підручників:

1. «Гірничорятувальна справа» (автори: Лапшин О.Є., Лапшин О. О., Худик М. В. – КНУ; Євстратенко І. А., Макарейко Р. С. – Державний воєнізований гірничорятувальний загін ДСНС України);

2. «Системи керування електроприводами» (автори: Осадчук Ю.Г., Пересунько І. І., Федотов В. О., Кальмус Д. О. – КНУ, Ткаченко Г. І. – ТОВ «НВК Криворіжелектромонтаж»);

– 8 навчальних посібників:

1. «Управління виробничою діяльністю автотранспортного підприємства» (автори: Монастирський Ю.А., Максимова О.С., Максимов С.В. – КНУ);

2. «Загальна фізика (частина перша)» (автори: Несмашний Є. О., Ткаченко Г. І., Єчкало Ю. В. – КНУ);

3. «Елементи квантової теорії» (автори: Ткаченко Г. І., Єчкало Ю. В. – КНУ);

4. «Енергетичні ресурси транспортних засобів» (автори: Бойко С. М. – НУ «Запорізька політехніка», Касаткіна І. В. – КНУ, Жуков О. А. – Вінницький національний технічний університет, Реута А. В., Лапіна О. С. – Кременчуцький льотний коледж Харківського національного університету внутрішніх справ);

5. «Силові перетворювачі відновлювальної енергетики» (автори: Касаткіна І. В. – КНУ, Бойко С. М. – НУ «Запорізька політехніка», Городній О. М. – НУ «Чернігівська політехніка», Жуков О. А. – Вінницький національний технічний університет);

6. «Алгоритмізація обчислювальних процесів» (автори: Котов І. А., Саїтгарєєв Н. Х., Шаповалова Н. Н., Доценко І. О., Рибальченко О. Г., Білашенко С. В. – КНУ);

7. «Проектування ливарно-прокатних цехів» (автори: Чубенко В. А., Саїтгарєєв Л. Н., Ярош Т. П., Скідін І. Е., Хіноцька А. А. – КНУ);

8. «Комп'ютерні моделі та системи штучного інтелекту» (автори: Купін А. І., Вдовіченко І. Н., Косей М. П. – КНУ);

– 3 монографії:

1. «Штрихи до архітектури асинхронних електроприводів з покращеними показниками електромагнітної сумісності в контурах перетворення електроенергії» : англ. мова; (автори: Сінчук О. М. – КНУ, Поліщук П. І. – АТ «Укрзалізниця»);

2. «Евристична система керування рівнями споживання електроенергії в умовах гірничих підприємств з підземними способами видобутку залізної руди» : англ. мова; (автори: Сінчук О. М., Михайленко О. Ю., Кобеляцький Д. В. – КНУ);

3. «Variability of formats of energy-efficient street lighting systems for settlements = Варіативність форматів енергоефективних систем зовнішнього освітлення населених пунктів»; (автори: Сінчук О. М., Михайленко О. Ю. – КНУ); Горшков В. В. – ВСП «Гірничо-електромеханічний фаховий коледж КНУ», Поліщук П.І. – АТ «Укрзалізниця»).

РОЗДІЛ VI. Показники ефективності наукової, науково-дослідної та інноваційно-технічної роботи

6.1. Наукова, науково-технічна діяльність

Наукову діяльність в Університеті здійснюють дослідницькі підрозділи, які включають Науково-дослідну частину університету, Науково-дослідний гірничорудний інститут та Науково-дослідний інститут безпеки праці та екології в гірничорудній і металургійній промисловості, які успішно співпрацюють з закладами вищої освіти, науково-дослідними, проєктно-конструкторськими інститутами та промисловими підприємствами України.

Відповідно до рішення МОН України (свідоцтво ДР № 02972 від 14.05.2021 р.) Університет внесено до Державного реєстру наукових установ, яким надається підтримка держави.

Згідно з наказом МОН України № 372 від 24.03.2021 року «Про результати державної атестації закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової діяльності» Університет був атестований за напрямками наукової діяльності «Технічні науки», «Математичні науки і природничі науки», «Суспільні науки».

На цей час відповідно до наказу МОН України «Про забезпечення організації та проведення у 2024–2025 роках державної атестації наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової та науково-технічної діяльності» Університет здійснює підготовку до атестації за інженерно-технологічним, природничо-математичним і суспільними напрямками. Вже подані відповідні документи на атестацію за суспільним напрямом.

Основними напрямками комерціалізації наукових результатів Університету є розроблення енерго- та ресурсозберігаючих технологій видобутку і переробки корисних копалин; збереження навколишнього середовища та охорона праці; підвищення рівня механізації і автоматизації технологічних процесів; управління якістю продукції гірничих підприємств;

економічний розвиток підприємств різних галузей; розвиток металургійного виробництва.

Відповідно до плану наукової діяльності Університету у 2024 році виконувались 7 держбюджетних науково-дослідних робіт (далі – НДР) на суму **5878,55** тис. грн:

– НДР «Ресурсозберігаючий неруйнівний оперативний контроль та енергоефективне розподілене керування рудопотоками гірничозбагачувального комбінату». Сума фінансування **805,00** тис. грн. *Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Альберт Азарян.* Об'єктом комерціалізації НДР є електронне обладнання призначене для оперативного контролю масової долі корисного компонента у залізорудній сировині, яка видобувається підземним і відкритим способами.

– НДР «Дослідження та розробка випереджаючої стратегії технологічного розвитку уранодобувної промисловості у воєнний та післявоєнний період». Сума фінансування **805,00** тис. грн. *Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Всеволод Калініченко.* Об'єктом комерціалізації НДР є нові технологічні рішення по видобутку урановмісної руди на глибоких горизонтах із забезпеченням високих техніко-економічних показників розробки родовищ корисних копалин, а також визначення перспектив розвитку урановидобувної промисловості в Дніпропетровській області.

– НДР «Визначення закономірностей електромагнітного ультразвукового та вихрострумового перетворень у залізорудній сировині для розпізнавання її мінералогічних різновидів». Сума фінансування **805,00** тис. грн. *Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Тетяна Олійник.* Об'єктом комерціалізації НДР є нові технологічні рішення, які забезпечують можливість розпізнавання компонентів залізорудної величини для підвищення ефективності збагачувальних процесів і зниження собівартості товарної продукції для металургійної промисловості.

До НДР, які виконані відповідно завдань перспективного плану розвитку закладу вищої освіти МОН України належать держбюджетні роботи:

– НДР «Дослідження та стабілізація напружено-деформованого стану гірського масиву для швидкого будівництва безпечних підземних об'єктів військово-інженерного призначення з високим рівнем захисту від ударів з повітря». Сума фінансування **1449,07** тис. грн. *Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Всеволод Калініченко*. Об'єктом комерціалізації НДР є розробка нових технічних рішень, які забезпечують можливість керування напружено-деформованим станом гірського масиву при будівництві безпечних підземних об'єктів військово-інженерного призначення з високим рівнем захисту від ударів з повітря.

– НДР «Підвищення надійності та динамічної стійкості енергетичного комплексу гірничо-металургійних підприємств з використанням автономних джерел генерації електроенергії, функціонуючих на власних відновлюваних енергоресурсах.». Сума фінансування **1449,06** тис. грн. *Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Олег Сінчук*. Об'єктом комерціалізації НДР є розробка системи автономних джерел живлення електричною енергією промислових гірничо-металургійних підприємств.

– НДР «Дослідження та оцінка придатності земель для ведення сільськогосподарських робіт в межах Криворізького району. Впровадження методики комплексної оцінки придатності земель для ведення сільськогосподарських робіт в межах Криворізького району». Сума фінансування **565,42** тис. грн. *Науковий керівник – канд. геолог. наук, доц. Віталій Харитонов*. Об'єктом комерціалізації НДР є розробка методичних підходів для комплексної оцінки сільськогосподарських земель з урахуванням негативних впливів промислових підприємств і змін екологічної ситуації в регіоні.

Комерціалізація здобутків науковців Університету була реалізована при виконанні НДР на замовлення промислових підприємств Криворіжжя, які виконують видобуток й переробку залізорудної сировини для металургійної промисловості України та дальнього закордоння. Відповідно до плану наукової діяльності у 2024 році виконувались госпдоговірні НДР. Загальна

сума надходжень від госпдоговірної діяльності університету склала **17 167,2** тис. грн (2023 рік – **15935,60** тис. грн). Збільшення обсягу надходжень склало **7,7 %**.

Науково-дослідною частиною Університету виконувались НДР, які направлені на розв’язування задач, що стоять перед промисловими підприємствами Криворізького залізничного басейну.

Науково-дослідною частиною Університету у 2024 році було укладено з підприємствами **23** договори на виконання НДР, на загальну суму **38230,2** тис. грн.

Протягом 2024 року виконані наступні дослідження.

Встановлені закономірності процесу зсуву земної поверхні в зоні впливу гірничих робіт шахти імені Колачевського ПрАТ «ЦГЗК».

Виконаний науковий супровід пошуково-оцінювальних, геологорозвідувальних, дослідно-промислових кам’яновугільних Проєктів китайської компанії «ШОУНЕНГ Управління Інвестиціями».

Розроблені організаційно-технічні заходи з улаштування та виготовлення верхнього шару шляху на слабких основах та посилення слабких основ при будівництві та ремонті залізничних шляхів ПрАТ «ІНГЗК».

Розроблені рекомендації класифікації хвостів мухої магнітної сепарації по граничній крупності у весняно-осінній та зимовий періоди року при будівництві залізничних шляхів ПрАТ «ІНГЗК».

Визначені якісно-кількісні показники технологічних схем сухої магнітної сепарації, подрібнення магнітного та флотаційного збагачення руд К22 та К52 Єристівського родовища поточного постачання в ході її переробки за технологією що діє ДЗФ ПрАТ «Полтавський ГЗК».

Розроблений енергоефективний електропривід для портативного електроінструменту з акумуляторним джерелом живлення.

Визначена гідравлічна активність мінеральних порошків.

Здійснений вибір та обґрунтування програмно-апаратних засобів геофізичного методу контролю вмісту заліза загального та магнітного у вибухових свердловинах.

Виконано обстеження і переатестація технічного стану будівельних конструкцій будівель і споруд АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ», розробка рекомендацій з продовження термінів їх експлуатації, видача відповіді й відомості дефектів на всі складові елементи м/к із зазначенням дефектів і необхідним переліком виконання ремонтних робіт, розробка технічних паспортів, внесення змін до паспортів технічного стану.

Розроблена методика профілювання стволів шахт

Виконані випробування шахтних сталевих канатів на розрив та перегин згідно з вимогами «Правила безпеки під час розробки родовищ рудних та нерудних корисних копалин підземним способом» з видачею посвідчення про придатність каната до подальшої експлуатації.

Найбільш вагомий внесок у здобутки науково-дослідної частини Університету внесли дослідники:

– *гірничо-металургійний факультет*: керівники НДР д-р геолог.-мінерал. наук, проф. Олександр Плотніков, д-р техн. наук, проф. Тетяна Олійник і канд. техн. наук, доц. Олександр Долгіх. Укладено договорів на виконання НДР у 2024 році на суму **2118,44** тис. грн.

– *будівельний факультет*: керівники НДР канд. техн. наук, проф. Олександр Валовой, д-р. техн. наук, проф. Олександр Шишкін. Укладено договорів на виконання НДР у 2024 році на суму **264,00** тис. грн.

– *електротехнічний факультет*: керівник НДР д-р. техн. наук, проф. Олег Сінчук.

– *науково-дослідна лабораторія будівельних конструкцій, обстеження і паспортизації будівель і споруд*: керівник НДР канд. техн. наук, доц. Євген Іванов. Укладено договорів на виконання НДР у 2024 році на **133,12** тис. грн.

– *канатно-випробувальна станція*: керівник НДР канд. техн. наук, доц. Василь Хворост. Укладено договорів на виконання НДР у 2024 році на суму **867,29** тис. грн.

– *науково-дослідна частина*: керівники НДР д-р техн. наук, проф. Дмитро Бровко, старший дослідник Олександр Черкасов. Укладено договорів на виконання НДР у 2024 році на суму **300,00** тис. грн.

Науково-дослідним гірничорудним інститутом Криворізького національного університету у 2024 році було укладено з підприємствами **14** договорів на виконання НДР, на загальну суму – **9968,53** тис. грн з ПДВ. Перехідних договорів на суму – **901,96** тис. грн з ПДВ. Загальна вартість на 2024 рік – **10870,4** тис. грн з ПДВ.

Основні структурні підрозділи виконували наступні наукові дослідження:

Лабораторія проектування, планування та технології відкритих гірничих робіт (Керівник НДР: д-р техн. наук, проф. Вадим Щокін). Загальна вартість укладених договорів на виконання НДР – **2556,00** тис. грн.

Лабораторією виконана розробка робочого проєкту землеустрою щодо рекультивації порушених земельних ділянок після завершення експлуатації ділянки складування скельного розкриву відвалу Степовий-2 на землях Новолатівської сільської ради Криворізького району Дніпропетровської області виконана згідно з договором між НДГРІ та ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Проєктом розроблено технологію технічної та біологічної рекультивації відвалу розкривних скельних порід площею 35,266 га у складі відвалу окиснених кварцитів «Степовий – 2» шляхом стимулювання (прискорення) його природного само заростання. Технічний етап рекультивації передбачає проведення землювання поверхні укосів і основних горизонтальних ділянок берм (площа 21,8393 га) шаром потенційно родючого ґрунту потужністю 0,1-0,35 м.

На біологічному етапі рекультивації застосована технологія штучного засівання поверхні укосів сумішшю насінням багаторічних злаково-бобових трав, дерев та кущів з одночасним внесенням мінеральних добрив з використанням гідросіялки.

Проведено розрахунок зайнятості техніки як на технічному, так і на біологічному етапах рекультивації, визначено штатний склад робітників, розроблено календарні плани проведення робіт з рекультивації. Планований термін усіх етапів рекультивації – 2 роки. Очікуваний термін озеленення відвалу при стимуляції природного само заростання – 3-4 роки.

Традиційно для ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» виконані щоквартальні спеціальні геофізичні та інструментальні спостереження по профільним лініям в межах шахтного поля з метою визначення напружено-деформаційного стану породного масиву і процесів зрушення земної поверхні в районі житлових будинків селища Жуківка. Найменша відстань від границі зони тріщин від підземних гірничих робіт Шахтоуправління до заселених домоволодінь селища Жуківка -320 м.

Інструментальні спостереження виконувалися електронним тахеометром TOPCON OS103BG з використанням призматичних відбивачів. Геофізичні спостереження – методами природного імпульсного електромагнітного поля Землі (ПЕМПЗ) за результатами яких, виявлено, що навколо профільної лінії «селище Жуківка» при вимірюванні не виявлено структурних перетворень породного масиву, які можуть створити небезпечний вплив на технічний стан території домоволодінь м. Кривий Ріг.

Лабораторія проєктування, планування та технології гірничих робіт і комплексів (Керівник НДР: провідний науковий співробітник, канд. техн. наук Людмила Штанько). Загальна вартість укладених договорів на виконання НДР – **5208,00** грн.

Виконана науково дослідна робота з оцінки впливу на довкілля відвалів «Степовий», «2-3» та «Степовий-2» ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

виконується на основі договору з замовником ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Станом на кінець 2024 року згідно з календарним планом виконано три етапи проєкту. В процесі комплексних лабораторно – польових робіт детально досліджено вплив геотехнічних споруд на стан породного масиву у місці розташування відвалів, в межах їх санітарно – захисних зон (СЗЗ) та на межі найближчих населених пунктів (селищ Степове, Рудничне та Рахманівка), проведено багатофакторний аналіз хімічного складу ґрунтів, рівня забруднення підземних і поверхневих вод.

Досліджено рівень забруднення атмосферного повітря, як в районі раніше сформованих відвалів («2-3», «Степовий»), так і в районі відвалу що діє «Степовий – 2». Спеціальними дослідженнями вивчено стан біогеоценозу в районі розміщення відвалів, включаючи видовий та кількісний склад рослин та тварин в межах самих відвалів та їх СЗЗ. За результатами аналізу отриманих даних показано певний вплив відвалів на стан атмосферного повітря, ґрунтів і водне середовище, але ступінь такого впливу в цілому можна вважати допустимим за чинними санітарними нормативами.

Поверхня відвалів «2-3» і «Степовий» за десятки років після початку свого формування на 60 – 75% само заросла трав'янистими та деревними видами рослин. Біорізноманіття птахів та наземних тварин в районі відвалів та їх СЗЗ практично не відрізняється від складу тварин прилеглих степових регіонів. Аналіз та узагальнення отриманих результатів досліджень продовжується.

Підставою для виконання робіт з рекультивації порушених земель шахтоуправління ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є вимоги природоохоронного законодавства України, кодексу України «Про надра» та погодженого у встановленому порядку плану розвитку гірничих робіт шахтоуправління на 2024 р., згідно з яким передбачено проведення біологічної рекультивації порушених земель на площі 3,32 га.

За поточним договором передбачалось впровадження розробок раніше виконаних науковцями інституту проєктів на частині ділянок техногенно порушених земель. Практичний результат виконаної роботи полягає у проведенні всього комплексу робіт з біологічного етапу рекультивації ділянок, а саме засівання ручним способом поверхні крутих укосів насінням багаторічних трав, дерев, кущів у суміші з мінеральними добривами.

Відповідно до вимог нормативних документів проведено аналіз гірничо-геологічних та гірничотехнічних умов розробки корисних копалин, а також результатів контрольних спостережень за процесом зсуву поверхні й станом об'єктів, що охороняються при підземній розробці залізних руд шахтами «Ювілейна» і ім. Фрунзе, ПрАТ «СУХА БАЛКА» та шахт «Тернівська», «Козацька», «Покровська», «Криворізька», АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ». Визначено межі зон воронок та провалів, тріщин та терас і плавних зсувів в гірничих відводах шахт, а також категорії охорони та стан охоронних об'єктів та прийняті заходи охорони.

Надано висновок про безпечну експлуатацію будівель, споруд та природних об'єктів, розташованих в зоні ведення гірничих робіт.

Лабораторія управління вибухом і гірничої сейсміки (Керівник НДР: канд. фіз.-мат. наук Анастасія Здешиц). Загальна вартість укладених договорів на виконання НДР – **1446, 56** тис. грн.

Співробітниками лабораторії виконувались інструментальні виміри сейсмічної інтенсивності при проведенні вибухових робіт на ПрАТ «ЦГЗК», ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ПрАТ «ПІВНГЗК», АТ «Кривбасзалізрудком», ТОВ «РУДОМАЙН».

За результатами проведених сейсмовимірів і візуальних спостережень визначені допустимі рівні сейсмічних навантажень на житлові будинки та будівлі залежно від їх призначення і технічного стану. Дана оцінка фактичного впливу вибухових робіт на стан будівельних конструкцій житлових будинків і будівель з урахуванням нормативних вимог державних стандартів.

Використання лабораторією сучасної цифрової апаратури при проведенні сейсмометричних вимірювань дозволило автоматизувати процес обробки та більш детального аналізу отриманих результатів з подальшим знаходженням функціональних залежностей, які пов'язували певні параметри сейсмічних коливань з параметрами вибухових робіт і властивостями порід і дозволили давати попередню оцінку можливого рівня сейсмічної інтенсивності вибухових робіт.

У результаті проведення системно-комплексного аналізу за звітний період були розроблені рекомендації з забезпечення безпечних параметрів сейсмічних та ударно-повітряних хвиль при виконанні вибухових робіт, що дозволило зафіксувати значне зменшення деструктивного впливу вибухових робіт на будівлі та споруди.

Лабораторія контролю та оцінки стану шахтних стволів і спеціальних гірничих робіт (Керівник НДР: завідувач лабораторії Володимир Чепурний).
Загальна вартість укладених договорів на виконання НДР – **1222,93** тис. грн.

З метою виконання вимог законодавства України щодо виконання робіт з оцінки технічного стану та безпеки експлуатації об'єктів підвищеної небезпеки згідно з постановою КМУ №687 від 26.05.2004 проведені обстеження методом неруйнівного контролю, геотехнічної діагностики сполучення ліфтового підйомника гор.1045-1135 м та похило-транспортного вироблення ПТВ-1 з горизонтальними підвідними виробками Шахтоуправління з підземного видобутку руди ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», та інструментальне обстеження стану армування, кріплення, системи «підйомна судина – армування» та комплексна оцінка безпеки експлуатації вертикального стовбура шахти Дренажна.

Комплексне інструментальне обстеження порушеної ділянки кріплення, закріпного простору та прилеглого породного масиву камери водовідливу шахти Дренажна ТОВ «Єристівський ГЗК», а також інструментальне обстеження технічного стану елементів армування стволів «РЕ-6» та «Вентиляційний-1» ДП «СхідГЗК».

Програма комплексного інструментального обстеження технічного стану шахтних стволів складається зі збору та аналізу необхідної геологічної, маркшейдерської, проєктної, технічної та експлуатаційної документації для виконання технічного огляду (технічного діагностування); розробки технологічних карт виконання досліджень; виконання візуальних та інструментальних досліджень в умовах підвищеної небезпеки; виконання розрахунків для оцінки експлуатаційного стану об'єкту; розробки висновків за результатами виконання комплексних інструментальних обстежень технічного стану шахтних стволів.

Практичним результатом виконаних робіт є розробка висновків за результатами виконання комплексного інструментального обстеження технічного стану шахтних стволів, оформлених згідно СОУ-І-МПП.73.100-079:2007. «Організація контролю безпечного стану устаткування вертикальних стволів та підйомних установок шахт».

Продовжено виконання щорічних починаючи з 2017 року робіт з інструментальних досліджень геодинамічного стану породного масиву в межах гірничого відводу шахти ім. Орджонікідзе ПРАТ «ЦГЗК». У процесі виконання роботи проведено та оброблено результати двох серій польових досліджень стану породного масиву промислового майданчика шахти ім. Колачевського та об'єктів промислово – цивільного будівництва методом природного імпульсного електромагнітного поля Земля (ПЕМПЗ).

На підставі отриманих результатів можливо зробити наступні висновки: на південній частині гірничого відводу шахти розвиток геодинамічних процесів відбувається згідно проєктом, з уточненням стану крайових обвалень вздовж провалу породного масиву; на території селища є незначне напруження, що дозволяє безпечну експлуатацію будівель; в межах вулиці Кам'яна реєструється вплив підземних робіт шахти «Тернівська» АТ «Кривбасзалізрудком» на глибині понад 1200 м.

Геодинамічний стан породного масиву, який є основою промислового майданчика, дозволяє забезпечувати безпечну експлуатацію об'єктів, що розташовані на промисловому майданчику шахти.

(Керівник НДР – Сергій Ляш). Загальна вартість укладених договорів на виконання НДР – **102,00** тис. грн.

Проведено технічний огляд армування, кріплення і виконано комплексну оцінку безпеки експлуатації ствола «Перемога» шахти «Гігант-Глибока» ПрАТ «ЦГЗК». Для визначення реальної картини зміни експлуатаційних параметрів, для забезпечення безпечних умов роботи ствола, як основної транспортної магістралі для видачі руди, проведено аналіз умов експлуатації шахтного ствола, обстеження кріплення та армування, визначено корозійний та механічний знос елементів армування, визначено експлуатаційні параметри системи «підіймальної посудини - армування», виконані інженерні розрахунки.

По результатах розрахунків для оцінки технічного стану ствола встановлено, що максимальні значення експлуатаційних навантажень по всій глибині ствола не перевищують граничних значень, характеристики армування цілком відповідають режиму роботи клітьового підйому зі швидкістю до 4 м/с. Безпечна експлуатація кріплення й армування ствола повинна забезпечуватися періодичними перевірками, профілактичними оглядами й заміною зношених елементів армування.

Лабораторія рудничної геології та геолого-економічних досліджень (Керівник НДР: канд. геолог.-мінерал. наук Олена Грицай). Загальна вартість укладених договорів на виконання НДР – **335,00** тис. грн.

Згідно з договором лабораторією управління вибухом і гірничої сейсміки здійснені роботи з виконання інструментальних вимірів сейсмічної інтенсивності при проведенні вибухових робіт в умовах шахт «Інгульська» і «Новокостянтинівська».

Проводились інструментальні виміри сейсмічної активності при технологічній відбійці руди в шахті «Інгульська», а також виміри сейсмічної активності при технологічній відбійці руди в шахті «Новокостянтинівська». Після обробки одержаних результатів сейсмовимірів, та їхнього аналізу виконана оцінка впливу сейсмічної інтенсивності на розташовані в межах дії вибухів споруди залежно від глибини ведення вибухових робіт, маси вибухових речовин, яка підривалася, відстані від проєкції на земну поверхню епіцентру вибуху до об'єктів, які підлягають сейсмостпостереженню, а також властивостей геологічного середовища в місцях проведення вибухів. Разом із проведеними вимірами інтенсивності сейсмовибухових коливань часток ґрунту в основі споруд, безпосередньо під час вибуху, були виконані візуальні спостереження за станом несучих будівельних конструкцій житлових будинків в місцях встановлення сейсмічної апаратури.

За результатами робіт з дослідження та розробка проєктних рішень щодо захисту від підтоплення і затоплення, направлених на запобігання розвитку небезпечних геологічних процесів, усунення або зниження до допустимого рівня їх негативного впливу на території й об'єкти ПрАТ «ІНГЗК» представлено остаточний звіт проведеної НДР, комплекс основних і допоміжних карт-схем з виділенням ділянок активного розвитку геологічних процесів.

Виконані наземні геофізичні дослідження, аналіз інженерно-геологічних матеріалів свідчать, що на час проведення робіт, на ділянках досліджень мають розвиток процеси напруження та приповерхневого обводнення порід різної інтенсивності. Встановлено, що особливу роль при цьому відіграють вузли перетину розломів у кристалічному фундаменті, що проявляється також і у порушенні осадового чохла над цими ділянками.

На об'єктах ПрАТ «ІНГЗК» виконані фактичні моніторингові спостереження показали, що на сьогодні, різких змін глибин залягання, рівнів підземних вод не відбувається. Кількісний режим масиву підземних вод знаходиться в стабільному стані, і відповідає сучасним умовам експлуатації

шахт. Діючи спостережні свердловини підприємства та результат їх випробувань відповідають поставленим завданням характеризувати якісний і кількісний стан підземних вод.

Науково-дослідний інститут безпеки праці та екології в гірничорудній і металургійній промисловості Криворізького національного університету є головним з питань науково-технічного забезпечення охорони праці й навколишнього середовища, по стандартизації й метрології, нормотворчій діяльності, базовим – по розробці нових засобів індивідуального захисту в гірничорудній і металургійній промисловості.

Інститут є організацією-експертом з питань безпечного застосування проєктів, технологій і технічного обладнання, по безпечному використанню вибухових речовин, матеріалів та засобів механізації вибухових робіт.

У 2024 році свою діяльність інститут зосереджував на науково-технічному супроводженню господарської діяльності підприємств гірничодобувної й металургійної промисловості.

Обсяг науково-технічних досліджень і наданих послуг, який зумовлюється станом господарської діяльності підприємств в умовах воєнного стану, склав **2779,00** тис. грн за **30** госпрозрахунковими договорами.

На умовах господарсько-договірної діяльності, інститут виконував НДР й надавав послуги за такими напрямками:

- дослідження та розробки в галузі охорони праці, безпеки життєдіяльності, промислової екології;
- розроблення заходів безпечного використання вибухових матеріалів та обладнання для їх підготовки і заряджання;
- розроблення заходів аварійної та пожежної безпеки;
- інвентаризація і паспортизація промислових джерел забруднення та розроблення заходів підвищення якості довкілля;
- розроблення нормативів граничнодопустимих викидів, скидів та утворення промислових відходів;

– розроблення правил безпеки, стандартів, технічних умов та інших документів з охорони праці.

Науково-технічні розробки та дослідження здійснювалися лабораторіями:

Лабораторія охорони праці та промислової безпеки при видобуванні, переробці руд та гірничорятувальних робіт (керівник – канд. техн. наук Віталій Рясний).

Виконані дослідження на підприємствах на загальну суму **72,4** тис. грн. Для ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ПрАТ «Північний ГЗК», ПрАТ «Інгулецький ГЗК», АТ «Південний ГЗК», ТОВ «Єристівський ГЗК» виконано всебічний аналіз обставин і причин виникнення аварій та аварійних ситуацій на гірничорудних підприємствах та розроблено практичні рекомендації щодо їх попередження, застосування в сучасних умовах додаткових заходів з безпеки праці.

За договорами з АТ «Кривбасзалізрудком», ПрАТ «Центральний ГЗК» виконано роботи з розроблення технологічної, конструкторської, експлуатаційної документації та проведення приймальних випробувань універсального пристрою для дистанційного відбору і контролю якісного складу повітря із привибійної частини підняткових гірничих виробок з можливістю використання сучасних електронних газовимірювальних приладів німецької фірми «Dräger» або їх аналогів. Впровадження сучасних методів контролю рудникової атмосфери в підземних виробках залізорудних шахт Кривбасу дозволяє значно поліпшити умови праці гірників та зменшити ризики професійних захворювань.

Лабораторія безпеки ведення вибухових робіт (керівник – канд. техн. наук Віталій Куроченко) шляхом проведення експертизи технічної документації ПрАТ «Інтервибухпром» вибуху та застосування обладнання підвищеної небезпеки щодо відповідності вимогам законодавчих актів з питань охорони праці та промислової безпеки сприяла безпечному веденню

буровибухових робіт з використанням вибухових речовин промислового призначення, утилізації вибухових речовин, вилучених з боєприпасів, шляхом використання їх під час проведення масових вибухів у кар'єрах ГЗК.

Лабораторія промислової вентиляції та комплексного очищення повітря і викидів (керівник – канд. техн. наук Віталій Куроченко).

У 2024 році надала послуг на загальну суму **68,63** тис. грн. Для ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ПП «КАІ», ТОВ «ПРОМТЕХДІАГНОСТИКА» опрацьовано додаткові заходи з безпечної експлуатації виробничого обладнання в умовах мінімальних значень технологічних параметрів за наявності шкідливих і небезпечних виробничих факторів, що дозволяє підприємствам ефективно здійснювати господарську діяльність в умовах воєнного стану. Виконано дослідження вмісту оксиду азоту в повітрі на робочих місцях, що утворюються у процесі розкладання нітрату амонію під час місцевого виготовлення вибухових речовин промислового призначення ПАТ «ПВП «Кривбасвибухпром».

Лабораторія промислової екології (керівник – канд. техн. Наук Владислав Єжов).

У 2024 році виконувались дослідження негативного впливу на природне середовище виробничих факторів підприємств гірничорудної й металургійної галузі, розробка способів і засобів захисту атмосферного повітря від шкідливих промислових викидів. Протягом року було виконано дослідження загальним обсягом **2541,00** тис. грн. За фінансуванням ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розроблена, та затверджена Мінприроди України «Методика визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на відкритих гірничих роботах». Введення методики в дію дозволяє отримати вірогідні обсяги промислових викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря та забезпечує реальне відшкодування коштів до державного бюджету за заподіяну шкоду природному середовищу.

Визначено показники емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря ПрАТ «ЦГЗК». Здійснювався інструментальний моніторинг викидів забруднюючих речовин в атмосферу на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови під час масових вибухів у кар'єрах ПрАТ «Інгулецький ГЗК», ТОВ «ДОЛОМІТ-3», ТОВ «Українська гірничодобувна компанія», ПрАТ «Північний ГЗК», ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ПрАТ «Центральний ГЗК», АТ «Південний ГЗК». За результатами моніторингу оперативно приймаються заходи по недопущенню перевищення гранично допустимих рівнів шкідливих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно захисної зони підприємств.

Виконані дослідження та активне використання дослідницької бази університету дозволив науковим і НПП подати 57 заявок на патенти та отримати 49 патентів України на нові технічні рішення. У 2023 році було отримано 47 патентів України. Зростання кількості патентів склало 4,08%.

Розроблені технічні рішення направлені на удосконалення промислового обладнання, підвищення ефективності роботи підприємств, які здійснюють видобуток і збагачення залізорудної сировини з отриманням товарного продукту для летаргійної промисловості.

Основними напрямками удосконалення техніки й технологій є:

- технології металургійної переробки залізорудної сировини, отримано два патенти;
- способи розробки родовищ корисних копалин, отримано дванадцять патентів;
- удосконалення роботи великовантажного автомобільного транспорту, отримано чотири патенти;
- конструкції засобів для удосконалення роботи обладнання, отримано сім патентів;
- пристрої оперативного контролю якості мінеральної сировини на конвеєрі, отримано чотири патенти;

- пристрої для підвищення енергоефективності технічних систем технологічних агрегатів, отримано два патенти;
- способи забезпечення безпеки в умовах розробки й переробки корисних копалин, отримано шість патентів;
- способи підвищення екології промислового регіону, отримано чотири патенти;
- способи керування гірничим та переробним обладнанням в умовах роботи гірничозбагачувальних підприємств, отримано шість патентів.

Отримані патенти дозволяють реалізувати програму комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності шляхом впровадження технічних рішень на промислових підприємствах і виконання на їх замовлення науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт.

Слід відзначити активну творчу роботу винахідників університету, таких як: Олександр Лапшин, Всеволод Калініченко, Альберт Азарян, Іван Кушнерьов, Олексій Кривенко, Андрій Кривенко, Андрій Хруцький, Михайло Федько, Валерій Савін, Юрій Осадчук, Денис Кузнєцов, Андрій Гриценко, Тетяна Ярош, Вадим Щокін, Людмила Штанько Олег Сінчук, Олег Почужевський, Тетяна Олійник, Юрій Горбачов.

Сформована інтелектуальна база і нові знання отримані в процесі виконання НДР дозволив ефективно їх використовувати НПП в навчальному процесі для викладання дисциплін «Основи наукових досліджень», «Методи наукових досліджень» тощо, які наявні в навчальних планах усіх факультетів.

6.2. Міжнародна діяльність

Міжнародна діяльність є важливим складником функціонування сучасного університету. В реаліях сьогодення розвиток та повноцінна діяльність можливі лише у тісному партнерстві із провідними закладами освіти та з урахуванням світового досвіду. Отже, формуючи власну траєкторію розвитку необхідно враховувати глобалізаційні впливи та вимоги сучасності,

а одним з ключових напрямів модернізації вищої освіти в таких умовах є інтернаціоналізація та інтеграція у світовий освітній простір.

Не зважаючи на війну в Україні, протягом 2024 року Університету вдалося зберегти зростання *міжнародної активності*. У 2024 році було підписано **10** партнерських угод із наступними країнами: Австрія, Болгарія, Грузія, Польща, Республіка Казахстан, Румунія, США, Фінляндія. Станом на 31.12.2024 р. Університет має довгострокову міжнародну співпрацю із **25** партнерами (Університет Петрошани, Румунія; Казахський національний дослідницький університет імені К.І. Сатпаєва; Міжнародний чорноморський університет, Грузія; Гірничо-геологічний університет «Св. Івана Рильського», Болгарія; AGH університет Кракова; Сілезький політехнічний університет; Варшавський політехнічний університет; Metropolia університет прикладних наук, Фінляндія; вища школа бізнесу Інсбрук, Австрія).

У результаті досягнутих угод викладачі кафедри геології та екології мали змогу пройти наукове стажування та провести спільні дослідження в AGH університеті Кракова; представники гірничо-металургійного факультету взяти участь у симпозіумі "UNIVERSITARIA SIMPRO 2024" в університеті Петрошани; опублікувати спільні матеріали та подати заявку на грантове фінансування разом з Казахським національним університетом імені К.І. Сатпаєва; кафедра гірничих машин та обладнання вивчила та урахувала досвід створення ОП вищої школи бізнесу міста Інсбрук; спільнота Університету мала змогу прослухати лекції співзасновника Ео бізнес інкубатора Ч. Вайтхеда.

Угоди підписані минулого року продовжують реалізовуватися нашим Університетом та партнерами. Вже існують подвійні дипломи за спеціальностями «Охорона праці» та «Облік та оподаткування», вища школа управління охороною праці в місті Катовіце та академією прикладних наук ВШТІП відповідно. Студенти цих спеціальностей навчалися протягом семестру у європейських вишах.

Завдяки партнерству з університетом прикладних наук Ладсхут студенти факультету інформаційних технологій працюють над спільним проєктом «Експериментальна вимірювальна система для візуалізації поверхневих коливань. Впровадження програмно-технічних комплексів». Одному з учасників проєкту запропоновано пройти стажування на базі університету, документи прийнято до розгляду.

У межах сумісного дослідницького проєкту студенти брали участь у всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, що проходив на базі Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського та здобули перше місце із роботою «How business sectors benefit from Information Technology».

Кафедрою комп'ютерних систем та мереж була організована XVII всеукраїнська науково-практична WEB конференція аспірантів, студентів та молодих вчених «Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі» KICM 2024 у якій взули участь студенти Hadler T., Klampfl G., Sinyuk A. та викладачі Timinger H., Schmidtner M. університету прикладних наук Ландсхут із доповіддю «COLLABORATIVE BUSINESS PROCESS MANAGEMENT (CBPM) A Case Study on Collaboration between Automotive Companies».

Компанія Data from Sky надала безоплатний доступ до програми автоматизованого аналізу дорожнього руху, що уможливило оновлення програми дисципліни спеціальності 275 «Транспортні технології».

Університет продовжує роботу над **реалізацією проєктів Erasmus+**. На виконання завдань проєкту MOVEx (ERASMUS2027) викладачі Університету розробили курси для програми віртуального обміну з урахуванням вимог європейських партнерів та знань отриманих у ході тренінгів в рамках проєкту. Планується апробація курсів та вивчення результатів. Задля поширення ідей та інформування про переваги віртуальної мобільності в Університеті було створено Консультаційний центр віртуальної мобільності та Студентську консультаційну спільноту завданнями яких є популяризація віртуальної мобільності, допомога у виборі модулів, консультаційні послуги щодо

створення та адаптації модульних програм з різних дисциплін для віртуального обміну. Протягом року було організовано декілька зустрічей зі студентами задля поширення інформації про віртуальну мобільність.

З метою виконання завдань проєкту SMART-PL (ERASMUS2027) викладачі кафедр АКНТ та КСМ розробляють систему тестів для формувального оцінювання студентів, що надалі дозволить удосконалити процес викладання, персоналізувати навчання та удосконалити освітні програми.

У рамках проєкту GreeDI-EU було оновлено та адаптовано освітню програму спеціальності 174 АКІТР та додано цикл лекцій «Промислова автоматизація: Євроінтеграція та виклики Індустрії 4.0» та лабораторних робіт «Розумне виробництво на основі рішень ЄС» включити до програми дисципліни «Smart-виробництво на основі кіберфізичних систем» до курсу Зелена трансформація, також включено серію практичних тренінгів «Розвиток стартапів для зеленої цифрової промисловості».

За минулий рік науково-педагогічний персонал Університету брав участь у **закордонних конференціях, стажуваннях, міжнародних staff days**. В рамках проєкту MOVEx учасники взяли участь у тренінгу «Розвиток моделі та спільного інформаційного простору програм віртуального обміну» з організації віртуальної мобільності на базу університету Харакопіо, Афіни. На запрошення Академії гірничих наук AGH, Краків викладачі кафедри геології та екології пройшли наукове стажування та провели дослідження гірських порід. Активно долучалися і до міжнародних конференцій організованих партнерами – університетом Петрошани та Словацьким технічним університетом. Для пошуку нових партнерів та поширення інформації про університет представники відділу міжнародних зв'язків взяли участь у семінарі-зустрічі для осіб відповідальних за міжнародну співпрацю закладів вищої освіти Австрії та України. Представники університету брали участь у міжнародній виставці-конференції ReBuild Ukraine, Корейсько-Польсько-Українському форумі інфраструктури та реконструкції.

В Університеті навчається **15** студентів-іноземців денного відділення та **26** заочного. У 2024 році до Університету прийнято **3** студентів на навчання для отримання ступеня «бакалавр» та **3** студентів для отримання ступеня «магістр».

РОЗДІЛ VII. Дотримання законодавства у сфері діяльності Криворізького національного університету

7.1. Дотримання вимог законодавства про охорону праці, санітарно-гігієнічних та протипожежних норм і правил, створення належних умов праці відповідно до вимог законодавства

Створення на робочих місцях у кожному структурному підрозділі умов праці відповідно до нормативно-правових актів з охорони праці, а також забезпечення дотримання вимог законодавства у галузі охорони праці та пожежної безпеки є одним із ключових завдань Університету.

Питання забезпечення безпеки освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти та працівників Університету регламентуються Статутом Криворізького національного університету, викладені у Стратегії розвитку Криворізького національного університету на 2020-2025 рр., Правилах внутрішнього розпорядку.

Відповідно до Закону України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р. № 2694-XII в Університеті функціонує відділ охорони праці, який діє на підставі Положення про відділ охорони праці Криворізького національного університету від 01.11.2022 та безпосередньо підпорядкований ректорові.

Відділ охорони праці Університету проводить постійний контроль за відповідністю умов праці на робочих місцях, устаткування, обладнання, засобів індивідуального захисту нормативним вимогам з охорони праці.

Щорічно відділ охорони праці за погодженням з проректором з адміністративно-господарської роботи та головою об'єднаної профспілкової організації, розробляє «Комплексні заходи щодо досягнення встановлених нормативів безпеки, гігієни праці та виробничого середовища, підвищення існуючого рівня охорони праці, запобігання випадкам виробничого травматизму, професійним захворюванням і аваріям». Основними із багатьох реалізованих заходів є забезпечення належного стану будівель і споруд, а також інженерних комунікацій у приміщеннях навчальних корпусів університету та у гуртожитках. Здійснюються соціальні виплати працівникам,

передбачені колективним договором. Укладено договір на використання інформаційного ресурсу науково-виробничого журналу «Охорона праці» з доступом до електронного кабінету Охорона праці для викладачів й здобувачів.

Крім того, в Університеті на робочих місцях розроблені та наявні інструкції з охорони праці під час виконання працівниками своїх посадових обов'язків. Під час працевлаштування, а також періодично, проводяться інструктажі з охорони праці та пожежної безпеки для працівників та здобувачів за підписом у журналах встановленого зразка. Для здобувачів вищої освіти проводяться інструктажі з охорони праці та безпеки життєдіяльності перед заняттями в лабораторіях, перед виробничими практиками, а також перед літніми та зимовими канікулами.

Відповідно до наказу ректора Університету створено постійну технічну комісію з обстеження приміщень, інженерно-технічних комунікацій, яка проводить огляд будівель, приміщень, комунікацій з метою приведення інженерно-технічних комунікацій, устаткування, обладнання у відповідність до чинних стандартів, правил, норм з охорони праці, визначає готовність навчальних кабінетів (аудиторій, лабораторій), майстерень, спортзалів, ігрових та спортивних майданчиків, інших приміщень, а також укріплень фонду захисних споруд цивільного захисту до нового навчального року.

Комісією у складі представників університету, ДСНС України та Держпродспоживслужби України щорічно проводиться перевірка стану готовності Університету до нового навчального року, результати якої оформлюються актом.

За звітний період в Університеті не сталося жодного нещасного випадку, пов'язаного з виробництвом та не виявлено жодного випадку професійного захворювання.

7.2. Фінансова діяльність

Протягом 2024 року в Університеті було здійснено дванадцять перевірок:

- 21.10.2024 р. – 5, 25.11.2024р. – 4, 02.12.2024 р., 24.12.2024 р. – Підтвердження обґрунтованості виданих документів на оформлення пенсій, пов'язаних з нарахуванням заробітної плати, підтвердженням трудового стажу та сплати збору до Пенсійного фонду по застрахованим особам (Головне управління Пенсійного фонду України в Дніпропетровській області) – **11** перевірок. Порухень не встановлено (у деяких випадках рекомендовано надати інші довідки).
- 04.11.2024 р. – Документальна планова перевірка правильності використання страхових коштів соціального страхування за період з 01.10.2021 р. по 30.09.2024 р. Здійснено повернення страхових коштів Пенсійного Фонду України по одному страховому випадку.

Наведене вище свідчить, що колектив Університету попри проблеми обумовлені військовою агресією та воєнним станом, у звітному році реалізував виконання цільових показників ефективності передбачених контрактами ректора, проректорів, деканів факультетів, завідувачів кафедр та положень Статуту Університету.

Ректор



Стиг 3

Микола СТУПНІК