

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Криворізький національний університет

ЗВІТ
РЕКТОРА КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ ЗА 2023 РІК
ПРО ВИКОНАННЯ УМОВ КОНТРАКТУ
З МІНІСТЕРСТВОМ ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Кривий Ріг – 2023

ЗМІСТ

I. ЦІЛЬОВІ ПОКАЗНИКИ ДІЯЛЬНОСТІ КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	2
II. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	24
III. ВИКОНАННЯ ПОЛОЖЕНЬ СТАТУТУ КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	28
3.1. Прийом на навчання та результати вступної кампанії	28
3.2. Профорієнтаційна та маркетингова діяльність	31
3.3. Формування контингенту студентів	35
3.4. Внутрішня система забезпечення якості вищої освіти	37
3.5. Ліцензування та акредитація освітньої діяльності	41
3.6. Реалізація принципів академічної доброчесності	45
3.7. Кадрове забезпечення освітнього процесу: професійний розвиток науково-педагогічних працівників; показники ефективності підготовки науково-педагогічних кадрів через аспірантуру і докторантуру; видання підручників, посібників, науково-методичної літератури	48
IV. НАУКОВО-ДОСЛІДНА, ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА МІЖНАРОДНЕ НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО	61
V. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЖАВНОГО МАЙНА	89
VI. ДОТРИМАННЯ ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ ДІЯЛЬНОСТІ КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	96

І. ЦІЛЬОВІ ПОКАЗНИКИ ДІЯЛЬНОСТІ КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Цільовими показниками діяльності закладу вищої освіти, передбаченими контрактом № П-9 від 19 липня 2022 року, укладеним Міністерством освіти і науки України (далі – МОН України) та ректором Криворізького національного університету (далі – Університет) Ступніком Миколою Івановичем є:

Таблиця 1.1

Цільові показники діяльності Криворізького національного університету

№ з/п	Цільові показники діяльності (результативності, ефективності та якості) закладу вищої освіти	Строки досягнення	Механізми перевірки досягнення цільових показників діяльності, включно з критеріями їх оцінювання
1.	Забезпечення формування та реалізації стратегії розвитку закладу вищої освіти Розробка та затвердження до 01 липня 2023 р. Стратегії (стратегічного плану) розвитку закладу вищої освіти строком на п'ять років, включаючи стратегії цифровізації та інтернаціоналізації, а також виконання зазначеної стратегії і регулярне оприлюднення результатів досягнення	01.01.2023 01.03.2024 01.03.2025 01.03.2026 01.03.2027	Аналіз офіційної звітності та розпорядчі документи закладу вищої освіти Наявність затвердженого стратегічного Плану розвитку ЗВО до 2027 року, в тому числі в частині цифровізації та інтернаціоналізації
2.	Вдосконалення електронної системи управління навчанням (Learning Management System) Протягом 2022 р.: впровадження модулю «Деканат» – електронне формування заліково-екзаменаційних відомостей;	01.01.2023 01.01.2024 01.01.2025 01.01.2026	Аналіз офіційної звітності закладу вищої освіти Критерії оцінювання: визначені цільові показники досягнуто за підсумками відповідного року

№ з/п	Цільові показники діяльності (результативності, ефективності та якості) закладу вищої освіти	Строки досягнення	Механізми перевірки досягнення цільових показників діяльності, включно з критеріями їх оцінювання
	– автоматичне формування статистичних звітностей. Протягом 2023 р.: оновлення та повноцінне функціонування Банку вибіркового дисциплін. Протягом 2024 р.: впровадження модулю «Екзаменаційні комісії»; об'єднання елементів «Розподілене навантаження» та «ЕК» для формування наказів про склад екзаменаційних комісій захисту випускних кваліфікаційних робіт та екзаменів на отримання ступеня вищої освіти. Протягом 2025 р.: впровадження модулю «Кафедра»; формування звітної документації виконання індивідуального плану роботи викладача		
3.	Запровадження системи ключових показників ефективності в контрактах заступників керівника та керівників структурних підрозділів, у тому числі: – проректори – 01.01.2023; – декани факультетів – 01.01.2024; - завідувачі кафедрами 01.01.2025.	01.01.2023 01.01.2024 01.01.2025	Аналіз офіційної звітності та розпорядчі документи закладу вищої освіти Критерії оцінювання: визначені цільові показники досягнуто за підсумками відповідного року

№ з/п	Цільові показники діяльності (результативності, ефективності та якості) закладу вищої освіти	Строки досягнення	Механізми перевірки досягнення цільових показників діяльності, включно з критеріями їх оцінювання
	Застосування ключових показників ефективності передбачено нормативними документами ЗВО (регламентують прийом на роботу та укладання контрактів із заступниками керівника, деканами, завідувачами кафедрами)		
4.	Запровадження комплексної автоматизації управління закладом вищої освіти, включаючи систему електронного документообігу Виконання робіт з удосконалення інформаційно-аналітичної системи управління закладом вищої освіти, впровадження нових аналітичних та моніторингових сервісів. Запровадження до 01.01.2025 електронного документообігу (рівень охоплення – 100%)	01.01.2025	Аналіз офіційної звітності та розпорядчі документи закладу вищої освіти Критерії оцінювання: визначені цільові показники досягнуто у визначені терміни
5.	Забезпечення викладання навчальних дисциплін англійською мовою Збільшення обсягу (частки) годин навчальних занять для здобувачів вищої освіти ЗВО, які проведено англійською мовою (крім мовних дисциплін) За підсумками навчального року: – 2022/2023 – частка становить	01.09.2023 01.09.2024 01.09.2025 01.09.2026	Аналіз офіційної звітності закладу вищої освіти Критерії оцінювання: визначені цільові показники досягнуто за підсумками відповідного року

№ з/п	Цільові показники діяльності (результативності, ефективності та якості) закладу вищої освіти	Строки досягнення	Механізми перевірки досягнення цільових показників діяльності, включно з критеріями їх оцінювання
	не менше 2%; – 2023/2024 – частка становить не менше 3%; – 2024/2025 – частка становить не менше 4%; – 2025/2026 – частка становить не менше 5%		
6.	Збільшення кількості навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням або іншим спеціальним обладнанням, яке забезпечує виконання функцій мультимедійного обладнання Частка навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням складає не менше: – 30 % за підсумками 2023р.; – 35 % за підсумками 2024 р.; 40 % за підсумками 2025 р.; – 45 % за підсумками 2026 р.	01.01.2024 01.01.2025 01.01.2026 01.01.2027	Аналіз офіційної звітності закладу вищої освіти Критерії оцінювання: визначені цільові показники досягнуто за підсумками відповідного року
7.	Збільшення кількості проіндексованих публікацій науково-педагогічних працівників у виданнях, які реферуються у наукометричних базах та фахових наукових виданнях України на одного штатного наукового, науково-педагогічного працівника за основним місцем роботи Щорічне збільшення публікацій у виданнях, які реферуються у	01.01.2023 01.01.2024 01.01.2025 01.01.2026 01.01.2027	Офіційні вебсайти Web of Science та Scopus Критерії оцінювання: визначені цільові показники досягнуто за підсумками відповідного року

№ з/п	Цільові показники діяльності (результативності, ефективності та якості) закладу вищої освіти	Строки досягнення	Механізми перевірки досягнення цільових показників діяльності, включно з критеріями їх оцінювання
	наукометричних базах Web of Science та/або Scopus та /або у фахових наукових виданнях України категорій «А» і «Б» на одного штатного наукового та науково-педагогічного працівника, не менше ніж на 5% щорічно (порівняно з аналогічним показником минулого року)		
8.	Збільшення обсягу надходжень до спеціального фонду за результатами наукових та науково-технічних робіт за проектами 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 Щорічне збільшення обсягу надходжень до спеціального фонду за результатами наукових та науково-технічних робіт за проектами міжнародного співробітництва, за результатами наукових та науково-технічних робіт за господарськими договорами та за результатами надання наукових послуг на одного науково-педагогічного	01.01.2023 01.01.2024 01.01.2025 01.01.2026 01.01.2027	Аналіз офіційної звітності закладу вищої освіти Критерії оцінювання: визначені цільові показники досягнуто за підсумками відповідного року

№ з/п	Цільові показники діяльності (результативності, ефективності та якості) закладу вищої освіти	Строки досягнення	Механізми перевірки досягнення цільових показників діяльності, включно з критеріями їх оцінювання
	працівника за основним місцем роботи – не менше ніж на 10% щорічно (порівняно з середнім показником за попередні три роки)		
9.	Зростання кількості створених та належним чином оформлених об'єктів інтелектуальної власності Щорічне збільшення вказаної кількості не менше, ніж на 5% порівняно з показником минулого року	01.01.2023 01.01.2024 01.01.2025 01.01.2026 01.01.2027	Аналіз офіційної звітності закладу вищої освіти Критерії оцінювання: визначені цільові показники досягнуто за підсумками відповідного року
10.	Розвиток матеріальної бази університету Капітальна реконструкція стадіону та створення на цій основі сучасного спортивного комплексу (зокрема, на основі реалізації Меморандуму про співпрацю з ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг») в строк до 01.01.2024 Закупівля та встановлення обладнання адміністративних і освітньо-наукових корпусів і гуртожитків сучасною пожежною сигналізацією та засобами пожежогасіння на загальну суму не менше 1,0 млн. грн до 01.01.2026	01.01.2024 01.01.2026	Аналіз офіційної звітності закладу вищої освіти Критерії оцінювання: визначені цільові показники досягнуто за підсумками відповідного року

Реалізованими станом на 01 січня 2024 року мають бути наступні обсяги цільових показників:

П.1. Забезпечення формування та реалізації стратегії розвитку Криворізького національного університету.

Оновлені Стратегія та стратегічний план розвитку Університету до 2027 року затверджені на засіданні Вченої ради Університету 30 червня 2023 року, протокол №13.

Університет визначає 13 основних напрямів розвитку, які є взаємопов'язаними й для реалізації завдань за якими необхідна взаємодія адміністрації, структурних підрозділів, працівників і здобувачів освіти:

- 1) освітня діяльність;
- 2) наукова діяльність;
- 3) міжнародна діяльність;
- 4) інтернаціоналізація;
- 5) становлення Університету як одного з лідерів дуальної освіти;
- 6) цифровізація;
- 7) інфраструктура та матеріально-технічна база;
- 8) забезпечення якісного менеджменту управління;
- 9) розвиток студентського самоврядування;
- 10) фінансова діяльність і соціальний захист;
- 11) безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти;
- 12) організація освітнього процесу для осіб з особливими освітніми потребами;
- 13) інтеграція з суспільством.

У межах кожного із цих напрямів визначаються конкретні цілі та індикатори за якими можна контролювати їх виконання. Перелік індикаторів і значення показників для кожного із них визначаються у плані розвитку Університету на наступний навчальний рік і затверджуються Вченою радою Університету.

П.2. Вдосконалення електронної системи управління (Learning management System).

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» здобувачі вибирають навчальні дисципліни у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та робочим навчальним планом в обсязі, що становить не менш як 25% загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для цього рівня вищої освіти.

Протягом 2023 року було оновлено **Банк вибірових дисциплін**. Окрім спеціальних дисциплін, які пропонують гарантії освітньо-професійних програм (далі – ОПП), освітньо-наукових програм (далі – ОНП) для розширення та поглиблення нормативних компонентів, до загального переліку додатково додано 26 вибірових дисциплін циклу загальної підготовки. Це дисципліни наступних кафедр:

1. Професійної та соціально-гуманітарної освіти (12 дисциплін).
2. Іноземних мов (2 дисципліни).
3. Менеджменту і адміністрування (2 дисципліни).
4. Фінансів суб'єктів господарювання та інноваційного розвитку (3 дисципліни).
5. Обліку, оподаткування, публічного управління та адміністрування (3 дисципліни).
6. Економіки, організації та управління підприємствами (4 дисципліни).

Найбільш популярними серед здобувачів були дисципліни зазначені в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2
Вибіркові дисципліни, які обрала максимальна кількість здобувачів

Дисципліна	Кількість здобувачів	Кафедра	Викладач
Іноземна мова	174	Іноземних мов	викладачі кафедри
Психологія ділових відносин	75	Професійної та соціально-гуманітарної освіти	Тарасова О.В.
Конфліктологія в професійній діяльності	60		

Дисципліна	Кількість здобувачів	Кафедра	Викладач
Психологія особистості	37		
Психологія праці та конфліктологія	29		
Психологія	8		
Історія Криворіжжя	12		Кадол О.М.

В Університеті вибір дисциплін відбувався відповідно до «Положення про формування здобувачами Криворізького національного університету індивідуальної траєкторії навчання».

Здобувачі вищої освіти, в залежності від особистих пріоритетів обирають можливість поглиблення знань спеціальних дисциплін за фахом або можливість удосконалення соціальних навичок (навичок Soft Skills). Це говорить про чітку вмотивованість здобувачів, які вже досягли розуміння необхідності отримання не лише знань, а компетентнісного підходу до освоєння освітніх компонентів.

П.3. Запровадження системи ключових показників ефективності в контрактах заступників керівника та керівників структурних підрозділів, у тому числі деканів факультетів.

До контрактів із деканами: електротехнічного факультету Владиславом Федотовим, гірничо-металургійного факультету Іваном Кушнерьовим, факультету інформаційних технологій Іваном Музикою, факультету механічної інженерії та транспорту Андрієм Пікільняком додатковою угодою внесено зміни шляхом доповнення розділом 2 «Цільові показники діяльності». Контрактом, який підписувався 01.11.2023 р. із деканом будівельного факультету Дмитром Попругою були враховані «Цільові показники діяльності».

Згідно з цільовими показниками діяльності деканів факультетів, які за основними критеріями повністю відповідають цільовим показникам

діяльності Університету, відображена специфіка розвитку кожного факультету окремо, а саме:

- розробка та затвердження Стратегії (стратегічного плану) розвитку факультету на п'ять років, включаючи стратегії цифровізації та інтернаціоналізації, а також виконання зазначеної стратегії й регулярне оприлюднення результатів досягнення;
- запровадження комплексної автоматизації управління факультетом, включаючи систему електронного документообігу. Виконання робіт з удосконалення інформаційно-аналітичної системи управління факультетом, впровадження нових аналітичних та моніторингових сервісів. Запровадження електронного документообігу (рівень охоплення – 100%);
- співпраця з компаніями (в т. ч. міжнародними) для впровадження у навчальний процес сучасних технологій навчання, ліцензійного програмного забезпечення, лабораторного обладнання тощо;
- розгортання інформаційно-іміджевої та професійно-орієнтаційної діяльності з метою залучення до навчання абітурієнтів за спеціальностями факультету;
- удосконалення внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти.

П.4. Запровадження комплексної автоматизації управління Криворізьким національним університетом, включаючи систему електронного документообігу.

В Університеті впроваджено програмний комплекс «***Автоматизована система управління закладом вищої 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 відділ, відділ кадрів тощо), та WEB-портал (відображення розкладу занять, успішності,

навчальних планів, виставлення оцінок в електронні відомості, запис студентів на вивчення вибіркового дисциплін тощо). Вся інформація зберігається в загальній базі даних. Процес поступового впровадження функцій автоматизованої системи триває.

На сьогодні факультети Університету активно використовують:

- 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 підвищення рівня електронного документообігу;
- організацію зустрічей за допомогою Google Календаря;
- роботу із хмарним сховищем Google Диск.

Серед моніторингових сервісів, які використовуються для аналізу роботи сайтів факультетів можна відзначити Google Analytics, який дозволяє проводити аналіз активності користувачів сайту та Google PageSpeed Insights,

який надає вичерпну інформацію щодо оптимізації сайту та просування його у пошукових системах.

Загалом процес цифровізації в Університеті проходить активно, протягом 2021–2023 рр. 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.

Криворізький національний університет

Українська

Головна / Успішність / Екзаменаційні відомості

2022/2023 Весняний Вибрати

Група Швидкий вибір

Номер 23-36 Всього 150

Дата реєстрації 22.03.2023 ECTS 5

Дата складання 06.06.2023

Днів на введення 5

Дата закриття 06.06.2023

Факультет
Факультет інформаційних техно

Курс
1

Група
KI-22-1

Дисципліна
Іноземна мова
Історія України та української культури
Вища математика
Комп'ютерна логіка
Об'єктно-орієнтоване програмування
Українська мова (за професійним спрямуванням)
Фізика
Фізичне виховання та

#	Студент	100-нап	ECTS	Оцінка	дата редагу
1	Безземняний Дмитро Миколайович	90	A	зарах.	06.06.2023
2	Буграк Ігор Геннадійович	60	E	зарах.	06.06.2023
3	Герич Антон Андрійович	30	Fx	не зарах.	06.06.2023
4	Григоренко Владислав Сергійович	87	B	зарах.	06.06.2023
5	Зимогляд Дмитро Вячеславович	77	C	зарах.	06.06.2023
6	Лосев Максим Олексійович	85	B	зарах.	06.06.2023
7	Нагорянська Марія Сергіївна	65	D	зарах.	09.06.2023
8	Ревенко Віктор Миколайович	75	C	зарах.	06.06.2023
9	Сидорук Ярослав Володимирович	80	B	зарах.	06.06.2023
10	Сіомак Максим Ярославович	95	A	зарах.	06.06.2023

Рис. 1.1. Приклад роботи з електронною відомістю на вебпорталі АСУ ЗВО

РОЗКЛАД

Студента
Академ. групи
Викладача
Аудиторії
Вільні аудиторії
Кафедри

ЕЛЕКТРОННИЙ ЖУРНАЛ
УСПІШНІСТЬ
ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ
ІНФОРМАТОР
РОБОЧИЙ ПЛАН
СПИСОК
ДОКУМЕНТООБІГ
НАВАНТАЖЕННЯ
РЕЙТИНГ ВИКЛАДАЧА
МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
МОБІЛЬНИЙ РОЗКЛАД

Кафедра: Кафедра вищої математики
Викладач: Бугра Аліна Вікторівна

Діапазон дат: 30.10.2023 - 19.11.2023
Індикація змін (днів): 5
Табличний вигляд

Пн	30.10.2023	06.11.2023	13.11.2023
1 пара 09:00 10:20	ВМ [Лж] ауд. 1-307_[9] АКІТР-23	ВМ [Лж] ауд. 1-307_[9] АКІТР-23	ВМ [Лж] ауд. 1-307_[9] АКІТР-23
2 пара 10:30 11:50	ВМ [Лж] ауд. 1-371_[8] АКІТР-23ск	ВМ [Пз] ауд. 1-309_[9] АКІТР-23	ВМ [Лж] ауд. 1-371_[8] АКІТР-23ск
3 пара 12:30 13:50		ВМ [Лж] ауд. 1-ВМ КН-22-1, КН-22-2	
4 пара 14:00 15:20	ВМ [Лж] ауд. 1-521_[14] ІПЗ-23-1, ІПЗ-23-2, ІПЗ-23-3, ПОЦТ-23	ММДО [Лж] ауд. 1-360_[9] КН-21	
Вт	31.10.2023	07.11.2023	14.11.2023
2 пара 10:30 11:50		ВМ [Лж] ауд. 1-307_[9] КІ-23	
3 пара 12:30 13:50	ВМ [Лж] ауд. 1-536_[3] АКІТР-23	ВМ [Лж] ауд. 1-521_[14] ІПЗ-23-1, ІПЗ-23-2, ІПЗ-23-3,	ВМ [Лж] ауд. 1-536_[3] АКІТР-23

Рис. 1.2. Розклад занять на вебпорталі АСУ ЗВО

Криворізький національний університет

Українська

Головна / Кабінет / Екзаменаційна сесія

Семестр: 2020/2021 Весняний, 1 курс, 2 семестр

Сесія

Не здано Відомість не проставлена

#	Тип	Дисципліна	Години	Кредити	Оцінка	ECTS	Бал	Викладач	Дата здачі
1	Іспит	Вища математика	180	6	5	A	91	Афанасьєва Марья Григорівна	08.06.2021
2	Залік	Іноземна мова	90	3	зарах.	B	80	Бондар Ірина Григорівна	03.06.2021
3	Іспит	Історія України та української культури	90	3	5	A	90	Кадол Олександр Миколайович	11.06.2021
4	Залік	Комп'ютерна логіка	120	4	зарах.	A	90	Маркова Оксана Миколаївна	02.06.2021
5	Залік	Об'єктно-орієнтоване програмування	150	5	зарах.	B	85	Музика Іван Олегович	31.05.2021
6	Залік	Українська мова (за професійним)	90	3	зарах.	A	95	Пасічна Олена Вікторівна	01.06.2021

Рис. 1.3. Приклад електронної залікової книжки

II.5. Забезпечення викладання навчальних дисциплін англійською мовою

За підсумками 2022–2023 навчального року викладання навчальних дисциплін англійською мовою для здобувачів вищої освіти становить не менше 2%. Науково-педагогічні працівники 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 глосарія термінів / англомовного словника;
- підготовка методичних матеріалів, зокрема 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 IT компаній (EPAM, SoftServe, Sigma Software) із подальшим впровадженням результатів стажування у навчальний процес;
- впровадження організаційно-методичної програми підвищення рівня володіння англійською мовою викладачами «Англійський інтенсив» з середнім тижневим навантаженням 9 год;
- проходження курсу англійської мови на найбільшій платформі онлайн-освіти в Україні «Prometheus» та отримання сертифікатів рівня A1;

– 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.

Кафедра іноземних мов активно долучається до розробки прогресивних методичних комплексів з фахових дисциплін, інтеграції сучасних кращих практик викладання, впровадженням новітніх методик. Новий проєкт професійного розвитку від Британської Ради – це формат навчання, розповсюдження та обміну досвідом викладачів англійської мови для професійного спрямування вищих навчальних закладів України. Кафедра іноземних мов є учасником ретельно продуманої та високоякісної роботи фасилітаторів та тренерів. У межах платформи постійного професійного розвитку проводиться консалтинг та підтримка інноваційних підходів, форм і методів професійного вдосконалення викладачів факультетів через подальшу роботу спільноти викладачів ESP (кафедра іноземних мов) та ЕМІ (випускові кафедри).

Сьогодні особливу увагу приділено популяризації англійської мови у навчальному процесі. Викладачі кафедри іноземних мов та здобувачі освіти долучаються до проєктів із вивчення англійської мови «Empower» та «Promova» у межах національної програми Future Perfect.

П.6. Збільшення кількості навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням або іншим спеціальним обладнанням, яке забезпечує виконання функцій мультимедійного обладнання.

За результатами 2023 року на факультеті інформаційних технологій частка навчальних лабораторій, які оснащені мультимедійним обладнанням складає не менше **30%**. 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 тощо. Усі лабораторії мають доступ до мережі Інтернет.

Таблиця 1.3

№ з/п	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
9.	439	Тренінговий центр	

На електротехнічному факультеті частка аудиторій, які обладнані комп'ютерами, проєкторами та інтерактивними дошками складає **31%**. За 2023 рік було встановлено: **1** інтерактивна дошка (кафедра електричної інженерії ауд. 300) та **2** проєктори (кафедра електричної інженерії ауд. 300, 132).

За підсумками 2023 року на будівельному факультеті частка навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням складає не менше **30%**, а саме:

– впродовж першого семестру 2023–2024 навчального року деканат будівельного факультету частково оснащено необхідним комп’ютерним обладнанням;

– лекційну аудиторію 452 оснащено мультимедійним проектором і переносним екраном (кафедра промислового, цивільного і міського будівництва). У другому семестрі 2023–2024 навчального року планується оснастити аудиторію 364 а (лабораторія BIM-проектування будівель і споруд) мультимедійним проектором (кафедра промислового, цивільного і міського будівництва);

– аудиторію 212 (корпус №5) оснащено мультимедійним проектором і переносним екраном (кафедра технології будівельних виробів, матеріалів та конструкцій);

– аудиторію 2-9 а (корпус №4) оснащено мультимедійним проектором і переносним екраном, але після вибуху, що відбувся влітку 2023 року, аудиторія зазнала значних пошкоджень (кафедра геодезії).

Сучасний стан оснащення мультимедійним обладнанням аудиторій, які закріплені за кафедрами гірничо-металургійного факультету:

Таблиця 1.4

Назва аудиторії (корпус-номер аудиторії)	Комп. клас	Проектор	Інтер. дошка	Кількість місць	Площа аудиторій, кв. м
ГМФ 2-107 Мш				50	68,4
ГМФ 2-108 Мш				30	81,8
ГМФ 2-110 ПРРКК				30	53,9
ГМФ 2-111 ПРРКК				30	52,3
ГМФ 2-117 Мш				27	81,8
ГМФ 2-200 Екол.		п	ід	17	19,5
ГМФ 2-207 Екол.				90	79,5
ГМФ 2-208 Екол.				56	66,3
ГМФ 2-212 ПРРКК		п		75	81,0
ГМФ 2-217 ВГР		п		60	54,5
ГМФ 2-218 ПРРКК				100	112,6
ГМФ 2-224 ПРРКК				54	80,7
ГМФ 4-3-13 Геол.				30	63,1
ГМФ 4-20а ОПЦБ				50	27,6
ГМФ 4-20б ОПЦБ		п		20	25,1
ГМФ 4-38 ВГР		п		25	50,0

Назва аудиторії (корпус-номер аудиторії)	Комп. клас	Проектор	Інтер. дошка	Кількість місць	Площа аудиторій, кв. м
ГМФ 4-5-38 Геол.		п+екран		13	22
ГМФ 5-129а МЧМЛВ				27	70,8
ГМФ 5-129б МЧМЛВ				27	36,2
ГМФ 5-202 МЧМЛВ	кк			24	41,4
ГМФ 5-204 МЧМЛВ				15	18,1
ГМФ 5-206 МЧМЛВ				25	32,8
ГМФ 5-207 МЧМЛВ		п+екран		18	46,3
ГМФ 5-209 МЧМЛВ				28	64,0
ГМФ 5-229 МЧМЛВ				30	70,4
ГМФ 5-230 МЧМЛВ				25	52,6
ГМФ 8-102 ЗККіХ				24	87,7
ГМФ 8-106 ЗККіХ				45	77,1
ГМФ 8-108 ЗККіХ				20	50,5
ГМФ 8-109 ЗККіХ				24	74,6
ГМФ 8-213 ЗККіХ				25	28,8
ГМФ 8-215 ЗККіХ				42	57,6
ГМФ 8-217 ЗККіХ		п		58	76,1
ГМФ 8-224 ЗККіХ				39	62,5
ГМФ 8-225 ЗККіХ				42	65,7
Загальна площа аудиторій ГМФ:					1955,8
в т.ч., обладнано мультимедійними засобами					393,9

Загальна площа аудиторій (лабораторій) ГМФ складає 1955,8 м². Станом на 30.06.2023 р. наявні та додатково обладнані мультимедійними засобами площі аудиторій складають 393,9 м² (20,5%).

Протягом першого семестру 2023–2024 навчального року для досягнення необхідного показника у 586,7 м² (30%), обладнано мультимедійними засобами 200,2 м² площ аудиторій, що складає 9,5% від загальної площі аудиторій факультету. У таблиці конкретно наведені аудиторії та площі.

Таблиця 1.5

Назва аудиторії (корпус-номер аудиторії)	План 2023	Кількість місць	Площа аудиторій, кв. м
2-200 Г та Е	Інтерактивна дошка (ІД)	20	40
ГМФ 2-224 ПРРКК	Пк+Проектор (+ екран)	54	80,7
ГМФ 2-207 Екол.	Проектор (п+ екран)	90	79,5
Загальна площа аудиторій, запланованих на обладнання мультимедійними засобами до кінця 2023 року:			200,2

На факультеті механічної інженерії та транспорту за підсумками 2023 року частка навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням складає не менше **30%**. Виконання даного показника щодо збільшення кількості навчальних аудиторій, а саме +1 за рік на кожній кафедрі забезпечено:

- обладнано аудиторію 416 персональним комп'ютером (кафедра гірничих машин і обладнання);
- створена «Лабораторія моделювання кіберфізичних систем» (аудиторія 232) в рамках реалізації проєкту Erasmus+ (кафедра автомобільного транспорту);
- оснащено аудиторію 100 «Лабораторія автоматичного верстатного і робототехнічного обладнання». До складу обладнання входить: мультимедійний проєктор; роутер, екран, мобільна стійка проєктора, ноутбук, сейф. Аудиторію оснащено сигналізацією.

Збільшення кількості навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням або іншим спеціальним обладнанням, яке забезпечує виконання функцій мультимедійного обладнання на факультеті економіки та управління бізнесом складає не менше **30%**:

- кафедра економіки, організації та управління підприємствами – 506 аудиторія обладнана мультимедійним проєктором.
- кафедра обліку, оподаткування, публічного управління та адміністрування – мультимедійний проєктор.
- кафедра фінансів суб'єктів господарювання та інноваційного розвитку – планується придбання екрана та сенсорної указки.
- кафедра менеджменту і адміністрування – оснащення планується на початку 2024 року.

Отже, Університет має достатню кількість навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням, комп'ютерних класів, що дозволяє використовувати сучасне програмне забезпечення під час вивчення фахових дисциплін.

П.7. Збільшення кількості проіндексованих публікацій науково-педагогічних працівників у виданнях, які реферуються в наукометричних базах та фахових наукових виданнях України на одного штатного наукового, науково-педагогічного працівника за основним місцем роботи.

Таблиця 1.6

Наукометрична база	Кількість публікацій		
	2021	2022	2023
Scopus	868	943	1019
Web of Science	318	334	351
Загалом	1186	1277	1370
на одного штатного науково-педагогічного працівника	3,81	4,66	5,29
Збільшення, %	20	22	13,5

Збільшення публікацій у виданнях, які індексуються в наукометричних базах Web of Science та/або Scopus та/або у фахових наукових виданнях України категорій «А» і «Б» на одного штатного наукового та науково-педагогічного працівника, у звітному році становить **13,5%**, тому, що у 2021 році така кількість становила 3,81, а у 2022 році – 4,66.

П.8. Збільшення обсягу 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.

Таблиця 1.7

	2021	2022	2023
Обсяг надходжень до спеціального фонду на одного науково-педагогічного працівника за основним місцем роботи (грн на одну особу)	59 839,70	49 605,31	61 527,42

	2019–2021	2020–2022	2021–2023
Середній обсяг надходжень до спеціального фонду на одного науково-педагогічного працівника за основним місцем роботи за попередні три роки (грн на одну особу)	50 997,43	55 034,77	56 990,81
Збільшення обсягу надходжень до спеціального фонду, %	24	8	4

Звітнього року обсяг надходжень до спецфонду на одного науково-педагогічного працівника за основним місцем роботи становив **61 527,42** грн, а за попередні 2021–2023 рр. становив 56 990,81 грн. У порівнянні з 2020–2022 рр. це на **4%** більше.

П.9. Зростання кількості створених та належним чином оформлених об'єктів інтелектуальної власності.

Таблиця 1.8

	2021	2022	2023
Об'єкти інтелектуальної власності	41	44	47
Зростання кількості, %	95	7	6,8

Звітнього року кількість створених та належним чином оформлених об'єктів інтелектуальної власності становила 47, що в порівнянні з минулим 2022 роком, коли така кількість дорівнювала 44, на **6,8%** більше.

П.10. Розвиток матеріальної бази Криворізького національного університету.

Повномасштабна збройна агресія російської федерації призвела до призупинення реалізації проєктів співпраці Університету з ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а саме проведення ремонтних робіт по об'єкту:

«Капітальний ремонт стадіону Криворізького національного університету за адресою: 50027, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11».

У 2023 році були проведені тристоронні переговори з питання відновлення ремонтних робіт стадіону Університету. Сторони дійшли згоди продовжити термін дії Договору №1100 від 21.05.2021 р. до 31.12.2024 р. й завершити капітальну реконструкцію стадіону та створення на цій основі сучасного спортивного комплексу в зазначений термін.



Рис. 1.4. Макет капітальної реконструкції стадіону

II. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Криворізький національний університет – це один з інтелектуальних освітньо-наукових лідерів Придніпров'я, добре znаний в Європі та світі осередок підготовки кадрів найвищого гатунку. Його випускники працюють в багатьох галузях економіки нашої та численних інших країн світу, обіймають відповідальні посади у владних і бізнесових структурах, науці та індустрії України.

Основним пріоритетом роботи Університету за звітний період було впровадження в освітній процес безпекових заходів. У зв'язку з воєнним станом проводилась робота з облаштування споруд цивільного захисту в навчальних корпусах та гуртожитках 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 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. В Університеті функціонує 30 кафедр.

У 2023 році науково-педагогічними працівниками (далі – НПП) Університету видано 1 підручник, 8 навчальних посібників, 11 монографій, 45 методичних вказівок, понад 700 статей, серед яких **75** – у виданнях, які включені в наукометричну базу даних Scopus. Станом на грудень 2023 року індекс Гірша Університету становить 35.

На найефективніші розробки на нові технічні рішення у 2023 році Університет отримав 47 патентів України.

До Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора наук і доктора філософії, входять у категорії «Б» – 3 наукових періодичних видання Університету: «Вісник Криворізького національного університету», «Геолого-мінералогічний вісник Криворізького національного університету», «Гірничий вісник».

За звітний період на базі Університету проведено Міжнародні науково-технічні конференції: «Розвиток промисловості та суспільства» та «Економіка та менеджмент сучасних організацій: проблеми теорії та практики».

Криворізький національний університет у рейтингах

Академічний рейтинг українських університетів «ТОП-200 Україна 2023» сімнадцятий рік поспіль розробляє Центр міжнародних проєктів «Євроосвіта» спільно з міжнародною групою експертів IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence. За визначенням укладачів рейтингу, у процесі складання цього річного рейтингу враховано важливі тенденції розвитку вищої освіти, що зазнала докорінних змін у результаті воєнного вторгнення Росії та пандемії COVID-2019. Оцінювання діяльності українських університетів у 2023 році здійснювалося на основі використання 6 міжнародних і 4 національних показників. З-поміж них найбільші вагові коефіцієнти мають академічна, наукововидавнича та міжнародна діяльність, оцінка науково-дослідних досягнень через порівняння сайтів університетів, цитованість наукових праць учених у наукових виданнях, якість представлення та популярність закладу в інтернет-просторі, а також досягнення в розрізі Цілей сталого розвитку ООН.

Традиційно рейтинг охоплює 200 позицій. Університет посів 44 сходинку.

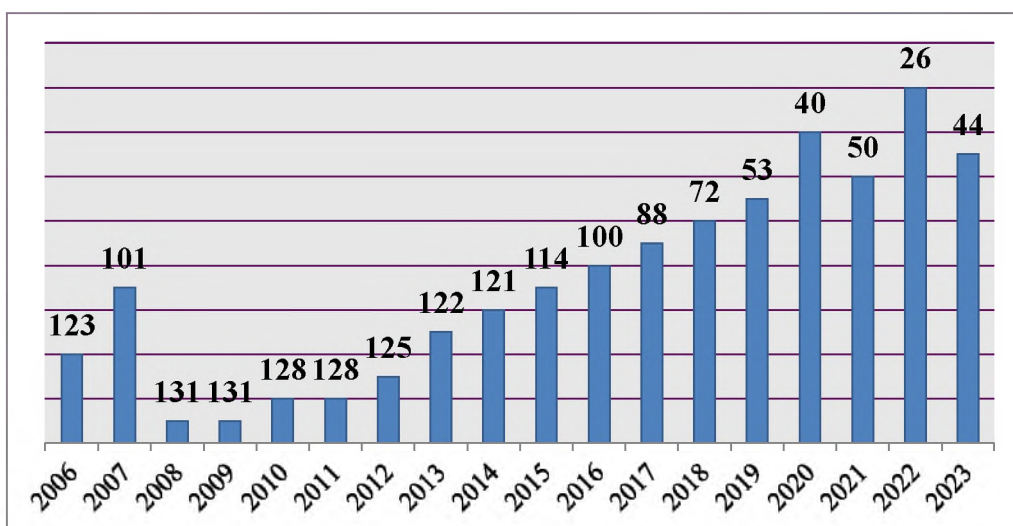


Рис. 2.1. Рейтинг Університету в «ТОП-200 Україна»

Одним з десяти показників рейтингу «ТОП-200 Україна» є оцінювання діяльності вишів за кількістю отриманих патентів вченими університету. 2022 року це була 12 позиція серед ЗВО України – у 2023 році Університет посів 3 місце.

У процесі складання рейтингу Webometrics | Ranking Web of Universities враховувалася кількість проіндексованих пошуковими системами сторінок сайту закладу освіти, зовнішні посилання на нього, цитованість сайту, кількість завантажених на вебсторінку файлів та інші показники. 2022 року за Університетом була 17 сходинка, цьогоріч – 37.

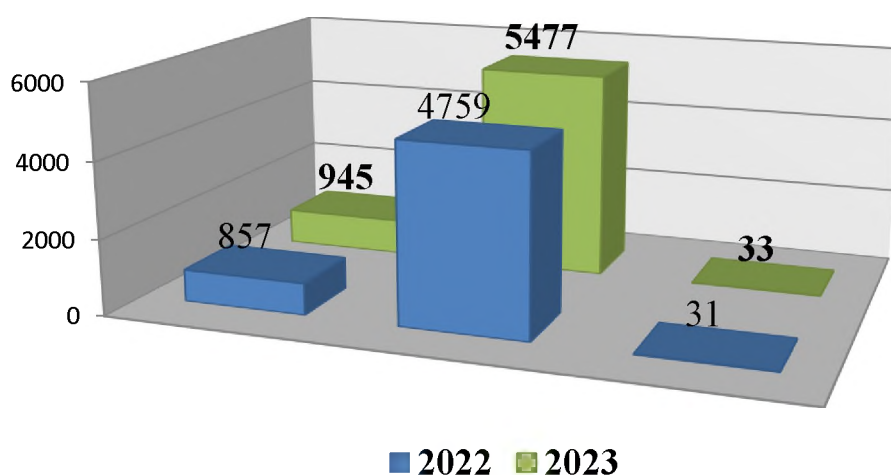


Рис. 2.2. Рейтинг Університету за показниками Scopus

У щорічному рейтингу українських закладів вищої освіти за показниками наукометричної бази даних Scopus у 2023 році Університет

посів 33 місце. У рейтинговій таблиці українські університети ранжовані за індексом Гірша (від 31 до 33) – кількісним показником, що базується на числі наукових публікацій (від 857 до 945) і кількості їх цитувань (від 4759 до 5477).

Відзнаки працівників та студентів

19 науково-педагогічних працівників та 3 студенти Університету відзначені Почесними грамотами виконкому Криворізької міської ради, Грамотами департаменту освіти і науки Дніпропетровської обласної державної адміністрації, Почесними грамотами виконкому Металургійної районної у місті Кривому Розі ради. Стипендію Кабінету Міністрів України для молодих учених отримував старший викладач кафедри моделювання і програмного забезпечення Дмитро Швець. Стипендіатами імені Володимира Бизова стали: Ольга Ільченко та Віктор Громадський.

За видатні заслуги у сфері вищої освіти Олегу Сінчуку, завідувачу – професору кафедри електричної інженерії, доктору технічних наук призначено довічно стипендію Кабінету Міністрів України з 01.09.2023 року.

Університет підтримує тісні контакти з міжнародними партнерами, забезпечуючи співпрацю шляхом укладення двосторонніх угод. Усього укладено 30 таких угод (у тому числі за програмою Erasmus+). Серед партнерів університету країни: Бельгія, Польща, Фінляндія, Латвія, Німеччина, Чеська республіка, Азербайджан. За звітний період у закордонні відрядження виїжджало 16 працівників Університету. Правом на академічну міжнародну мобільність скористалося 15 здобувачів освіти.

Фонд бібліотеки універсальний і нараховує понад 800 тис. примірників книг, періодичних видань, дисертацій та авторефератів, звітів про науково-дослідні роботи, перекладів, видань іноземними мовами. Фонд цінних і рідкісних видань складають 3217 примірників. У бібліотеці зберігаються монографії, підручники, навчальні посібники науково-педагогічних працівників Університету.

III. ВИКОНАННЯ ПОЛОЖЕНЬ СТАТУТУ КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

3.1. Прийом на навчання та результати вступної кампанії

За результатами широкого конкурсу 04 серпня 2023 року було надано рекомендацію до зарахування на навчання за кошти держбюджету 291 вступнику (271 – денна форма, 20 – заочна).

Загалом на навчання за ступенем бакалавра на основі повної загальної середньої освіти (далі – ПЗСО) за державним замовленням було зараховано 283 (266 – денна форма, 17 – заочна) осіб, що на 116 осіб менше ніж у 2022 році.

За кошти фізичних та юридичних осіб зараховано 293 випускників шкіл (233 – денна форма, 60 – заочна), що на 44 особи менше, ніж у 2022 році.

Усього у 2023 році на навчання за ступенем бакалавра на основі ПЗСО зараховано 576 вступників (499 денна форма, 77 – заочна).

Чисельність вступників, зарахованих на навчання у 2021–2023 рр., наведено у табл. 3.1.

Таблиця 3.1

БАКАЛАВР на основі ПЗСО					
2021 р.		2022 р.		2023 р.	
389		736		576	
бюджет	контракт	бюджет	контракт	бюджет	контракт
209	180	585	151	283	293

Звітнього року МОН України надало для здобуття ступеня бакалавра на основі Національної рамки кваліфікації 5 (далі – НРК5) 106 бюджетних місць (87 – денна форма, 19 – заочна), що на 25 місць менше, ніж у 2022 році (131 бюджетне місце). У результаті за державним замовленням для здобуття ступеня бакалавра на основі НРК5 зараховано 103 особи (84 – денна форма, 19 – заочна).

За кошти фізичних та юридичних осіб зараховано 232 осіб (137 – денна форма, 95 – заочна).

Усього у 2023 р. на навчання за ступенем бакалавра на основі НРК5 зараховано 335 осіб (221 – денна форма, 114 – заочна), що на 143 особи більше ніж у 2022 році.

Чисельність вступників, прийнятих на навчання за ступенем бакалавра на основі НРК5 зі скороченим терміном навчання, наведено у табл. 3.2 та на рис. 3.1.

Таблиця 3.2

БАКАЛАВР на основі НРК 5		
2021	2022	2023
168	192	335

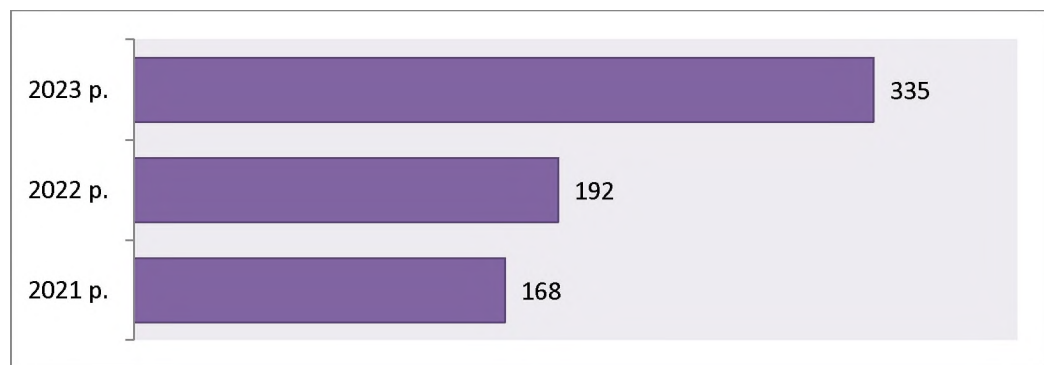


Рис. 3.1. Чисельність вступників, прийнятих на навчання за ступенем бакалавра на основі НРК 5

Загальна кількість зарахованих на навчання за ступенем бакалавра у 2023 році наведено у табл. 3.3.

Таблиця 3.3

БАКАЛАВР на основі ПЗСО			БАКАЛАВР на основі НРК5		
2021	2022	2023	2021	2022	2023
389	736	576	168	192	335
Разом					
2021	2022		2023		
577	928		911		

Обсяг державного замовлення на підготовку фахівців за ступенем магістра у 2023 році склав 212 місць (192 – денна форма, 20 – заочна).

За ступенем магістра у 2023 році зараховано 637 осіб, що на 10 осіб менше, ніж у 2022 році. З них: 542 – на денну форму здобуття освіти (192 – бюджет, 350 – контракт), 95 – на заочну (20 – бюджет, 75 – контракт).

Кількість зарахованих на навчання для здобуття ступеня магістра надано на рис. 9.

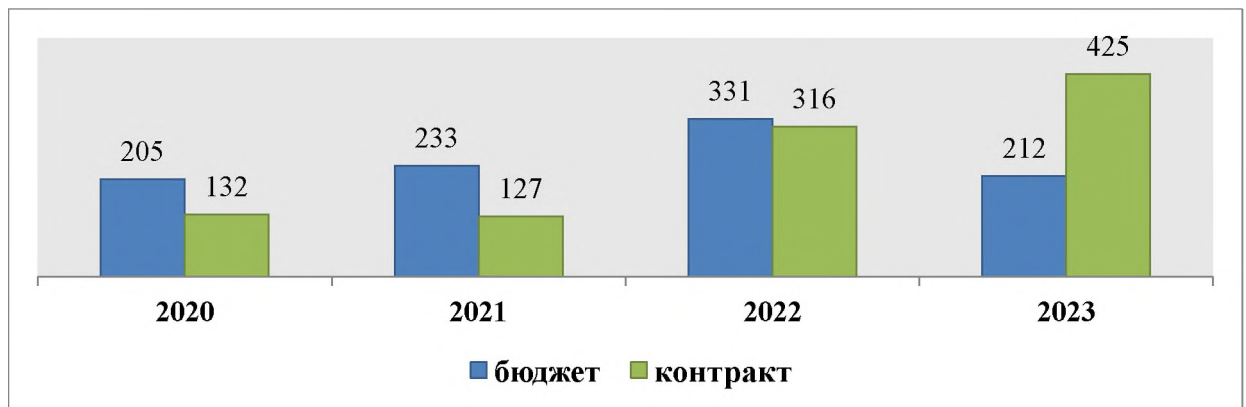


Рис. 3.2. Кількість зарахованих осіб на навчання для здобуття ступеня магістра

Відповідно до Порядку прийому, було здійснено переведення 14 вступників на вакантні бюджетні місця денної форми навчання за спеціальностями «Право», «Маркетинг», «Інженерія програмного забезпечення», «Комп'ютерна інженерія», «Комп'ютерні науки», «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)», «Цивільна безпека».

Університет звернувся із проханням до МОН України виділити 24 додаткових місця за всіма рівнями освіти для вступників, які мають спеціальні права на здобуття вищої освіти за державним замовленням. Було виділено 10 місць.

Узагальнені результати прийому до відокремлених структурних підрозділів (далі – ВСП) Університету на **8,8%** менше ніж у 2022 році (на 123 особи).

Таблиця 3.4

Показники вступу до ВСП

Назва коледжу	2021	2022	2023
Автотранспортний фаховий коледж	308	275	267
Гірничий фаховий коледж	204	192	198
Гірничо-електромеханічний фаховий коледж	351	397	308
Інгулецький фаховий коледж	141	91	101
Індустріальний фаховий коледж	254	244	245
Політехнічний фаховий коледж	278	196	153
Всього	1536	1395	1272

План прийому до аспірантури та докторантури у 2023 році було виконано. Зараховано 40 аспірантів, що на 19 осіб більше, ніж у 2022 році. З них: 38 – на денну форму здобуття освіти (20 – бюджет, 18 – контракт), 2 – на заочну форму здобуття освіти (контракт).

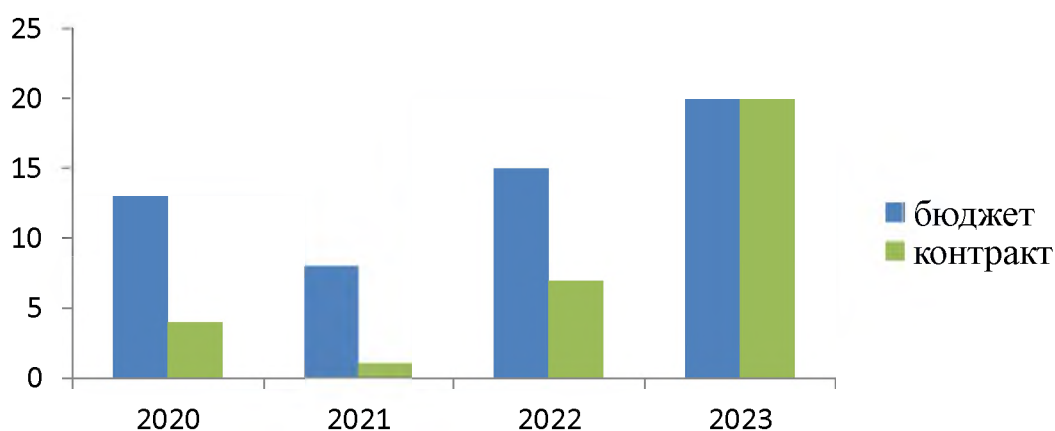


Рис. 3.3. Кількість зарахованих осіб на навчання для здобуття ступеня доктора філософії

3.2. Профорієнтаційна та маркетингова діяльність

У 2023 році продовжено активну роботу щодо маркетингової діяльності Університету. Колектив закладу освіти згуртовано працював над покращенням результатів профорієнтаційної, рекламно-інформаційної, іміджевої діяльності, діяльності з формування у споживача освітніх послуг

впевненості у високому професіоналізмі викладачів, наявності розвинутої матеріальної бази, дотримання сталих традицій Університету.

Об'єктами такої маркетингової діяльності є вступники та їх батьки, здобувачі вищої освіти, конкуренти, партнери, засоби масової інформації, органи влади.

Профорієнтаційна діяльність систематично здійснюється шляхом розповсюдження інформації про спеціальності та надання консультацій щодо особливостей підготовки фахівців та порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти у 2023 році.

Важливу роль у цій роботі відіграє Консультаційний центр Приймальної комісії Університету, який не припиняє свою роботу упродовж року. Третій рік поспіль ефективно працюють телеграм-канали «Зворотний зв'язок КНУ» та «Новини КНУ». Профорієнтаційні заходи 2023 року наведено у табл. 3.5.

Таблиця 3.5

Дата	Назва заходу
08 квітня 2023 р.	День відкритих дверей (очний формат)
13–17 березня 2023 р.	Участь у марафоні «About.Освіта» від ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
27–31 березня 2023 р.	Ярмарок професій в ПК «Металургів»
27–31 березня 2023 р.	WeekKNU (майстер-класи від факультетів під час весняних канікул)
червень-липень 2023 р.	Розповсюдження інформаційних буклетів університету випускникам шкіл після тестування біля нашого та інших пунктів проведення НМТ
20 травня 2023 р.	KNU FEST
квітень-червень 2023 р.	Зустріч з випускниками коледжів КНУ (онлайн-формат)
вересень 2022 р. – квітень 2023 р.	Проведення курсів підготовки до НМТ для вступу до ЗВО
червень-липень 2023 р.	Зустрічі з випускниками бакалаврату щодо особливостей вступу до магістратури (онлайн-формат)

Дата	Назва заходу
28 липня 2023 р.	Зустріч зі вступниками різних рівнів освіти щодо складання мотиваційних листів для вступу до КНУ (онлайн-формат)

Окрім окреслених форм профорієнтаційної роботи, слід відзначити ті, які були ініційовані та проведені на факультетах.

Під час весняних канікул у березні 2023 року тривав WeekKNU. Факультетами та кафедрами було підготовлено 20 майстер-класів, які користувалися популярністю серед учнів шкіл та студентів коледжів.

Рекламно-інформаційною діяльністю забезпечувались: якісне і всебічне представлення Університету в інформаційному просторі; популяризація знань про Університет в Україні та за кордоном; розробка стратегії розвитку соціальних мереж та веб-ресурсів Університету; ведення офіційних сторінок у соціальних мережах та наповнення веб-сайту Університету.

Заходи рекламно-інформаційної діяльності наведено на рис. 10.

Оновлення вкладки на головній сторінці сайту університету «Вступ 2023»
Розробка рекламних банерів факультетів із зазначенням координат відповідальних за вступ осіб від факультету
Створення та 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
Виготовлення стенду приймальної комісії університету.
Оновлення вуличного стенду при вході в головний корпус університету «Спеціальності університету», розробка інфографіки вступної кампанії
Друк оновлених буклетів
Реклама на радіо (2 радіостанції упродовж вересня)
Реклама на ТРК «РУДАНА» шляхом участі представників університету в телепередачах «10 хвилин», «Ракурс», блоках новин
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

Рис. 3.4. Рекламно-інформаційна діяльність

Іміджева діяльність базувалася на формуванні позитивного сприйняття Університету, формування кола партнерів, що створюють позитивний імідж та підтримують Університет, підтримка корпоративної культури Університету:

- співпраця з великими промисловими партнерами «АрселорМіттал Кривий Ріг» (проект «Нова фабрика», участь у марафоні «About.Освіта»), ГО «Криворізька фундація майбутнього», підприємствами Ferexpro та ін.;
- проведення 20 травня 2023 року до Дня науки на подвір'ї головного корпусу фестивалю «KNU FEST-2.0»;
- участь в міському проєкті «Прокачай свої SKILLS» та проведення для здобувачів академічних ліцеїв циклу ігор «Життєвий капітал», спрямованих на підвищення рівня фінансової грамотності молоді;
- створення студентами іміджевих роликів про Університет, які підтримують корпоративну культуру.

Значний вплив на підтримку корпоративної культури чинить також профспілка Університету та відділ міжнародного співробітництва.



Рис. 3.5. Іміджева діяльність

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 2023 році подано в табл. 3.6.

Таблиця 3.6

Ступені вищої освіти	Денна форма здобуття освіти	Заочна форма здобуття освіти	Разом
Фаховий бакалавр	3819	565	4384
Бакалавр	2231	595	2826
Магістр	982	267	1249
Аспірант	74	4	78
Разом	7106	1431	8537

Динаміку чисельності студентів Університету впродовж 2021–2023 рр. наведено на рис. 3.6.

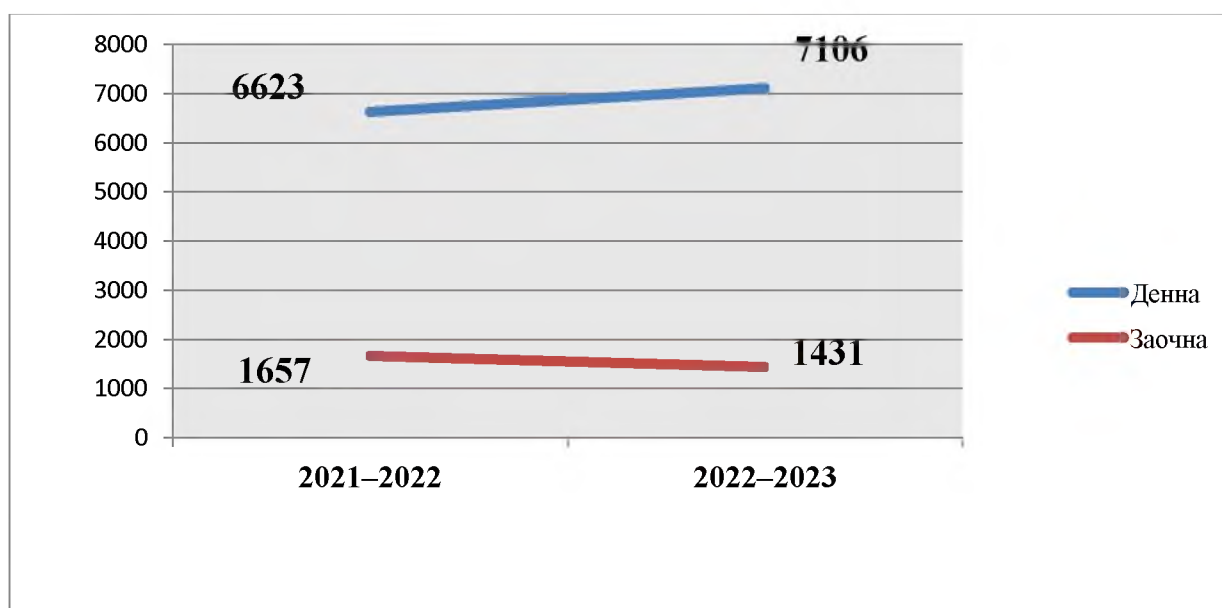


Рис. 3.6. Динаміка чисельності студентів упродовж 2021–2023 рр.

На рис. 3.7 та рис. 3.8 наведено контингент студентів денної та заочної форм здобуття освіти факультетів Університету за спеціальностями станом на 01 грудня 2023 року.

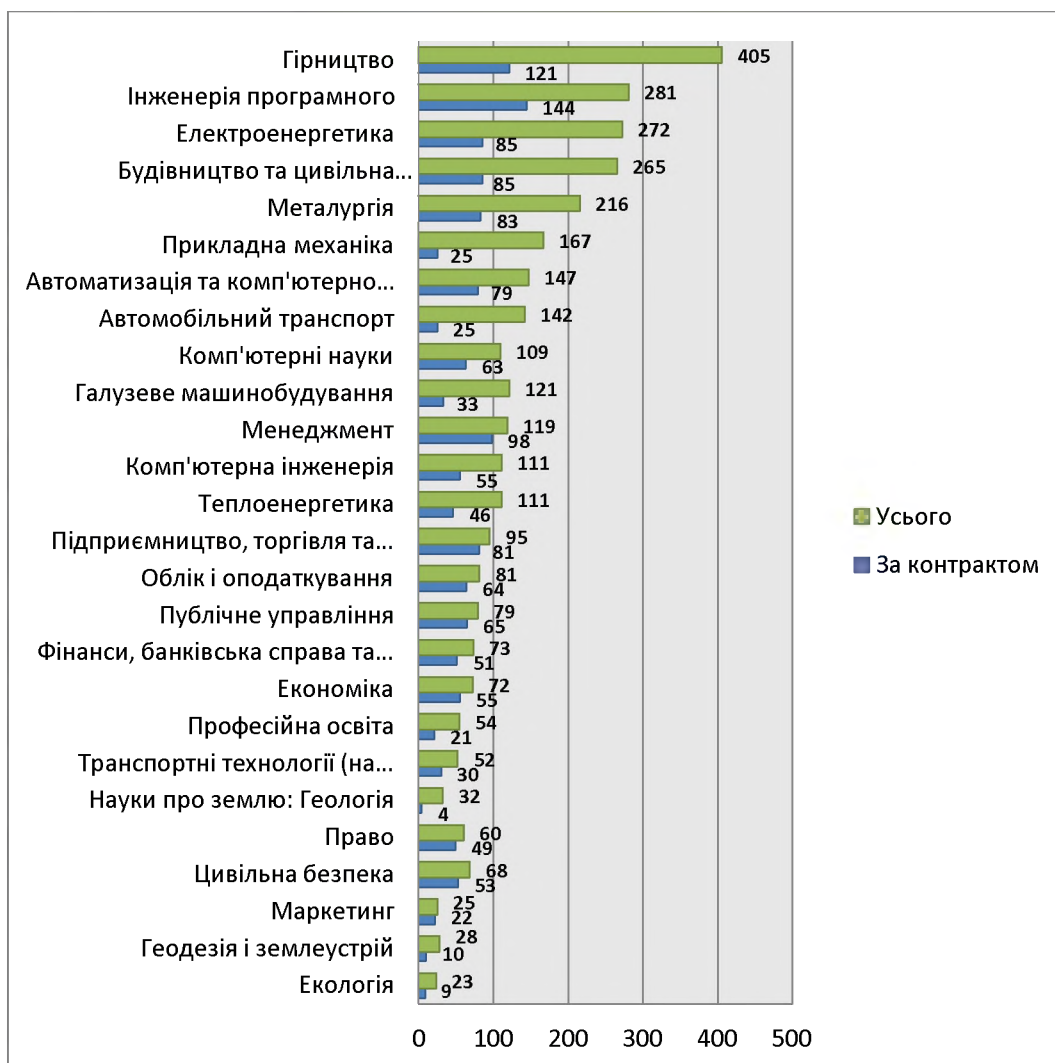


Рис. 3.7. Контингент студентів денної форми здобуття освіти

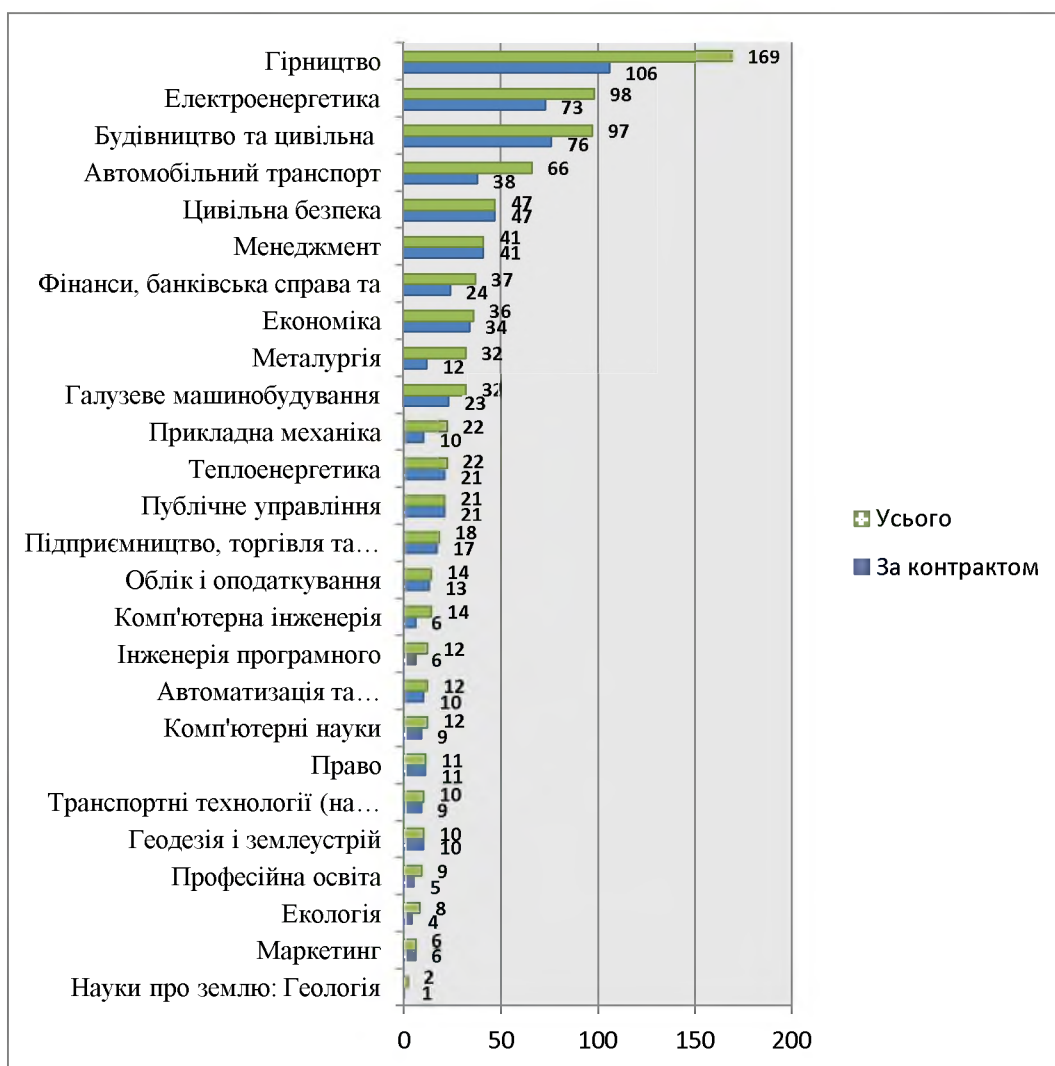


Рис. 3.8. Контингент студентів заочної форми здобуття освіти

3.4. Внутрішня система забезпечення якості вищої освіти

У 2023 році в умовах воєнного стану, нестабільного постачання електроенергії та Інтернет-зв'язку для організації освітнього процесу та забезпечення надання освітніх послуг в повному обсязі освітніх програм на рівні стандартів вищої освіти, забезпечення повного виконання робочих навчальних планів постійно перевірялась готовність дистанційних курсів з усіх навчальних дисциплін деканами та завідувачами кафедр. Дистанційні курси містили всі види занять (лекції, методичні рекомендації до практичних та лабораторних робіт, семінарів, курсових робіт (проєктів), практик тощо). Куратори академічних груп постійно перевіряли наявність реєстрації всіх студентів у відповідних курсах.

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

На достатньо високому рівні у звітному році показники підсумкової атестації випускників першого та другого рівнів освіти. Згідно з наказом від 18.04.2023 року №115 з 12 по 24 червня проведено публічні захисти кваліфікаційних робіт та атестаційні экзамени на здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Результати підтверджено на засіданнях фахових екзаменаційних комісій за участі представників провідних підприємств та організацій Криворіжжя. У 2023 році до списку голів екзаменаційних комісій затверджено таких фахівців як: Володимир Рубаненко, головний інженер ТОВ «Виробнича компанія «ПРОМГРУП»; Костянтин Шепелєв, головний енергетик шахтоуправління з підземного видобутку руди ш. Артем; Сергій Пархоменко, заступник директора Департаменту з водопостачання, УЕД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»; Володимир Самойлов, генеральний директор ТОВ «НВО «Ракурс»; Дмитро Герман, в. о. директора ДП «ДПІ «Кривбаспроект», Григорій Вошколуп, заступник голови правління ПрАТ «Криворіжіндустрбуд»; Надія Кругла, генеральний директор ТОВ «Аудиторська фірма «Форум».

Успішно проведено випускову атестацію здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Публічні захисти кваліфікаційних робіт та атестаційні экзамени проходили у змішаній формі, частково – офлайн, частково – онлайн захист з використанням відеозв'язку на базі Google Meet. Результати засідань екзаменаційних комісій з захисту кваліфікаційних робіт онлайн фіксувались для можливості перегляду.

Підсумки атестації здобувачів 2022–2023 та 2023–2024 навчальних років надано в табл. 3.7.

Таблиця 3.7
Підсумки атестації здобувачів (бакалаври 2022–2023 н.р., магістри 2023–2024 н.р.)

Ступінь вищої освіти	Форма навчання	Кількість здобувачів допущених до захисту	Частка здобувачів, які за підсумками атестації отримали оцінку, %						Видано дипломів з відзнакою,%		Якість	Успішність
			відмінно		добре		задовільно					
бакалавр	денна	441	143	32,4	203	46,0	95	21,5	37	8,4	78,5	100,0
	заочна	121	35	28,9	65	53,7	21	17,4	2	1,7	82,6	100,0
	разом	562	178	31,7	268	47,7	116	20,6	39	6,9	79,4	100,0
магістр	денна	418	217	51,9	168	40,2	27	6,5	80	19,1	92,1	98,6
	заочна	167	86	51,5	73	43,7	7	4,2	19	11,4	95,2	99,4
	разом	585	303	51,8	241	41,2	34	5,8	99	16,9	93,0	98,8
ВСЬОГО		1147	481	41,9	509	44,4	150	13,1	138	12,0	86,3	99,4

Абсолютна успішність майже 100%, показник якості 86%. Результати показників захисту попереднього року та поточного практично рівні (грудень 2023 року – абсолютна успішність – 99,4%, якість – 87%).

Новою формою підсумкової атестації для 22 здобувачів спеціальності 281 «Публічне управління та адміністрування» другого (магістерського) рівня вищої освіти стала обов’язкова участь у Єдиному державному кваліфікаційному іспиті (далі – ЄДКІ), який пройшов в аудиторіях Університету 16 листопада 2023 року. Результати оцінювання ЄДКІ будуть відображені в додатках до диплома випускників цієї спеціальності, а негативний результат оцінювання не дасть здобувачу змоги отримати диплом європейського зразка.

14 грудня 2023 року на виконання наказу МОН України від 29.03.2023 №363 «Про апробаційне проведення єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю «Автомобільний транспорт» у 2023 році» відбулось апробаційне проведення ЄДКІ за спеціальностями 274 «Автомобільний транспорт» та 275 «Транспортні технології» для здобувачів першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм здобуття освіти 2024 року випуску. 27 здобувачів Університету мали можливість перевірити свої знання та отримати досвід проходження тестування під час проведення заходу.

Університетом двічі забезпечено участь відповідних здобувачів у ЄДКІ та технічну підтримку проведення іспиту із дотриманням законодавства України в частині забезпечення заходів безпеки, пов'язаних із воєнним станом в Україні.

Дуальна освіта

Продовжили цього року роботу такі форми співпраці з підприємствами та організаціями Кривбасу як: проекти дуальної форми здобуття освіти кафедри гірничих машин і обладнання, спеціальність 133 «Галузеве машинобудування» – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти; кафедри збагачення корисних копалин і хімії, спеціальність 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Збагачення корисних копалин», другий (магістерський) рівень вищої освіти.

Запроваджено новий проєкт дуальної форми здобуття освіти кафедрою технології машинобудування за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Ще однією особливістю цього року є завершення роботи Університету у проєкті «Нова Фабрика» на замовлення ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який стартував 01.10.2021 року. У ньому взяли участь **108** студентів із **6** спеціальностей (131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 136 «Металургія», 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 174 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 184 «Гірництво»). Завершили навчання **48** здобувачів освіти, які 26 липня 2023 року отримали від підприємства диплом фахівця зі спеціалізацією по виробництву залізорудних обкотишів.

У 2023 році розпочався проєкт «Нова Фабрика 2.0». Участь беруть **36** студентів із **6** спеціальностей, а саме: Прикладна механіка – 5, Галузеве

машинобудування – 4, Металургія – 7, Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка – 11, Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2, Гірництво» – 7), а також 11 викладачів із 5 кафедр Університету: Електромеханіки, Автоматизації, комп'ютерних наук і технологій, Промислового, цивільного і міського будівництва, Відкритих гірничих робіт, Металургії чорних металів і ливарного виробництва.

3.5. Ліцензування та акредитація освітньої діяльності

Згідно з затвердженим графіком акредитації освітніх програм, які заплановані на 2023–2024 навчальний рік (загалом 41 освітня програма), на сьогодні пройшли акредитацію за другим (магістерським) рівнем:

Таблиця 3.8

№ з/п	Назва ОПП	Рівень вищої освіти	Акредитовано	Умовно акредитовано
1.	131 Прикладна механіка	Магістр	акредитовано	
2.	274 Автомобільний транспорт	Магістр	акредитовано	
3.	123 Комп'ютерна інженерія	Магістр		умовно
	184 Гірництво			
4.	ОПП «Шахтне і підземне будівництво»	Магістр	акредитовано	
5.	ОПП «Відкриті гірничі роботи»	Магістр	акредитовано	
6.	ОПП «Маркшейдерська справа»	Магістр	акредитовано	
7.	ОПП «Збагачення корисних копалин»	Магістр	акредитовано	
8.	ОПП «Підземна розробка родовищ корисних копалин»	Магістр	акредитовано	
	136 Металургія			
9.	ОПП «Металургія чорних металів»	Магістр	акредитовано	
10.	ОПП «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів»	Магістр	акредитовано	
	192 Будівництво			
11.	ОПП «Промислове і цивільне будівництво»	Магістр	акредитовано	
12.	ОПП «Технологія будівельних конструкцій, виробів та матеріалів»	Магістр		умовно
	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка			
13.	ОПП «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»	Магістр	акредитовано	
14.	ОПП «Системи електропостачання промислових підприємств, міст та локальних об'єктів»	Магістр	акредитовано	

№ з/п	Назва ОПП	Рівень вищої освіти	Акредитовано	Умовно акредитовано
15.	<i>ОПП «Електромеханічне обладнання енергосмних виробництв»</i>	Магістр	акредитовано	

Умовну акредитацію отримали дві ОПП: перша – з оцінками Е за двома критеріями, друга – за одним.

Але хочеться наголосити на якісному проходженні усіх етапів експертиз колективами трьох освітніх програм спеціальності 184 «Гірництво» (Збагачення корисних копалин, Відкриті гірничі роботи, Маркшейдерська справа), які отримали за одним з критеріїв оцінювання найвищі оцінки А (проєктування та цілі ОП, освітнє середовище та матеріальні ресурси).

Треба відзначити кваліфіковану колективну співпрацю всіх структурних підрозділів Університету, завдяки яким процес акредитації пройшов на достатньо високому рівні. Активна та професійна робота керівників центру забезпечення якості вищої освіти, навчально-методичного відділу, відділу міжнародних зав'язків, відділу кадрів, бібліотеки, юридичного відділу та бухгалтерії в підготовці до акредитації та в засіданнях фокус-груп надали вагомої підтримки групам забезпечення супроводу ОП.

Сертифікати про акредитацію вже наявні в Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності Єдиної державної електронної бази з питань освіти.

За результатами розгляду заяв Університету про переоформлення сертифікатів про акредитацію освітніх програм (16 грудня 2022 року Кабінет Міністрів України прийняв постанову №1392 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти») секретаріатом Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти було переоформлено сертифікати №4566, 2461, 1268, 3702 та видано нові – №№5754-5757 (ОП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (перший, другий, третій рівні вищої освіти), «Підприємництво та торгівля» (другий рівень вищої освіти)).

Нові сертифікати оприлюднено у вигляді електронних документів. Наразі очікуємо на отримання підтвердження про переоформлення сертифікату з ОП «Професійна освіта (Цифрові технології)».

На підставі п. 2 Постанови КМУ від 16.03.2022 р. №295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану» ухвалюється рішення про умовну (відкладену) акредитацію наступних освітніх програм за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти без проведення або з частковим проведенням акредитаційної експертизи: «Охорона праці»; «Інженерія програмного забезпечення»; «Право».

Неможливість проведення акредитації даних освітніх програм за повною процедурою викликана ушкодженнями корпусів та критичної інфраструктури Університету внаслідок ракетних ударів.

До МОН України Департаменту атестації кадрів вищої кваліфікації Університетом надіслано заяву щодо продовження строку дії сертифікатів про акредитацію спеціальностей/освітніх програм відповідно до пункту 1 тієї ж Постанови за наступними освітніми програмами:

Таблиця 3.9

№ з/п	Назва ОПП	Рівень вищої освіти
1.	192 Будівництво та цивільна інженерія	Бакалавр
2.	051 Економіка	Бакалавр
3.	073 Менеджмент	Бакалавр
4.	122 Комп'ютерні науки	Бакалавр
5.	133 Галузеве машинобудування	Бакалавр
6.	193 Геодезія та землеустрій	Бакалавр
7.	131 Прикладна механіка	Бакалавр
8.	274 Автомобільний транспорт	Бакалавр
9.	184 Гірництво	Бакалавр
10.	281 Публічне управління та адміністрування	Бакалавр
11.	051 Економіка	Магістр
12.	073 Менеджмент (Менеджмент організацій і бізнес-адміністрування)	Магістр

№ з/п	Назва ОПП	Рівень вищої освіти
13.	103 Науки про Землю (Геологія)	Магістр
14.	281 Публічне управління та адміністрування	Магістр
15.	133 Галузеве машинобудування (Гірничі та збагачувальні машини і обладнання)	Магістр
16.	193 Геодезія та землеустрій	Магістр
17.	121 Інженерія програмного забезпечення	Магістр

Наступні ОПП чекають процедур завантаження звітів самоаналізу згідно заявлених термінів (січень-травень 2024 року):

Таблиця 3.10

№ з/п	Назва освітньо-професійної програми	Рівень вищої освіти
1.	015 Професійна освіта (Енергетика, електротехніка та електромеханіка)	Бакалавр
2.	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.	Бакалавр

У 2023–2024 навчальному році продовжено роботу структурних підрозділів над **оновленням нормативної бази Університету**. Враховуючи рекомендації експертних груп та Галузових експертних рад НАЗЯВО щодо впровадження в навчальний процес нової нормативної документації, рішеннями Вченої ради Університету цього року затверджено:

- Положення про атестацію здобувачів вищої освіти;
- Положення про порядок визнання в Криворізькому національному університеті результатів навчання, отриманих в умовах неформальної освіти;
- Положення про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів закладів вищої освіти;
- нову форму силабусу освітнього компонента для внесення до Рекомендацій щодо розроблення навчально-методичного забезпечення дисциплін у Криворізькому національному університеті;
- зміни до Положення про професійний розвиток науково-педагогічних працівників Криворізького національного університету.

3.6. Реалізація принципів академічної доброчесності

Робота щодо впровадження принципів академічної доброчесності в Університеті, яку координує Центр забезпечення якості вищої освіти (далі – Центр), спрямована на проведення інформаційних заходів задля поширення академічної доброчесності.

Так, зокрема, упродовж 2023 року фахівцями Центру, спільно з директором бібліотеки, проведено цілу низку вебінарів для здобувачів освіти та викладачів на тему: «Академічна доброчесність як складова внутрішньої системи забезпечення якості освіти в Криворізькому національному університеті», інформаційна зустріч для аспірантів на тему: «Академічна доброчесність як цінність наукової діяльності», а також вебінар для студентів-першокурсників на тему: «Академічна доброчесність починається з тебе»;

- 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.

З метою вивчення думки науково-педагогічних працівників щодо реалізації принципів академічної доброчесності, було проведено анонімне анкетне опитування. Загалом було опитано 214 науково-педагогічних працівників.

Серед найбільш поширених причин прояву академічної недоброчесності в Університеті викладачі вказують:

- вільний доступ до продуктів інтелектуальної власності як серед студентів (вказали 62% опитаних), так і серед викладачів (37,9% опитаних);

- необхідність виконання великого обсягу письмових робіт/звітів (серед викладачів – 58,3%, майже 42% серед студентів);
- відсутність інтересу до тем письмових робіт (73 викладача, 80,2% визнали, що саме серед студентів);
- відсутність покарання за плагіат (серед викладачів – 45,3%, майже 55% серед студентів);
- відсутність культури академічної доброчесності (серед викладачів – 40,4%, майже 60% серед студентів);
- відсутність знань та навичок застосування принципів академічної доброчесності робіт (72 викладача, 72% визнали, що саме серед студентів);
- неспроможність забезпечити належні умови для проведення наукових досліджень (59 викладачів, 60,8% визнали, що саме серед викладачів).

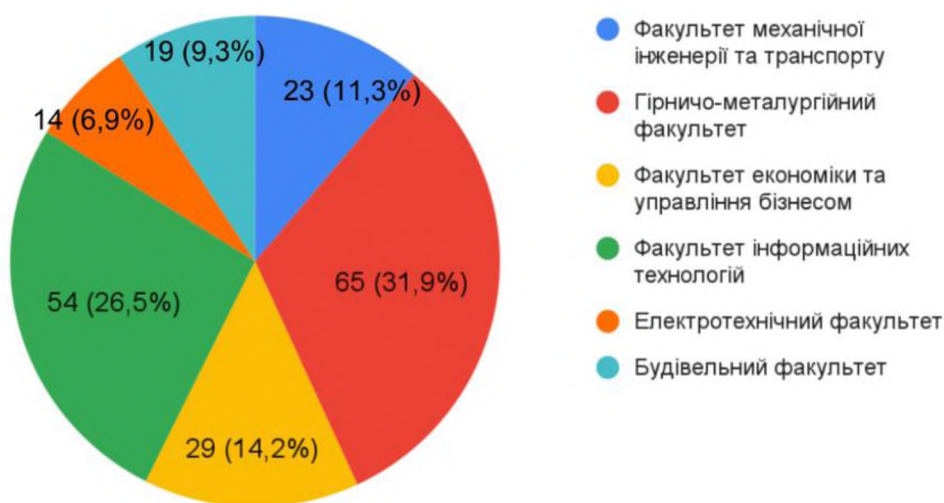


Рис. 3.9. Анонімне анкетне опитування науково-педагогічних працівників

Під час перевірки бакалаврських робіт у червні 2023 року було захищено, а також вчасно і коректно перевірено на наявність плагіату 428 бакалаврських робіт. 134 здобувача здавали атестаційні екзамени на здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

У грудні 2023 року було перевірено та захищено 574 магістерські роботи. 11 здобувачів здавали атестаційні екзамени на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Під час червневої та грудневої перевірки не було жодної роботи, де виявлено маніпуляції чи будь-які спроби приховати запозичення.

Одним із принципів дотримання академічної доброчесності викладачами є якісна підготовка та проведення навчальних занять, оскільки саме від цього залежить успіх освітньої діяльності та розвиток системи вищої освіти загалом.

Відповідно до графіку проведення відкритих занять упродовж жовтня-листопада 2023 року фахівцями Центру було відвідано та здійснено аналіз рівня викладання 32 відкритих заняття. Проте, не було можливості відвідати та оцінити 15 відкритих занять або через відсутність посилання, або відсутність викладача за наданим посиланням, або через повітряну тривогу.

Загалом варто відзначити, що теми та зміст відвіданих занять відповідали програмним вимогам. Науково-теоретичний та методичний рівень організації й проведення відкритих занять задовольняли вимоги до форм організації навчання у вищій школі.

Професійний рівень викладачів, ступінь вільного володіння матеріалу, що викладається, спостерігається у 78,1% на високому рівні, 6,3% на середньому та 15,6% на низькому рівні.

Під час проведення занять викладачі дотримувалися основних дидактичних принципів, а саме: науковості і доступності, систематичності і послідовності, зв'язку теорії з практикою тощо.

Зокрема, науковий рівень лекції (зв'язок змісту навчального матеріалу з сучасними дослідженнями) продемонструвало 78,1% викладачів на високому рівні. А методологічний рівень (логічність викладу змісту навчального матеріалу, доступність викладання) виявлено у 75% викладачів на високому рівні.

Важливо зазначити, що великого значення викладачі надають встановленню суб'єкт-суб'єктної взаємодії у навчальному процесі підготовки сучасних фахівців. Для цього у 40,6% викладачів переважно використовували проблемні запитання, залучали студентів до умовисновків тощо. Такі прийоми, водночас, сприяли управлінню увагою студентів, а також мотивували їх бути уважними під час заняття.

Окрім того, задля підвищення рівня обізнаності всіх учасників освітньо-наукової діяльності в Університеті з питань академічної доброчесності рекомендуємо систематизоване проведення вебінарів з дотримання принципів академічної доброчесності. А також проводити моніторинг щодо випадків порушення академічної доброчесності всіх учасників освітньо-наукової діяльності в Університеті та оприлюднювати відкриті звіти (результати) щодо рівня дотримання принципів академічної доброчесності в Університеті.

3.7. Кадрове забезпечення освітнього процесу: професійний розвиток науково-педагогічних працівників; показники ефективності підготовки науково-педагогічних кадрів через аспірантуру і докторантуру; видання підручників, посібників, науково-методичної літератури

Склад науково-педагогічного потенціалу Університету наведено в табл. 3.11.

Таблиця 3.11

Якісні параметри кадрового забезпечення освітнього процесу в 2021–2023 рр.

№ з/п	Назви показників	2021	2022	2023
1.	Кількість кафедр	34	32	30
2.	Кількість випускових кафедр	29	29	27
3.	Кількість науково-педагогічних працівників (штатних), осіб	311	274	259
4.	Кількість науково-педагогічних працівників (сумісників), осіб	13	14	25

№ з/п	Назви показників	2021	2022	2023
5.	Кількість докторів наук, професорів (штатних), осіб	54	46	39
6.	Кількість докторів наук, професорів (сумісників)	5	3	7
7.	Кількість кандидатів наук, доцентів (штатних)	192	170	164
8.	Кількість кандидатів наук, доцентів (сумісників)	6	7	10
9.	Кількість кафедр, які очолюють доктори наук, професори	22	19	17
10.	Кількість випускових кафедр, які очолюють доктори наук, професори	20	19	17

Контрактами завідувачів кафедр запроваджено систему ключових показників ефективності, а саме:

– до контрактів завідувачів: кафедри промислового, цивільного і міського будівництва Олександра Волового, кафедри теплогазоводопостачання, водовідведення і вентиляції Олександра Паливоди, кафедри технології будівельних виробів матеріалів і конструкцій Олександра Шишкіна, кафедри будівельних геотехнологій Бориса Андрєєва, кафедри маркшейдерії Олександра Долгих, кафедри охорони праці та цивільної безпеки Олександра Лапшина, кафедри збагачення корисних копалин і хімії Тетяни Олійник, кафедри металургії чорних металів і ливарного виробництва Сергія Савельєва, кафедри електричної інженерії Олега Сінчука, кафедри теплоенергетики Олега Замицького, кафедри електромеханіки Станіслава Толмачова, кафедри обліку, оподаткування, публічного управління та адміністрування Вікторії Адамовської, кафедри менеджменту та адміністрування Лариси Варави, кафедри економіки, організації та управління підприємствами Альони Шахно, кафедри права Валерія Юсупова, кафедри комп'ютерних систем і мереж Андрія Купіна, кафедри моделювання та програмного забезпечення Андрія Стрюка, кафедри професійної та соціально-гуманітарної освіти Світлани Хоцкіної, кафедри фізичного виховання Ігоря Послушного, кафедри гірничих машин і обладнання Андрія

Хруцького, кафедри автомобільного транспорту Юрія Монастирського, кафедри технології машинобудування Василя Нечаєва додатковою угодою №1 від 01.05.2023 р. додано другий розділ «Цільові показники діяльності»;

– контрактами, які підписувалися 01.11.2023 р. із завідувачами: кафедри іноземних мов Надією Голівер, кафедри вищої математики та фізики Іваном Максимовим, кафедри відкритих гірничих робіт Сергієм Жуковим, кафедри підземної розробки корисних копалин Михайлом Федьком, кафедри фінансів суб'єктів господарювання та інноваційного розвитку Рітою Короленко, кафедри автоматизації, комп'ютерних наук і технологій Сергієм Рубаном, кафедри геодезії Володимиром Перегудовим, деканом будівельного факультету Дмитром Попругою, директором ВСП «Гірничо-електромеханічний фаховий коледж Криворізького національного університету» Віктором Горшковим були враховані «Цільові показники діяльності».

Професійний розвиток науково-педагогічних працівників

Важливим компонентом системи внутрішнього забезпечення якості освіти в Університеті є безперервне вдосконалення професійних і особистісних компетентностей науково-педагогічного, педагогічного та керівного персоналу.

62 науково-педагогічних працівників Університету підвищили кваліфікацію в першому півріччі поточного навчального року.

Результати підвищення кваліфікації викладачами Університету надано в табл. 3.12.

Таблиця 3.12

Кафедра	ПІБ викладачів, що проходили підвищення кваліфікації	Місце підвищення кваліфікації	Підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти
Відкритих гірничих робіт	Слободянюк В.К. Луценко С.О. Жуков С.О.	ДП «ДП «Кривбаспроект»	

Кафедра	ПБ викладачів, що проходили підвищення кваліфікації	Місце підвищення кваліфікації	Підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти
	Федоренко С.О. Єрмоєнко Г.І.	ПАТ ПВК «Кривбасвибухпром»	
Моделювання і програмного забезпечення	Козиков А.В. Шамрай О.В. Смолянський П.С. Карабут Н.О.	Криворізький державний педагогічний університет	
Права	Юсупов В.А.	Одеська юридична академія	
Геології і екології	Демченко О.С.	Державна наукова установа «МорГеоЕкоЦентр»	
Електричної інженерії	Сьомочкін А.Б. Кальмус Д.О.	ТОВ «НВК Криворіжелектромонтаж» НВО «Ракурс»	
Професійної та соціально- гуманітарної освіти			Кадол О.М. Шурупова К.В. Ткачук В.В. Ланова І.В. Тарасова О.В.
Іноземних мов			Шалацька Г.М.
Комп'ютерних систем та мереж			Кумченко Ю.О. Сьомочкіна С.В.
Автоматизації, комп'ютерних наук і технологій			Попов С.О. Маринич І.А. Рубан С.А. Бурнасов П.В. Тронь В.В. Тиханська А.М.
Фізичного виховання	Муратова О.П.	Криворізький державний педагогічний університет	
Автомобільного транспорту			Почужевський О.Д.
Технології машинобудування	Мельниченко Н.П. Бугай Л.А. Кляцький В.І.	ДП «ДП Кривбаспроект» ТОВ «НБС Технологія» ТОВ «НБС Технологія»	
Вищої математики та фізики	Ткаченко Г.І.	Криворізький державний педагогічний університет	

Кафедра	ПІБ викладачів, що проходили підвищення кваліфікації	Місце підвищення кваліфікації	Підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти
Промислового, цивільного і міського будівництва	Тімченко Р.О.	Придніпровська академія будівництва та архітектури	
Будівельних геотехнологій			Платформа Prometheus: Андреев Б.М. Кононенко В.В. Козаріз В.Я. Хворост В.В. ТОВ Академія Цифрового розвитку: Козаріз В.Я. Хворост В.В.
Електромеханіки	Ільченко О.В. Данилейко О.К.	ТОВ «ТРЕІ-Україна» ТОВ «ТРЕІ-Україна»	
	Сулима Т.С. Хоцкіна С.М. Максимов І.І. Короленко Р.В. Варава Л.М. Тарасова О.В. Кутова Н.Г. Федотов В.О. Бугра А.В. Бондар О.В. Кравцова Д.Ю. Реброва С.В. Рязанцев А.О. Цивінда Н.І. Пашкова І.О. Ткачук В.В. Ртищев С.А. Єлізаров І.Г. Микольченко В.С. Ушаткіна С.О.	ДЗВО «Університет менеджменту освіти»	

Результати, наведені в таблиці, демонструють зацікавленість працівників Університету до пропонованих платформ та пропозицій професійного розвитку в умовах неформальної освіти. Близько 40% з них використали можливість накопичувальної системи підвищення саме в

неформальній освіті. Багато викладачів задля саморозвитку перевищили мінімально необхідну кількість кредитів і відобразили в індивідуальних планах набагато більш ніж 180 годин, рекомендованих на 5 років роботи нормативними документами.

В умовах воєнного стану усе частіше використовується можливість дистанційної участі в програмах не лише вдосконалення знань специфіки конкретної промислової галузі, а й удосконалення знань психолого-педагогічної, організаційно-управлінської діяльності, освоєння новітніх інформаційно-комунікаційних технологій, активних та інтерактивних методів навчання.

У першому півріччі 2023–2024 навчального року – лише 12 викладачів коледжів вдосконалювали свою професійну підготовку шляхом поглиблення та розширення знань, формування нових професійних компетентностей.

Наступна таблиця відображає рівень задіяних кафедр Університету в даному процесі.

Таблиця 3.13

Стажування викладачів коледжів у 2023–2024 н.р.

№ з/п	Назва кафедри	Кількість стажувальників 2023-2024 н.р.	Кількість стажувальників 2022-2023 н.р.	Кількість стажувальників 2021-2022 н.р.
1.	Електромеханіки	1	3	9
2.	Підземної розробки родовищ корисних копалин	3	3	5
3.	Маркшейдерії	1	5	2
4.	Геодезії		2	8
5.	Автоматизації, комп'ютерних наук і технологій	1	2	-
6.	Гірничих машин та обладнання	1	3	13
7.	Відкритих гірничих робіт	2	4	4
8.	Обліку, оподаткування, публічного управління та адміністрування		3	1

№ з/п	Назва кафедри	Кількість стажувальників 2023-2024 н.р.	Кількість стажувальників 2022-2023 н.р.	Кількість стажувальників 2021-2022 н.р.
9.	Моделювання програмного забезпечення		1	4
10.	Автомобільного транспорту		14	9
11.	Фізичного виховання		7	9
12.	Технології машинобудування		14	8
13.	Професійної та соціально-гуманітарної освіти	2	19	10
14.	Теплоенергетики		3	2
15.	Електропостачання та енергетичного менеджменту		3	4
16.	Вищої математики та фізики		4	11
17.	Геології і прикладної мінералогії		2	1
18.	Охорони праці та цивільної безпеки		9	6
19.	Автоматизованих електромеханічних систем у промисловості та транспорті		1	2
20.	Металургії чорних металів та ливарного виробництва		-	1
21.	Будівельних виробів, матеріалів та конструкцій		-	2
22.	Промислового, цивільного та міського будівництва		5	2
23.	Менеджмент і адміністрування		3	3
24.	Економіки, організації та управління підприємствами		11	6
25.	Фінансів суб'єктів господарювання та інноваційного розвитку		1	2
26.	Іноземних мов		3	2
27.	Права		-	1
28.	Навчально-методичний відділ		-	2
29.	Комп'ютерних систем та мереж		20	1

№ з/п	Назва кафедри	Кількість стажувальників 2023-2024 н.р.	Кількість стажувальників 2022-2023 н.р.	Кількість стажувальників 2021-2022 н.р.
30.	Екології		1	1
31.	Бібліотека	1	4	-
32.	Збагачення корисних копалин і хімії		4	-
33.	Технології будівельних виробів, матеріалів та конструкцій		2	-
	Всього	12	157	137

Наразі йде апробація та підготовка алгоритму процедур проходження атестації педагогічних працівників коледжів згідно з новим Положенням, затвердженим наказом МОН України від 09 вересня 2023 року №805, відповідно до якого повноваження акредитаційної комісії 2 рівня покладено на Університет.

Основним із завдань Центру безперервної освіти Університету є підвищення кваліфікації працівників підприємств, організацій, установ з питань зростання рівня їх фахової майстерності, психолого-педагогічної компетентності як викладачів в умовах виробництва, розвитку лідерських, комунікативних, організаторських здібностей.

Університет має досвід підвищення кваліфікації фахівців не тільки в стінах навчального закладу, а й безпосередньо на підприємствах і не лише в нашому місті, а й в інших регіонах України.

**ДОСВІД СПІВПРАЦІ
КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ЩОДО НАДАННЯ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ
з підвищення кваліфікації кадрів на підприємствах**



Рис. 3.10. Підвищення кваліфікації кадрів на підприємствах

Центром безперервної освіти Університету, згідно з замовленнями підприємств, у 2023 році проведено підвищення кваліфікації:

- керівних уповноважених працівників ПрАТ «Полтавський ГЗК» за програмою «Теорія й технологія виробництва та використання залізрудних обкотишів» – 39 осіб;
- персоналу, який залучається до професійного навчання на виробництві ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за програмою «Основи психолого-педагогічного мінімуму» – 60 осіб.

По завершенню навчання 98 осіб отримали свідоцтва встановленого зразка про підвищення кваліфікації.

Чисельність слухачів, курсів підвищення кваліфікації за роками надано на рис. 3.11.



Рис. 3.11. Чисельність слухачів курсів підвищення кваліфікації

28 грудня 2022 року в межах реалізації грантової програми ЄС Erasmus+ KA2 CBHE «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання / UTTERLY» (№619227-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-CBHE-JP) на базі Центру безперервної освіти Університету створено *Ed-Hub розвитку викладацької майстерності та освітніх інновацій*.

Викладачами Університету розроблено та розміщено на платформі проєкту (<https://utterly.education>) курси, спрямовані на розвиток компетентностей науково-педагогічних працівників відповідно до професійного стандарту на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти»:

- Методика організації навчального процесу в закладах вищої освіти (канд. пед. наук, доцент Тетяна Сулима, 1 кредит ECTS);
- Психологічні основи викладацької діяльності. Психологія особистості викладача (канд. псих. наук, доцент Олена Тарасова, 1 кредит ECTS);
- Цифрові технології в освіті (канд. техн. наук, доцент Іван Музика, канд. техн. наук, доцент Юліан Григор'єв, 1 кредит ECTS);

– Специфіка викладання фахових дисциплін англійською мовою (канд. пед. наук Людмила Костіна, 1 кредит ECTS);

– Основи ефективної презентації проєктів для викладачів (обґрунтування та пітчінг) (канд. екон. наук, доцент Ірина Завсєгдашня, 1 кредит ECTS).

З 14 жовтня по 30 листопада 2023 року в дистанційному форматі підвищення кваліфікації пройшли 58 науково-педагогічних працівників нашого Університету та інших закладів вищої освіти України.

Показники ефективності підготовки науково-педагогічних кадрів через аспірантуру та 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 10 спеціальностями (9 мають акредитацію), докторів наук – із 6 спеціальностей.

На сьогодні в докторантурі Університету готують дисертації 3 докторанти з технічних наук.

За звітний період захищено 5 дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії в разових спеціалізованих вчених радах.

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

Видання підручників, посібників, науково-методичної літератури

У 2023 році науково-педагогічними працівниками Університету видано:

- підручник – 1;
- навчальних посібників – 8;
- монографій – 11;
- навчально-методичних вказівок – 45.

Таблиця 3.14

Перелік видань затверджених до друку Вченою радою Університету в 2023 році

Видання	Автор, назва
Підручник	«Безпека праці в гірництві» (автори: Лапшин О.Є., Лапшин О.О., Худик М.В., Шаповалов В.А.).
Навчальний посібник	«Інтелектуальні системи електропостачання» (автори: Касаткіна І.В. (КНУ), Бойко С.М. (НУ «Запорізька політехніка»), Жуков О.А. (Вінницький НУ)).
	«Моніторинг і діагностика електромеханічних об'єктів» (автори: Чорний О.П., Зачепа Ю.В., Титюк В.К., Чорна О.А., Курляк П.О.).
	«Економіка: магістерський курс» (автори: Шахно А.Ю., Короленко О.Б., Астаф'єва К.О., Рябікіна Н.І., Поліщук І.Г., Кутова Н.Г., Рябікіна К.Г., Бондарчук О.М., Юхименко П.І., Голівер Н.О., Ільченко В.О.; за ред. Шахно А.Ю., Короленко О.Б.).
	«Джерела живлення, накопичення електричної енергії та альтернативні енергоресурси для транспортних засобів» (автори: Касаткіна І.В. (КНУ), Бойко С.М. (НУ «Запорізька політехніка»), Вишневецький С.Я. (Вінницький національний технічний університет)).
	«Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка» (автори: Єчкало Ю.В., Ткачук В.В.).
	«Менеджмент. Фахова підготовка магістра» (автори: за ред. Варави Л.М. та Афанасьєва Є.В.).
	«Основи енергетичної грамотності та енергозбереження» (автори: Толмачов С.Т., Ільченко О.В., Бондаревський С.Л., Власенко В.А.; за заг. ред. проф. Толмачова С.Т.).
	«Контрольні питання, задачі і тести з енергозбереження та енергоефективності» (автори: Толмачов С.Т., Ільченко О.В., Власенко В.А.; за ред. Толмачова С.Т.).
Монографія	«Аналіз і прийняття рішень для зміцнення економічної безпеки (у сферах обліку, оподаткування, маркетингу, фінансів, менеджменту трудових ресурсів та публічного управління на рівні підприємств, регіонів, держави)» (за заг. ред. Нусінова В.Я. та Міщук Є.В.).
	«Формування енергоорієнтованих пускових характеристик синхронного електропривода вентиляторів головного

Видання	Автор, назва
	провітрювання шахт» (автори: Пересунько І.І., Сінчук І.О.).
	«Енергоефективна система електропостачання територіально віддалених споживачів електричної енергії гірничо-збагачувальних комбінатів» (автори: Сінчук І.О., Дозоренко О.В.).
	«Енергоефективне функціонування та керування режимами споживання електроенергії приймачами з напругою живлення до 1000 В залізрудних шахт» (автори: Кобеляцький Д.В.; під ред. Сінчука О.М.).
	«Аспекти впровадження інтелектуальних систем керування на об'єктах інфраструктури, енергетики та транспорту» (автори: Бойко С.М. (НУ «Запорізька політехніка»), Касаткіна І.В., Берідзе Т.М. (КНУ), Жуков О.А. (Вінницький національний університет), Ножнова М.О. (Національний авіаційний університет)).
	«Використання мобільних ІКТ у процесі підготовки педагогів професійної освіти» (автори: Ткачук В.В., Єчкало Ю.В., Хоцкіна С.М. (КНУ), Хоцкіна В.Б. (ДУЕТ), Гладченко О.В. (Державний податковий ун-т), Гладир Я.С. (КНУ)).
	«Аспекти розбудови сучасних систем керування засобами підвищення якості електричної енергії в розподільчих мережах залізрудних підприємств» (автори: Котякова М.Г.; під ред. Сінчука І.О.).
	«Аспекти побудови сучасних систем керування засобами підвищення якості електричної енергії в розподільчих мережах залізрудних підприємств» (автори: Котякова М.Г.; за ред. Сінчука І.О.).
	«Маневрове управління режимами електроспоживання приймачами дільничних підземних підстанцій залізрудних шахт» (автори: Кобеляцький Д.В.; за ред. Сінчука О.М.).
	«Operating models of mining enterprises. Condition, problems» (автори: Дозоренко О.В., Пересунько І.І., Федотов В.О., Михайленко О.Ю. (КНУ), Пироженко А.В. (ДУЕТ); за ред. Сінчука О.М.).
	«Energy-efficient system of power supply of remote consumers of mining and concentration plants» (автори: Сінчук І.О., Дозоренко О.В., Барановська М.Л., Замицький О.В. (КНУ), Поліщук П.І. (ВП «Локомотивне депо «Одеса-Сортувальна»); за ред. Сінчука О.М.).

IV. НАУКОВО-ДОСЛІДНА, ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА МІЖНАРОДНЕ НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Наукову діяльність в Університеті здійснюють дослідницькі підрозділи, які включають науково-дослідну частину, науково-дослідний гірничорудний інститут та науково-дослідний інститут безпеки праці та екології в гірничорудній і металургійній промисловості, які плідно співпрацюють з закладами вищої освіти, науково-дослідними та проектно-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».

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; підвищення ефективності освіти; технічний аудит та реконструкція промислових будівель.

Відповідно до плану наукової діяльності Університету у 2023 році було виконано держбюджетних науково-дослідних робіт на суму 2977,7 тис. грн.

До науково-дослідних робіт (далі – НДР), які виконані коштом державного бюджету, належать:

– НДР «Дослідження та науково-практичне обґрунтування технологічних засобів управління якістю сировини при видобутку руд на глибоких горизонтах». Сума фінансування 922,84 тис. грн. Науковий керівник – доктор технічних наук, професор Микола Ступнік. Об’єктом комерціалізації науково-дослідної роботи є технологічні засоби управління якістю сировини при видобутку залізних руд на глибоких горизонтах з урахуванням гірничотехнічних і гірничо-геологічних факторів.

– НДР «Дослідження закономірностей та обґрунтування методів підвищення ефективності процесу магнітної сепарації залізної руди із застосуванням ультразвукових технологій». Сума фінансування 489,62 тис. грн. Науковий керівник – доктор технічних наук, професор Володимир Моркун. Об’єктом комерціалізації науково-дослідної роботи є встановлені закономірності впливу технологічних факторів на ефективність магнітної сепарації та вдосконалення збагачувального процесу у якому застосовуються ультразвукові технології для вилучення сировини, яка містить корисний компонент.

– НДР «Підвищення ефективності процесів згущення та дешламації продуктів збагачення залізної руди на основі ультразвукових технологій». Сума фінансування 1122,64 тис. грн. Науковий керівник – Олександра Сердюк, асистент кафедри автоматизації, комп’ютерних наук та технологій. Об’єктом комерціалізації науково-дослідної роботи є технологія гравітаційного гідравлічного збагачення в дешламаторах залізорудної сировини з використанням комплексного застосування ультразвукових та магнітних впливів.

До науково-дослідних робіт, які виконані відповідно до завдань перспективного плану розвитку закладу вищої освіти МОН України належать держбюджетні роботи:

– НДР «Розробка технологій переходу з техногенно-деструктивних, екологічно небезпечних технологій видобутку магнетитових кварцитів відкритим способом на ресурсозберігаючі та екологічно безпечні технології

відкрито підземного та підземного видобутку залізорудної сировини». Сума фінансування 191,25 тис. грн. Науковий керівник – доктор технічних наук, професор Всеволод Калініченко. Об'єктом комерціалізації науково-дослідної роботи є розробка безпечних і ефективних технологій видобутку залізорудної сировини на глибоких горизонтах з урахування негативного впливу технології розробки залізорудної сировини відкритим способом, які ведуться у зоні впливу підземних робіт.

– НДР «Дослідження можливостей використання методу рою часток для оптимізації конфігурації включення автономних джерел живлення». Сума фінансування 191,25 тис. грн. Науковий керівник – доктор технічних наук, професор Олег Сінчук. Об'єктом комерціалізації науково-дослідної роботи є інтелектуальна електроенергетична система підприємств гірничо-металургійної галузі на базі взаємопов'язаних мікроенергетичних мереж з функціями кібербезпеки.

– НДР «Оцінка впливу розробки залізорудних родовищ Кривбасу на зміни природних властивостей геологічного середовища з метою визначення зон екологічного ризику». Сума фінансування 60,1 тис. грн. Науковий керівник – кандидат геологічних наук, доцент Віталій Харитонов. Об'єктом комерціалізації науково-дослідної роботи є методичні основи визначення об'єктів гірничо-металургійного комплексу на антропогенні геодинамічні чинники природного і техногенного характеру у гірничовидобувних регіонах.

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 зарубіжжя.

Відповідно до плану наукової діяльності у 2023 році виконувались госпдоговірні НДР. Загальна сума надходжень від госпдоговірної діяльності Університету склала 15935,60 тис. грн. (2022 рік – 13588,65 тис. грн). Зростання фінансування склало 17,27%

Відповідно по науково-дослідним підрозділам:

- по науково-дослідному гірничорудному інституту, сума надходжень склала 7893,65 тис. грн. (2022 рік – 6960,52 тис. грн. Зростання фінансування склало 13,40%
- по науково-дослідній частині, сума надходжень склала 5469,13 тис. грн. (2022 рік – 3747,89 тис. грн). Зростання фінансування склало 45,9%
- по науково-дослідному інституту безпеки праці та екології в гірничорудній і металургійній промисловості, сума надходжень склала 2572,81 тис. грн. (2022 рік – 2880,23 тис. грн). Зниження фінансування склало 11,9%.

Науково-дослідною частиною Університету виконувались НДР, які направлені на розв’язання задач, що стоять перед промисловими підприємствами Криворізького залізничного басейну. Було укладено з підприємствами 29 договорів на виконання НДР, на загальну суму 6798,26 тис. грн. Виконані дослідження впливу мінеральних форм заліза на параметри збагачення залізної руди з метою розробки рекомендацій щодо покращення виробничого процесу Полтавського гірничо-збагачувального комбінату. Виконувались дослідження витратних характеристик мереж припливних вентиляційних систем захисних споруд (сховищ). Виконані інструментальні обстеження та паспортизація будівель та споруд ПРАТ «ІНГЗК». Розроблені рекомендації класифікації хвостів магнітної сепарації по граничній крупності у період весна – осінь – зима при будівництві залізничної колії ПРАТ «ІНГЗК». Розроблені організаційно-технічні заходи з виготовлення верхнього будівництва колії на слабій основі, а також способи посилення слабкої основи при будівництві та ремонті залізничної колії. Зроблено вибір та обґрунтування програмно-апаратних засобів геофізичного методу контролю вмісту заліза загального та магнітного у вибухових свердловинах. Здійснено обстеження та оцінка ступеня стійкості ділянки схилу водоймища, з метою безпечного виконання будівельних робіт.

Виконаний науковий супровід пошуково-оцінювальних, геологорозвідувальних, дослідно-промислових кам'яновугільних проєктів китайської компанії «ШОУНЕНГ». Виконані дослідження процесу руху земної поверхні у зоні впливу гірничих робіт шахти ПРАТ «ЦГЗК». Здійснено обстеження і переатестація технічного стану будівельних конструкцій будівель і споруд АТ «Кривбасзалізрудком», розроблені рекомендації з продовження термінів їх експлуатації, видані дефектні відомості на всі складові елементи із зазначенням переліку виконання ремонтних робіт. Надані послуги з проведення випробування канатів шахтних підйомних установок відповідно до вимог «Єдиних правил безпеки при розробці рудних, нерудних і розсипних родовищ підземним способом».

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

- *гірничо-металургійний факультет*: керівники науково-дослідних робіт д-р геолог-мінерал. наук, професор Олександр Плотніков, д-р техн. наук, професор Тетяна Олійник і канд. техн. наук, доц. Олександр Долгіх. Укладено договорів на виконання НДР у 2023 році на суму 3739,94 тис. грн;

- *будівельний факультет*: керівники науково-дослідних робіт канд. техн. наук, професор Олександр Валовой, канд. техн. наук, доц. Олександр Паливода, канд. техн. наук, доц. Олександр Єрьоменко. Укладено договорів на виконання НДР у 2023 році на суму 596,9 тис. грн;

- *науково-дослідна лабораторія будівельних конструкцій, обстеження і паспортизації будівель і споруд*: керівник науково-дослідних робіт канд. техн. наук, доц. Євген Іванов. Укладено договорів на виконання НДР у 2023 році на 684,76 тис. грн;

- *канатно-випробувальна станція*: керівник науково-дослідних робіт канд. техн. наук, доц. Василь Хворост. Укладено договорів на виконання НДР у 2023 році на суму 516,29 тис. грн;

– науково-дослідна частина: д-р техн. наук, проф. Дмитро Бровко, старший дослідник Олексій Черкасов. Укладено договорів на виконання НДР у 2023 році на суму 1260,35 тис. грн.

Науково-дослідним гірничорудним інститутом Криворізького національного університету у 2023 році було укладено з підприємствами 23 договори на виконання науково-дослідних робіт, на загальну суму – 9 952,964 тис. грн з ПДВ. Перехідних договорів на суму – 1 111,384 грн з ПДВ. Загальна вартість на 2023 рік – 11064,34 тис. грн з ПДВ.

Дослідження виконували наступні наукові структурні підрозділи:
Лабораторія проектування, планування та технології гірничих робіт і комплексів

Керівник НДР – доктор техн. наук, професор Вадим Щокін. Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт – 2 190,00 тис. грн.

Відповідно до рішень Ради екологічного планування при Управлінні екології виконкому Криворізької міської ради та з метою реалізації заходів Міської програми розв’язання екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища, та в рамках договору з ПРАТ «Північний ГЗК» у 2023 році науковці інституту виконали завершальний етап проекту з розробки, розгляду та впровадження нових технологій з пилоподавлення поверхонь хвостосховищ. На цьому етапі проводився моніторинг, продовж 3-х місяців, обробленої гуматовим реагентом поверхні карт хвостосховища предмет стійкості до впливу атмосферних опадів, вітрової ерозії, механічних пошкоджень. Головними висновками та практичною цінністю проведеного моніторингу поверхні – фіксація відсутності пиління на сухих картах хвостосховищ, незначні у процентному співвідношенні значення вологопоглинання та стійка структура захисного шару поверхні обробленої реагентом. Наукова новизна успішно виконаної науково-дослідної роботи полягає у розроблених універсальних комплексних

показниках оцінки ефективності застосування реагентів для пілозв'язування на поверхнях що пилять та методиках проведення досліджень.

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. Спостереження виконувались методами природного імпульсного електромагнітного поля Землі (ПЕМПЗ) за результатами яких, отримані нові знання щодо геодинамічного стану породного масиву в районі селища Жуківка у 2023 році, що дозволяють визначитись з впровадженням заходів з недопущення техногенних аварій.

Також науковцями лабораторії у 2023 році були проведені щорічні роботи по інструментальним спостереженням за зрушенням гірничих порід та земної поверхні шахтоуправління ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». У рамках виконання робіт згідно з договором були проведені весняна та осіння серії інструментальних спостережень по профільних лініях, метою яких є контроль розвитку процесу зрушення масиву гірничих порід і земної поверхні, і стану об'єктів, що охороняються, в гірничому відводі Шахтоуправління з підземного видобутку руди ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Для досягнення поставленої мети були вирішені наступні завдання: виконані інструментальні спостереження за розвитком процесу зрушення в лежачому і висячому боків покладу; визначені фактичні величини вертикальних зсувів (осідань), швидкостей вертикальних зсувів, вертикальних деформацій інтервалів між реперами, горизонтальних деформацій інтервалів між реперами, горизонтальних зсувів реперів; відбудовані межі зон зрушення; визначені кутові параметри процесу зрушення; визначені деформації земної поверхні в районі об'єктів, що потрапляють в зону зрушення.

Практичний результат інструментальних спостережень полягає у визначенні фактичної деформації земної поверхні, положення меж зон зрушення, прослідкувати динаміку розвитку процесу зрушення та розв'язувати питання, пов'язані з безпечним використанням площ, що підробляються, та об'єктів, що охороняються.

Керівник НДР – провід. наук. співроб., канд. техн. наук Людмила Штанько. Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт – 3056,27 тис. грн.

У ході виконання науково-дослідної роботи з визначення геологічної будови, фізико-механічних властивостей та структурних особливостей масиву та визначення граничних кутів укосу бортів та уступів кар'єрів на замовлення ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», було проведено збір, систематизацію та аналіз вихідної інженерно-геологічної інформації щодо геологічної будови й умов експлуатації Валявкінського та Новокриворізького родовищ залізистих кварцитів. Проведено відбір представницьких зразків гірських порід родовищ для подальшого визначення фізико-механічних параметрів (властивостей) гірських порід для різних уступів кар'єрів (кута внутрішнього тертя, зчеплення, об'ємної ваги, модуля Юнга та коефіцієнта Пуассона, міцності за шкалою проф. Протод'яконова) в умовах лабораторії.

На підставі отриманих фізико-механічних параметрів (властивостей) гірських порід визначено максимально допустимі кути нахилу бортів, уступів та груп уступів кар'єрів в тій їх частині, яка ще не досягла кінцевого (проектного) положення їх відпрацювання. Ці кути відрізняються від проектних у бік їх збільшення. На основі визначених максимально допустимих кутів нахилу бортів, уступів та груп уступів кар'єрів була виконана оптимізація затвердженого контуру відпрацювання кар'єрів, метою якої було корегування проектного положення бортів кар'єру була з дотриманням умови збереження визначеної, у проекті, що діє транспортної системи з використанням наявного на даний час у кар'єрі гірничого обладнання. Оптимізація затвердженого проектного положення бортів

кар'єру виконувалась або шляхом збільшення кута укосу зведеного уступу до максимально нормативного значення, або шляхом зменшення ширини запобіжних берм до розміру мінімально нормативної величини (встановлюється відповідно до НПАОП 0.00-1.24-10 «Правила безпеки при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом»).

Результати виконаної науково-дослідної роботи дозволяють отримати практичні результати – додаткові обсяги видобутку залізорудної сировини по кожному з кар'єрів, які збільшують проєктні показники видобутку на 5-18 %.

Для замовника ТОВ «РУДОМАЙН» виконано коригування проєкту «Рекультивация порушених земель шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у зв'язку зі зменшення обсягів робіт з рекультивациі. Задачі коригування проєкту полягали в: уточненні площ ділянок, що підлягають гірничотехнічній та біологічній рекультивациі; виготовленні оновлених креслень ситуаційного плану робіт з рекультивациі; коригуванні обсягів робіт з гірничотехнічної та біологічно рекультивациі; коригуванні технологічної частини проєкту з врахуванням зміни умов рекультивациі; перерахунку зайнятості техніки й потреб у матеріальному забезпеченні проведення гірничотехнічного та біологічного етапів рекультивациі; коригуванні затвердженої частини пояснювальної записки проєкту; коригуванні креслень та текстової частини робочої документації проєкту згідно з вимогами сучасних нормативно-правових актів України; корегуванні календарного плану проведення усіх етапів робіт з рекультивациі. Відкоригований проєкт узгоджено зі службами замовника.

Підставою для виконання робіт з рекультивациі 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 2023 рік, згідно з яким передбачено проведення біологічної рекультивациі 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.

Для замовника АТ «Кривбасзалізрудком» проведені дослідження з надання висновку щодо безпечного ведення робіт, експлуатації будівель, споруд та природних об'єктів, що знаходяться в зонах впливу від підземних гірничих робіт шахт: «Тернівська», «Козацька», «Покровська», «Криворізька». У процесі виконання роботи визначено можливі місця та форми зсуву в полях шахт, 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, який має практичний результат, про безпечне ведення робіт, експлуатації будівель, інженерних споруд та природних об'єктів, що знаходяться в зонах зсуву земної поверхні від впливу підземних гірничих робіт шахт АТ «Кривбасзалізрудком» у 2024 році.

Керівник НДР – старший дослідник, канд. техн. наук Ігор Баранов.
Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт – 80,00 тис. грн.

Наукову-дослідну роботу з розрахунку призми можливого обвалення для ярусу гірничотехнічної рекультивації виконано за замовленням ТОВ «РУДОМАЙН». Для виконання гірничотехнічної рекультивації досліджувалась можливість відсипки відвального ярусу висотою 5 м, 10 м, 20 м, 30 м та 40 м. При цьому формування тіла ярусу може бути з наступних окремих видів розкритих порід: скельні зруйновані гірські породи; сланці та глина (наноси). Також відсипання ярусу гірничотехнічної рекультивації можливо з суміші вище наведених видів гірських порід у їх співвідношенні 1:1:1 відповідно. Розрахунок призми можливого обвалення ярусу

гірничотехнічної рекультивації виконувався за двох умов: при відсутності зчеплення гірських порід при формуванні ярусу, та при наявності зчеплення гірських порід. Враховувався коефіцієнт запасу стійкості, який становив: для зруйнованих скельних порід – 1,2; для сланців – 1,25; для глини – 1,3 та для суміші гірських порід – 1,25. У розрахунки вводився коефіцієнт послаблення, який становив: для зруйнованих скельних порід – 0,3; для сланців – 0,3; для глини – 0,6 та для суміші гірських порід – 0,45. Цим коефіцієнтом намагалися врахувати перехід гірських порід від їх стану в масиві в стан сипучого середовища. В результаті проведених досліджень отримано практичний результат, який полягає в тому, що при умові відсутності зчеплення гірських порід ширина призми обвалення при формуванні ярусу скельними зруйнованими породами може складати до 18,3 м. При формуванні ярусу: сланцями – до 16,6 м; глиною – до 21,7 м і сумішшю гірських порід – до 17,3 м. В умовах наявності зчеплення гірських порід ширина призми обвалення при формуванні ярусу: скельними зруйнованими породами – до 7,1 м; сланцями – до 7,0 м; глиною – до 17,8 м і сумішшю гірських порід – до 8,7 м. На підставі результатів проведених досліджень запропоновано схему бульдозерного відвалоутворення розкривних порід. За цією схемою передбачається складування розглянутих типів розкривних порід і їх суміші з доставкою цих порід автомобільним транспортом. Принципової відмінності у схемі та технології бульдозерного відвалоутворення при складуванні того чи іншого типу, або суміші розкривних порід немає. Відмінність буде лише у параметрах ярусу, який буде формуватися з того чи іншого типу, або суміші розкривних порід виходячи з їх фізико-механічних властивостей.

Лабораторія управління вибухом і гірничої сейсміки

**Керівник НДР – завідувач лабораторії, канд. фіз-мат. наук
Анастасія Здещиц. Загальна вартість укладених договорів на виконання
науково-дослідних робіт – 1 664, 776 тис. грн.**

Щорічно науковцями лабораторії управління вибухом і гірничої сейсміки на гірничодобувних підприємствах Кривбасу проводиться моніторинг величин сейсмічних коливань та ударних повітряних хвиль при виконанні масових вибухів.

Для замовника ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проведені сейсмостереження під час масових вибухів на кар'єрах №2-біс та №3 та визначено їх вплив на житлові забудови, соціально-культурні споруди та геологічні пам'ятки природи. Проаналізовано отримані осцилограми сейсмічних коливань та ударно-повітряних хвиль з метою коригування параметрів буровибухових робіт і покращення сейсмічної безпеки в місті.

У рамках моніторингу на межі санітарно-захисної зони Шахтоуправління ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», проводились вимірювання сейсмічних коливань від проведення технологічних вибухів та динамічного впливу роботи технічного обладнання шахтоуправління на навколишнє середовище, житлові будинки, будівлі та споруди. Ступінь небезпеки впливу гірничих робіт на будівлі та споруди визначалась інтенсивністю вимушених коливань, спектральними характеристиками хвильової картини струсів ґрунту, міцністю і динамічними характеристиками споруд, залежними від конструктивних особливостей, якістю будівництва, динамічними властивостями ґрунту в основі фундаменту й характером взаємодії ґрунту і споруд. Встановлено, що впроваджені сейсмобезпечні параметри вибуху під час робіт сприяли безпечному рівню впливу вібрацій на об'єкти цивільного та соціального призначення, розташовані поблизу меж санітарно-захисної зони шахтоуправління ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Згідно з договором із замовником ПРАТ «ПівнігЗК» були виконані основні технічні рішення, а саме: обстеження ситуації в межах гірничих відводів кар'єрів та прилеглих селищних територій; аналіз структурно-тектонічних особливостей масиву гірських порід з формуванням висновків щодо можливих наслідків деструктивного впливу вибухових робіт на прибортовий масив; проведення сейсмічних вимірювань рівня дії сейсмічних

коливань та ударних повітряних хвиль під час проведення масових вибухів (з урахуванням впливу вибухів негабариту) на Першотравневому, Ганнівському кар'єрі та на промислових і житлових об'єктах за заявкою замовника.

З метою виявлення негативних проявів і прогнозу аварійних ситуацій, були виконані моніторинги сейсмічних параметрів та спектральних показників під час гірничих робіт на шахтах АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ». Практичний результат інструментальних спостережень дозволив визначити фактичні значення деструктивного впливу вібрацій від дробарок ККД-500 і КСД-2200 на надшахтну споруду копра ствола шахти «Покровська».

Під час виконання моніторингових робіт для ТОВ «РУДОМАЙН» співробітниками лабораторії управління вибухом і гірничої сейсміки було встановлено зв'язок між структурно-тектонічними особливостями гірського масиву і тривалістю загасання сейсмовибухових хвиль під час проведення масових вибухів на кар'єрі «Південний» в районі Карнаватки.

Лабораторія контролю й оцінки стану шахтних стволів

Керівник НДР - завідувач лабораторії Чепурний Володимир Іванович. Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт – 2983,3 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 комплексні інструментальні обстеження технічного стану стволів «В-4» шахти «Гігант-Глибока» ПРАТ «ЦГЗК», шахти Кірова-Клітьова, «Східна», №1 ім. Артема ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», стволів "Похилий" шахти №9/10 та "Допоміжний 2" шахти №14/15 АТ "Марганецький ГЗК", вертикальних стволів "Північний", "Південний", "Сліпий" та "РЕ-5" Інгульської шахти 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». Практичним результатом роботи є визначення формування і розвитку техногенних та природних процесів для виявлення своєчасних ознак небезпечних деформувань шляхом моніторингу геодинамічного стану породного масиву. При реалізації науково-дослідної роботи виконані 2 серії польових геофізичних інструментальних досліджень геодинамічного стану породного масиву проммайданчика шахти ім. Орджонікідзе та об'єктів промислово-цивільного будівництва, та 2 серії підземних геофізичних інструментальних досліджень геодинамічного стану породного масиву, прилеглого до шахтного ствола ім. Орджонікідзе та камеральна обробка отриманих результатів. В результаті проведених в межах гірничого відводу шахти ім. Орджонікідзе ПРАТ "ЦГЗК" інструментальних досліджень породного масиву визначено реальну картину змін його геодинамічного стану, та спрогнозовано подальший розвиток можливих порушень.

Керівник НДР – Ляш Сергій Іванович. Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт – 660,00 тис. грн.

Результатом виконаної для умов шахтоуправління ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», роботи отримано практичний результат у вигляді розроблених сучасних методичних рекомендацій щодо вибору паспортів кріплення гірничих виробок також обґрунтовані технічні можливості застосування імпорتنих металевих профілів визначених типорозмірів для заміни профілів вітчизняного виробництва типу СВП, а також обґрунтоване застосування легких міжрамних стяжок і замків кріплення на базі відповідних видів металевого прокату.

Лабораторія рудничної геології та геолого-економічних досліджень

Керівник НДР – завідувач відділу канд. геолог-мінералог наук Олена Грицай. Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт – 430,00 тис. грн.

Продовжилось співробітництво з ТОВ «ЦЕРН» в рамках проведення дослідження та розробки проектних 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» в рамках міської програми розв'язання екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016-2025 рр. Обсяг виконаних робіт містить: комплекс наземних геофізичних досліджень (геоелектромагнітні методи) рекогностувальне обстеження території, виявлення проявів небезпечних геологічних процесів, інструментальні дослідження геодинамічного стану породного масиву навколо відвалу 2 з метою визначення гідродинамічного стану порід наземними геофізичними методами для прогнозування можливого розвитку негативних геологічних процесів (зсувів) та впливу на водне середовище, камеральна обробка

матеріалів, побудова відповідних схематичних карт. Виконані роботи дозволили оцінити накопичений вплив природно-техногенних факторів на стан породного масиву, забруднення та міграцію підземних вод на територіях, що межують з техногенними об'єктами Інгулецького гірничо-збагачувального комбінату. Наземні геофізичні дослідження та аналіз інженерно-геологічних матеріалів свідчать, що на час проведення робіт, на територіях біля відвалу 2 мають розвиток процеси пластичних деформацій під впливом напружено-деформованого стану порід різної інтенсивності. Стабілізований на даний час стан привідвальної території, потребує періодичних моніторингових спостережень. На території прилеглий до відвалу 2, що діє виділяються окремі ділянки ущільнення та розущільнення осадових порід. На територіях біля хвостосховища та промділянки Інгулецького гірничозбагачувального комбінату різких змін глибин залягання, рівнів підземних вод не відбувається. Кількісний режим масиву підземних вод знаходиться в стабільному стані, і відповідає сучасним умовам експлуатації об'єктів ПРАТ «ІНГЗК» і дренажних споруд. На сучасний період на території досліджень спостерігаються такі процеси, як напружено-деформований стан породного масиву і забруднення підземних вод. Активізації процесів підтоплення, затоплення в межах території досліджень, не спостерігається. Практичний результат виконаної роботи - виявлення проявів небезпечних геологічних процесів, визначення гідродинамічного стану порід, прогнозування можливого розвитку негативних геологічних процесів (зсувів) та впливу на водне середовище.

Науково-дослідний інститут безпеки праці та екології в гірничорудній і металургійній промисловості Криворізького національного університету є головним з питань науково-технічного забезпечення охорони праці і навколишнього середовища, по стандартизації і 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.

Науково-дослідним інститутом безпеки праці та екології в гірничорудній і металургійній промисловості у 2023 році було укладено з підприємствами 25 договорів на виконання науково-дослідних робіт, на загальну суму – 3802,8 тис. грн з ПДВ. Перехідних договорів 2 на суму 37,2 тис. грн.

На умовах господарсько-договірної діяльності, інститут виконував науково-дослідні роботи 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 й 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-технічне супроводження підприємств гірничорудної галузі за вказаними напрямками здійснювали:

Лабораторія безпеки при видобуванні, переробці руд та гірничорятувальних робіт

Керівник НДР – канд. техн. наук Віталій Рясний. Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт 194,4 тис. грн.

У 2023 році лабораторія здійснювала свою наукову діяльність за двома напрямками.

За першим напрямком: на прохання гірничорудних підприємств Криворізького залізрудного басейну (АТ «Кривбасзалізрудком» ПРАТ «СУХА БАЛКА», ПРАТ «ЦГЗК», ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг») виконували НДДКР, пов'язану з розробленням універсального пристрою для відбору та контролю якісного складу повітря із приви́бійної частини підня́тєвих гірничих виробок під час їх проведення механізованим (з використанням монорейкових прохідницьких комплексів типу КПП різних модифікацій) способом. Ця робота є продовження аналогічної за призначенням та успішно виконаної у 2022 році НДДКР для умов проведення підня́тєвих гірничих виробок немеханізованим (тобто вручну) способом.

Станом на грудень поточного року (відповідно до календарних планів чинних госпдоговорів) такий обсяг робіт: розроблено технічне завдання (ТЗ) на НДДКР; розроблені технічна (структурна) та монтажна схеми пристрою з прив'язкою до монорейкових прохідницьких комплексів; розроблена робоча конструкторська та експлуатаційна документація (РКД та ЕД) на пристрій; розроблені програми та методики лабораторно-стендових, попередніх та приймальних випробувань пристрою; проведені аналітичні розрахунки провітрювання підня́тєвих гірничих виробок під час їх проведення з використанням монорейкових прохідницьких комплексів різних модифікацій; проведені лабораторно-стендові та попередні випробування пристрою.

Широкомасштабні приймальні випробування розробленої конструкції пристрою, який отримав шифр ПДКСП-КПП-90/120РВМ, згідно з підписаними з підприємствами-замовниками додатковими угодами, заплановані на І квартал 2024 року.

Практичний результат полягатиме в наступній передачі робочої конструкторської та експлуатаційної документації підприємствам-замовникам з метою масового впровадження пристроїв у виробництво.

Науковий результат виконаних робіт полягає в розробленні принципово нового в конструктивному відношенні пристрою для дистанційного відбору проб та оцінки якісного складу повітря із привибійної частини піднятєвих гірничих виробок під час їх проведення з використанням сучасних електронних газовимірювальних приладів.

За другим напрямком: відповідно до протокольного рішення Головного управління Держпраці у Дніпропетровській обл. від 03.03.2016 (нині Управління гірничого нагляду Південно-Східного міжрегіонального управління державної служби з питань праці) лабораторією виконано всебічний аналіз аварійності на гірничорудних підприємствах за 2022 рік та розроблені практичні рекомендації щодо їх попередження. Звіти про виконану роботу направлені на адресу всіх гірничорудних підприємств, що беруть участь у її частковому фінансуванні. Робота завершилася підписанням відповідних актів виконаних робіт підприємствами-замовниками (всього 6 підприємств).

Практичний результат полягає в подальшому підвищенні стану охорони праці та промислової безпеки на гірничорудних підприємствах, також ефективності та надійності дій гірничорятувальної служби.

Лабораторія безпеки вибухових робіт

Керівник НДР – канд. техн. наук Віталій Куроченко. Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт 96,0 тис. грн.

Для ПрАТ «Інтервибухпром» опрацьовано технічну документацію з підвищення ефективності показників призначення промислових вибухових речовин місцевого приготування з наданням висновків експертизи щодо безпечного їх виготовлення і застосування для видобутку залізної руди у Криворізькому залізорудному басейні та Полтавському ГЗК відповідно до вимог законодавчих та нормативно-правових актів з питань охорони праці та промислової безпеки.

Практичне значення виконаних робіт полягає у підвищенні ефективності вибухових робіт під час видобутку залізної руди, запобіганні аварійних ситуацій та виробничого травматизму.

Продовжено роботу з затвердження нових Правил охорони споруд і природних об'єктів від шкідливого впливу підземних гірничих робіт під час розробки залізорудних родовищ з обваленням руд і вміщуючих порід.

Практичне значення розроблених правил полягає в тому, що після введення їх в дію дозволить гірничорудним підприємствам Кривбасу розробляти ефективні заходи захисту споруд і природних об'єктів від шкідливого впливу ведення гірничих робіт на глибоких горизонтах.

Лабораторія промислової вентиляції та комплексного очищення повітря і викидів

Керівник НДР – канд. техн. наук Куроченко Віталій Михайлович.
Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт 79,2 тис. грн.

Для ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» опрацьовано заходи безпечного ведення гірничих робіт на кар'єрах №2-біс та №3 ГД. Практичне значення виконаної роботи полягає у тому, що в умовах воєнного стану підприємство буде мати можливість безпечно виконувати виробничу програму на 2024 рік з мінімальними значеннями технологічних параметрів.

Для гірничого цеху ПАТ «ПВП «Кривбасвибухпром» проведено обстеження параметрів мікроклімату та повітрообміну у приміщеннях сховищ складу ВМ «Північний». Практичне значення результатів роботи полягає у забезпеченні безпечних умов зберігання і підготовки вибухових матеріалів до використання на гірничорудних підприємствах.

Опрацьовано заходи що забезпечують безпечне виконання робіт з проведення підготовки напіввагонів під навантаження сипучих вантажів і відправлення в навантаженому стані залізничним транспортом на Інгулецькому гірничозбагачувальному комбінаті.

Лабораторія промислової екології

Керівник НДР – канд. техн. наук Єжов Владислав Вадимович.
Загальна вартість укладених договорів на виконання науково-дослідних робіт 3396,0 тис. грн.

У 2023 році лабораторія проводила екологічний аудит та інструментальні виміри параметрів викидів речовин, що забруднюють в атмосферне повітря, шумового навантаження на території житлових забудов, які розташовані у межі СЗЗ кар'єрів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ПРАТ «Кривий Ріг Цемент», ПРАТ «Інгулецький ГЗК», АТ «Південний ГЗК», ПРАТ «Північний ГЗК», ТОВ «Українська гірничодобувна компанія», ТОВ «РУДОМАЙН» та інші.

Лабораторія виконувала також роботу з Розробки показників емісії (питомі показники) речовин, що забруднюють при виконанні масових вибухів у кар'єрі ПРАТ «Інгулецький ГЗК».

Основними практичними результатами виконаних робіт є визначення фактичних обсягів речовин, що забруднюють атмосферне повітря для оптимізації платежів підприємствами до державного бюджету, дотримання параметрів масових вибухів у кар'єрах, що забезпечують нормований вміст шкідливих речовин у повітрі на межі санітарно захисних зон.

Наукове значення виконаних робіт полягає в розробці рекомендацій для зниження викидів речовин, що забруднюють атмосферне повітря при проведенні масових вибухів у кар'єрах гірничодобувних підприємств.

У складі інституту є також *аналітично-випробувальна лабораторія*. У 2023 році лабораторія регулярно проводила лабораторні та промислові інструментальні вимірювання для визначення концентрацій речовин, що забруднюють у викидах промислових підприємств. Вимірювання проводились за допомогою сучасних контрольно-вимірювальних засобів і приладів, для яких регулярно проводилась повірка в установах стандартметрології. На повірку цих засобів та приладів витратили 16824,0 грн.

Виконані дослідження та активне використання дослідницької бази Університету дозволив науковим і науково-педагогічним працівникам отримати 47 патентів України на нові технічні рішення. У 2022 році було отримано 44 патенти України. Зростання кількості патентів склало 6,81%.

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 та 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.

Сформована інтелектуальна база і нові знання отримані в процесі виконання науково-дослідних робіт дозволив ефективно їх використовувати науково-педагогічними працівниками в навчальному процесі для викладання дисциплін «Вступ до спеціальності», «Основи наукових досліджень», «Методи наукових досліджень» тощо, які наявні в навчальних планах усіх факультетів.

Рада молодих вчених

В Університеті функціонує рада молодих вчених (далі – РМВ). Головою Ради є кандидатка технічних наук, доцент Альона Паламар. Рада зареєстрована у Всеукраїнському Реєстрі Рад молодих вчених. На даний час в Університеті працює 32 науково-педагогічних працівників, які є молодими вченими віком до 35 років. Актив товариства молодих вчених постійно долучається до заходів і нарад під егідою департаменту освіти і науки облдержадміністрації, МОН України з питань пошуку шляхів оптимізації роботи та консолідації молодих науковців міста і області. З метою підвищення мотивації, розкриття наукового потенціалу молодих вчених та активізації їх науково-дослідної діяльності, що сприятиме збільшенню кількості наукових розробок молодих вчених та наукових публікацій у різноманітних виданнях, в тому числі тих, що входять до міжнародних наукометричних баз даних, Вченою радою Університету ухвалено рішення про проведення щорічного конкурсу «Кращий молодий вчений року Криворізького національного університету» (протокол №6 від 27.02.2020 року).

Диплом I ступеня – доценту кафедри відкритих гірничих робіт Юліану Григор'єву, кандидату технічних наук .

Диплом II ступеня – старшому викладачу кафедри моделювання і програмного забезпечення Дмитру Швецю.

Диплом III ступеня – асистенту кафедри моделювання та програмного забезпечення Андрію Гриценку, кандидату технічних наук.

За номінаціями «За наукові досягнення» та «За інтелектуальні досягнення» від Університету були відзначені молоді вчені: Володимир Сістук, Альона Паламар, Валерія Єрмоменко, Софія Осипенко.

12 січня 2023 року за участі ради молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України, а також ректорату, завідувача аспірантури та докторантури і РМВ Університету було проведено консультативно-дорадчу та інформаційно-комунікативну конференцію. Даний захід спрямований на підтримку молодих вчених, а саме аспірантів 1-го року навчання.

Метою даного заходу стало інформування щодо діяльності рад молодих вчених в нашій країні та Університеті, зокрема щодо діяльності наукових товариств студентів (курсантів, слухачів), аспірантів, докторантів і молодих вчених. Висвітлено в заході діяльність РМУ при МОН.

Проведена зустріч забезпечить аспірантів та молодих вчених Університету наступними інструментами:

- захист прав молодих вчених, їх волевиявлення в органах державної влади, підтримки наукової думки освітньої і наукової спільноти у національному та світовому просторі;
- комунікації між фізичними та юридичними особами з питань обміну і опрацювання інформації;
- міжнародного співробітництва в контексті побудови Європейського простору вищої освіти і наукових досліджень, який дозволяє нашим молодим науковцям бути в епіцентрі європейського і світового інформаційного простору.

З метою визнання досягнень молодих вчених України у різних галузях знань РМВ при МОН України було проведено щорічний конкурс «Молодий вчений року». Конкурс налічував 5 тематичних блоків, в які входять 100 різних номінацій. За показниками РМВ Університету посіла 3 місце.

РМВ Університету бере участь у регіональних зустрічах. У рамках регіональної зустрічі РМВ Дніпропетровщини, яка відбулась 9 червня 2023 року за підтримки Департаменту освіти і науки Дніпропетровської області та за участю молодих вчених ЗВО та НДІ Дніпропетровщини, а також представників РМВ при МОН України було обговорено нагальні щодо самореалізації молодих вчених та викликів, які постають перед ними в ході здійснення та впровадження наукової діяльності.

05 липня 2023 року, у рамках робочих зустрічей з молодими вченими Кривого Рогу до Криворізького національного університету з метою обміну досвідом, розв'язання робочих питань та обговорення майбутніх проєктів завітали представники РМВ Дніпропетровської області.

Міжнародне співробітництво

У 2023 році Університет підписав договори про співпрацю з Університетом прикладних наук Ландхуст (Німеччина), Університетом Пассау (Німеччина), Технічним університетом Любека (Німеччина), Зеленогурським університетом (Польща), Варшавською політехнікою (Польща). Студенти групи КІ-32м Кондрашов Д., Коробіцин Л., Кисельов Б. долучилися до проєкту професора з університету прикладних наук Ландхуст.

Студенти першого та другого курсів факультету інформаційних технологій приєдналися до курсів «Аналогова електроніка» та «Інформаційні системи» від технічного університету Любека.

У межах співробітництва викладачі кафедри Геодезії разом із магістрантом подали наукову статтю до журналу «Звіти за геодезії та геоінформатики», який публікується Варшавською політехнікою.

Було підписано партнерську угоду із чеською компанією «RCE systems» завдяки чому викладачі та студенти Університету отримали доступ до навчальної платформи «Data from sky» з можливістю доступу до відео аналітичних інструментів аналізу даних трафіку та новітнім тенденціям в транспортній інженерії.

Також було підписано угоди за програмою Erasmus+ (131, 171) з університетом Метрополія, Фінляндія та Ризьким технологічним університетом.

Реалізація цієї угоди надає можливість міжнародної академічної мобільності студентам та викладачам.

Факультети інформаційних технологій та механічної інженерії та транспорту підписали угоду з факультетом інженерних технологій Львовенського католицького університету, Бельгія угода надає можливість студентам зазначених факультетів долучитися до міжнародної академічної мобільності. Загальна кількість чинних угод станом на кінець 2023 року становить 30, серед партнерів університету країни: Бельгія, Польща, Фінляндія, Латвія, Німеччина, Чеська республіка, Азербайджан.

Участь у міжнародних програмах та проєктах

На кінець 2023 року успішно завершено міжнародні проєкти Erasmus+:

CYBPHYS «Розвиток практично орієнтованої студентоцентризованої освіти в області моделювання кіберфізичних систем» було успішно завершено у 2023 році. Ураховуючи результати проєкту було оновлено навчальні програми та розроблено нові.

UTTERLY «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання» (керівник Ірина Завсєгдашня) було успішно завершено у 2023 році. Результатом реалізації проєкту стало впровадження курсів для підвищення кваліфікації та персонального розвитку викладачів, розроблених учасниками проєкту.

Університет продовжує роботу над реалізацією проєктів Erasmus+:

SMART-PL (ERASMUS2027) – спрямований на впровадження моделі персоналізованого навчання на основі віртуального навчального середовища Intellectual Tutoring "Learning with No Limits". Учасники робочої групи взяли участь у координаційній зустрічі та навчальному візиті.

MOVEx (ERASMUS2027) – спрямований на організацію Virtual Exchange Program як платформи для професійної та міжкультурної взаємодії, завданнями якої є забезпечення високоякісних освітніх послуг, створення умов для розвитку навичок співпраці та спілкування молодих людей, розширення доступу до міжнародного навчання для кожного студента. Учасники проєкту взяли участь у тренінгах.

GreeDI-EU

Тривалість проєкту: 1 березня 2023 р. – 28 лютого 2026 р.

GreeDI-EU це трирічний проєкт спрямований на просування європейських цінностей для створення «зеленої» цифрової індустрії. Придатної для 21 століття. Шляхом формування світогляду. Цінностей та компетенцій у випускників технічних спеціальностей для постійного пошуку та впровадження екологічно чистих та високотехнічних продуктів та послуг на підприємствах України.

Мета проєкту – вдосконалення напрямів і форм співпраці та комунікації для всіх академічних учасників та представників роботодавців, громадських організацій та органів влади, підвищення кваліфікації викладацького складу для отримання навичок у сфері цифровізації та промислової трансформації в контексті європейської інтеграції.

Закордонні відрядження та участь у проєктах

Професор Володимир Нусінов проходив стажування на базі Кіпрського університету (м. Нікосія). Студенти факультетів механічної інженерії та транспорту та інформаційних технологій відвідали Кіпрський університет та долучилися до тренінгу в рамках проєкту SubPhys протягом двох тижнів.

Професорка Тетяна Олійник та доцент Людмила Скляр пройшли стажування у лабораторіях університету (Німеччина).

Задля виконання завдань проєкту SUBPHYS професор Юрій Монастирський та начальник відділу міжнародних зв'язків Світлана Костюк взяли участь у плановій зустрічі на базі Львівського католицького

університету (м. Брюгге, Бельгія) та у десемінаційній зустрічі партнерів проєкту в Ризькому технологічному університеті (м. Рига, Латвія).

Начальник відділу міжнародних зв'язків Світлана Костюк та доцент кафедри програмування моделювання і програмного забезпечення Олена Шамрай відвідали університет Метрополія (м. Хельсінки, Фінляндія) та долучилися до програми обміну персоналом у межах Erasmus+ Mobility Programme.

Провідний фахівець відділу міжнародних зв'язків, викладач кафедри іноземних мов Ольга Поляковська та доцент кафедри іноземних мов Тетяна Курбатова взяли участь у тренінгу від університету Аалтоо (м. Еespo, Фінляндія) у межах Erasmus+ Mobility Programme.

Для виконання завдань проєкту Utterly керівник Центру забезпечення якості вищої освіти Олена Тарасова та старший викладач кафедри моделювання та програмного забезпечення Нонна Шаповалова відвідали координаційну зустріч в університеті імені Вітовта Великого (м. Каунас, Латвія).

Головний співробітник науково-дослідної частини Олександр Плотніков пройшов стажування на базі компанії «ШОУНЕНГ Управління інвестиціями» (м. Аньшань, Китай).

Доцент кафедри Надія Голівер та начальник відділу міжнародних зв'язків Світлана Костюк взяли участь у навчальному візиті організованому в межах проєкту SNART-PL в м. Гент, Бельгія на базі Львовенського католицького університету, факультет інженерних технологій.

Завідувач відділу науково-технічної інформації науково-дослідної частини професор Дмитро Зубов пройшов стажування ТОВ «ULUT-SOFT» (Киргизстан).

Ректор університету Микола Ступнік відвідав зустрічі з представниками компаній LAMET CZECH, s.r.o. та US Steel Kosice для обговорення питань якості залізної руди під час виймання з глибинних шарів підземних родовищ та розбудови наукових та практичних стосунків.

Проректор з науково-педагогічної та виховної роботи Тетяна Сулима та начальник відділу міжнародних зв'язків Світлана Костюк взяли участь у тренінгах із партнерами консорціуму по проєкту MOVEx «Розробка моделі та Єдиного інформаційного простору програм віртуальних обмінів» у сфері мікрокредитування та проблемного навчання в університеті Вроцлавська політехніка (м. Вроцлав, Польща) та відвідали Таллінський технологічний університет (м. Таллін, Естонія) з метою продовження роботи над проєктом MOVEx.

Проректор з науково-педагогічної та виховної роботи Тетяна Сулима та начальник відділу міжнародних зв'язків Світлана Костюк взяли участь у десимінаційній зустрічі партнерів проєкту Utterly та звітували про виконану роботу та результати проєкту.

V. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЖАВНОГО МАЙНА

Протягом 2023 року керівництво Університету приділяло постійну 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 2023–2024 навчального року розпочався 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 фактично 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 ушкоджень зазнали будівлі Криворізького національного університету.

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 24 000,00 грн.

Таблиця 5.1

Інформація про пошкоджене нерухоме майно Університету

№ 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.	Будівля навчального корпусу №6	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11	Поточний ремонт (заміна скління)	47 101,00
2.	Прибудова навчально-лабораторного корпусу зі спортзалом	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11	Поточний ремонт (заміна скління)	41 221,00
3.	Будівля гуртожитку №3	Для тимчасового проживання	м. Кривий Ріг, вул. Героїв АТО, 34а	Поточний ремонт (заміна скління)	190 570,00
4.	Будівля гуртожитку №4	Для тимчасового проживання	м. Кривий Ріг, вул. Героїв АТО, 34б	Поточний ремонт (заміна скління)	21 717,00
5.	Головний корпус (А-4)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, просп. Гагаріна, 57	Поточний ремонт (заміна скління)	21 707,00
6.	Лабораторний корпус "А" (Б2-4)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, просп. Гагаріна, 57	Поточний ремонт (заміна скління)	27 260,00
7.	Лабораторний корпус "Б" (Б1-3)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, просп. Гагаріна, 57	Поточний ремонт (заміна скління)	40 426,00
8.	Будівля учбового корпусу №2 (А-2-3)	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Пушкіна, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	1 254 079,00
9.	Будівля учбового корпусу №3 (С-9)	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Пушкіна, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	804 802,00
10.	Лабораторія РАОП (Б-2)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, вул. Пушкіна, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	62 244,00

№ 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
11.	Лабораторія розробки родовищ корисних копалин (РРКК) (Г-1)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, вул. Пушкіна, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	27 360,00
12.	Лабораторія гірничого тиску №2 (Д-1)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, вул. Пушкіна, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	69 160,00
13.	Спорткомплекс (Е-1)	Наукова діяльність	м. Кривий Ріг, вул. Пушкіна, 37	Поточний ремонт (заміна скління)	7 030,00
14.	Будівля учбового корпусу №4 (А-5)	Для навчального процесу	м. Кривий Ріг, вул. Пушкіна, 44	Поточний ремонт (заміна скління)	202 160,00
					2 816 837,00

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 проїм 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 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 за адресою: м. Кривий Ріг вул. Пушкіна, 37», сума договору 97 700,00 грн.

Також для облаштування найпростішого укриття придбано:

- генератор бензиновий Hyundai HHY 7050F, 5,5/5,0кВт, 82,5 кг на суму 28 099,00 грн;
- ємність вертикальна харчова 300 л., 2 шт. на суму 6 600,00 грн;
- вода питна (5 л.), 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 засувок 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. Пушкіна, 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;
- очищення дворових каналізаційних мереж – гуртожиток №2 на суму 7 920,00 грн.

Для отримання акту готовності Університету до нового 2023–2024 навчального року були проведені лабораторно-інструментальні дослідження, а саме: проведено відбір проб питної води, освітленості, параметрів

мікроклімату та шумового навантаження в навчальних корпусах на загальну суму 10 909,20 грн.

Для реєстрації права власності об'єктів нерухомого майна проведено технічну інвентаризацію, виготовлено технічні паспорти на нерухоме майно: гуртожиток №3 по вул. Героїв АТО, 34^а та гуртожиток №4 по вул. Героїв АТО, 34^б на загальну суму 49 440,00 грн.

Здійснені заходи з енергозбереження будівель Університету:

- проведено державну перевірку 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 перевірки придбано 5 лічильників холодної води на суму 36 221,31 грн.

Для виконання Закону України «Про освіту» та «Про вищу освіту» придбано студентські квитки, залікові книжки, дипломи та свідоцтва про підвищення кваліфікації на загальну суму 120 065,20 грн.

Для забезпечення волейбольної команди Університету придбана спортивна форма на суму 17 400,00 грн.

Для проведення профорієнтаційних заходів придбано поліграфічної продукції на суму 105 830,00 грн.

Для виконання завдань і здійснення повноважень органів студентського самоврядування придбано спортінвентар (м'ячі, сітки, скакалка), меблі та музичні товари на суму 83 052,00 грн.

Для безперебійної роботи автотранспорту Університету:

- проведено страхування транспортних засобів на суму 7 841,00 грн;
- придбано бензин марок А-95 – 3800 л, А-92 – 2700 л на загальну суму 331 695,00 грн;
- придбані запасні частини на суму 52 340,00 грн та власними силами відремонтовано 3 транспортні засоби;

- придбані мастильні засоби на суму 14 517,00 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 контейнери 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 2023–2024 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 – 280 м;
- у навчальних корпусах та гуртожитку Університету замінено засувки, крани та змішувачі у кількості 84 шт.;

- проведено тинькувальні та малярні роботи аудиторного фонду та гуртожитку загальною площею 540 м²;
- перетирання, затирання швів шпаклівкою – 800 метрів.
- проведений ремонт м'якої покрівлі 45 м².

Для утримання матеріально-технічної бази Науково-дослідного інституту безпеки праці та екології виконано:

- проведено державну повірку приладів на суму 16824,00 грн;
- проведено державну повірку приладів обліку водопостачання та манометрів на суму 1132,00 грн;
- у зв'язку з непридатністю лічильників після проходження державної повірки придбано лічильник холодної води на суму 6 842,98 грн;
- проведене технічне обслуговування автомобіля на суму 51 503,32 грн;
- проведене технічне обслуговування комп'ютерної техніки на суму 3 964,00 грн;
- придбано бензин марки А-95 – 2 000 л на суму 102 060,00 грн;
- виконаний поточний ремонт покрівлі на суму 24 486,00 грн;
- проведено страхування транспортних засобів на суму 2423,00 грн.

Для утримання будівель і споруд Науково-дослідного гірничорудного інституту (НДГРІ) власними силами працівників інституту та підрядними організаціями протягом 2023 року виконані наступні ремонтні роботи:

- заміна електрообладнання (лампи, розетки, провід) на суму 1609,17 грн;
- заміна замків (навісні, накладні, врізні) на суму 1700,00 грн;
- ремонт дерев'яних рам (після вибухової хвилі) (саморізи, цвяхи, ДВП, 2,75×1,7) на суму 349,21 грн;
- заміна арматури для бачка (випускний клапан) на суму 142,00 грн;
- ремонт системи опалення (болти, гайки) на суму 279,01 грн;

– ремонт труб системи опалення Ø108 (труба, електроди) (виконано підрядною організацією) на суму 4089,00 грн.

VI. ДОТРИМАННЯ ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ ДІЯЛЬНОСТІ КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Юридична робота

За результатами роботи юридичного відділу протягом 2023 року:

- надано **3965** консультацій;
- стягнуто у судовому порядку **56733,19** грн заборгованості перед Університетом;
- стягнуто у досудовому порядку на підставі претензій **41152,40** грн заборгованості перед Університетом;
- здійснено супровід **34** судових справ;
- забезпечено розробку та підготовку до впровадження проєктів нормативних актів Університету, листування з установами, підприємствами, організаціями; відповіді на звернення громадян, запити про надання публічної інформації, адвокатські запити.

Антикорупційна діяльність

Протягом звітнього року в Університеті проведено ряд заходів, передбачених Антикорупційною програмою Університету на 2021–2023 рр., розроблено та затверджено Антикорупційну програму на 2024 рік, виконано План заходів по запобіганню та протидії корупції у Криворізькому національному університеті на 2023 рік.

Протягом 2023 року опрацьовано **132** звернення, виявлено та врегульовано 19 конфліктів інтересів.

Уповноваженим з антикорупційної діяльності постійно забезпечується надання консультаційної допомоги з дотримання вимог антикорупційного законодавства здобувачам вищої освіти, науково-педагогічним працівникам

та представникам адміністрації Університету. Здійснюється перевірка функціонування «Скриньок довіри».

З метою запобігання виникненню реального та/або потенційного конфлікту інтересів здійснюється надання актуалізованої інформації про роботу близьких осіб, які працюють в Університеті та для осіб, які приймаються на роботу.

Проводиться постійний контроль за діяльністю відокремлених структурних підрозділів Університету щодо виконання вимог антикорупційного законодавства.

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

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. У 2023 році було проведено навчання НПП та працівників господарчої частини з питань охорони праці та безпеки життєдіяльності. Укладено договір на використання експертно-правової системи «Система Експертус Охорона праці».

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.

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 укриттів фонду захисних споруд цивільного захисту до нового навчального року.

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

Фінансова діяльність

Протягом 2023 року в Університеті було здійснено одинадцять перевірок: 16.05.2023 р., 13.06.2023 р., 23.06.2023 р., 26.06.2023 р., 17.07.2023 р., 09.10.2023 р., 08.12.2023 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) – 10 перевірок. *Порушень не встановлено* (у деяких випадках рекомендовано надати інші довідки).

Позаплановий захід у формі перевірки з питань оплати праці в частині дотримання строків та першочерговості виплати заробітної плати. – Відділ з питань праці південного регіону управління інспекційної діяльності Південно-східного міжрегіонального управління Державної служби з питань праці. *Порушення встановлених строків виплати заробітної плати працівникам, а саме виплата додаткової оплачуваної відпустки учаснику ліквідації наслідків на ЧАЕС, яка фінансується коштом Управління*

соціального захисту населення виконкому Металургійної районної у місті Кривому Розі ради. Опрацьовані варіанти удосконалення організаційної роботи в Університеті.

Наведене вище свідчить, що колектив Університету попри проблеми обумовлені військовою агресією та воєнним станом, у звітному році у повному обсязі реалізував статутні положення діяльності Університету.

РЕКТОР



Микола СТУПНІК