

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Криворізького
національного університету
Микола СТУПНІК




УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ІНІЦІАТИВНИХ КАФЕДРАЛЬНИХ НАУКОВО - ДОСЛІДНИХ РОБІТ

які виконує Криворізький національний університет
за 2022 р.

1	2	3	4	6	7
№ з/п	Назва НДДКР Номер держресстрації Категорія роботи ІПБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
1	Дослідження полімерного композитного матеріалу для його застосування у гірничо-збагачувальному обладнанні Держресстрація № 0120U102269 Кравцова Д.Ю., к. ф-м. н., ст. викладач	НР/П-95-20	05.2020- 05.2022	1 етап (2021 рік): - аналіз та визначення перспективного конструкційного матеріалу для виготовлення деталей, що піддаються абразивному зношуванню; - отримання експериментальних фізико-механічних властивостей досліджуваного матеріалу; - рекомендації по вдосконаленню методики дослідження полімерних матеріалів. 2 етап (2022 рік): - технічні вимоги та рекомендації щодо можливостей застосування сучасного матеріалу	Машино-будування, гірництво

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
2	"Удосконалення фінансово-організаційного механізму забезпечення розвитку суб'єктів господарювання в пост-індустріальній економіці" Держреєстрація № 0119U002391 Зінченко Олена Антонівна, д.е.н., проф.	НР/Ф-91-19	05.2019 05.2022	І етап: Розробка методики ідентифікації ризику інноваційної діяльності підприємства з розподілом його фінансування на три частини: самострахування; передача ризику страховій компанії; нестрахові методи захисту. Методика аналізу нематеріальних активів підприємства. ІІ етап: Методика оцінки нематеріальних активів підприємства. Розробка комплексної моделі управління ризиками інноваційної діяльності підприємств на основі оптимального поєднання страхових і нестрахових методів з врахуванням реалій сучасної цифрової економіки. Розробка системи фінансування інноваційного потенціалу персоналу підприємства на основі вивчення вітчизняного і зарубіжного досвіду фінансування інноваційної діяльності підприємств. ІІІ етап: Аналіз сучасних тенденцій фінансової діяльності провідних підприємств світу, та розробка нових й удосконалення існуючих фінансових механізмів з метою впровадження в діяльність вітчизняних суб'єктів господарювання. Удосконалення фінансово-організаційного механізму забезпечення розвитку суб'єктів господарювання.	Суб'єкти господарювання. Навчальний процес.
3	- Дослідження ноосферних пізнавальних онтологій і ноо-гносеометрики епістемологічного зросту знань та створення освітніх ноо-технологій в гуманізованих НТ-практиках і логономосах ноосферного мислення та інноваційного навчання Держреєстрація № 0120U002165 Капіца Володимир Федорович, доктор філософських наук, професор	НР/Ф-96-20	01.2020- 12.2022	1 етап : Операційна модель освітньої ноо-технології (ОНТ), «Онтос – комунікативна навчальна реальність» (ОКНР) за стандартами раціональності ІКСР в ІССР. 2 етап: Програмуюча модель побудови структурної номонології епістемологічного руху знань в 5-и ступеневій гносеометриці ІНДІЦ(ЕК) і за ноосферною динамікою створення ноо-когнітивного ресурсу знань. 3 етап: Методика розробки епістесферного «дискурсу інтенційності» в стандарті ТКСР та в композитроні його трансформативно-конструктивної дії при реалізації освітніх ноо-технологій ОНТ(ЕК). Креативний синтез здібностей в структурі СІКР.	Промислові підприємства

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
4	Обґрунтування та вибір раціональних параметрів проміжних повітроохолоджувачів турбокомпресорів. Держреєстрація № 0120U002166 Замицький Олег Володимирович, д.т.н., професор.	НР/Ф-97-20	01.2020-12.2022	1 етап - принципова схема охолодження стисненого повітря між ступенями компресора; - нові залежності та закономірності процесів в турбокомпресорах за рахунок підвищення функціонування проміжних повітроохолоджувачів стисненого повітря. 2 етап - метод оцінки ефективності виробництва стиснутого повітря в турбокомпресорах; - математична модель термо- та гідродинамічних процесів контактних повітроохолоджувачів турбокомпресорів. 3 етап - лабораторні дослідження системи охолодження турбокомпресорів; - практичні рекомендації по застосуванню контактних повітроохолоджувачів стисненого повітря турбокомпресорів.	Теплоенергетика
5	Розроблення та впровадження інноваційних практик професійного розвитку викладачів іноземних мов у процесі інтернаціоналізації освіти. Держреєстрація № 0120U102545 Голівер Надія Олексіївна, к.п.н., доцент	НР/Ф-98-20	06.2020-06.2022	1 етап. принцип процесу інтернаціоналізації (міжнародний, вітчизняний, локальний контекст); методологія підходів до дослідження БІР викладачів кафедри іноземних мов у процесі інтернаціоналізації освіти; методи професійного розвитку викладачів кафедри іноземних мов; Інноваційна технологія безперервного професійного розвитку викладачів іноземних мов. 2 етап Упровадження Моделі професійного розвитку забезпечить: моніторинг якості викладання й оцінювання прогресу викладачів;	вища освіта

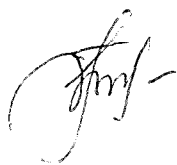
№ з/п	Назва НДЦКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
6	Вдосконалення конструкторсько-технологічної підготовки процесів проектування, виготовлення та ремонту деталей. Держреєстрація № 0121U109869 Кіяновський Микола Володимирович д.т.н., проф.	НР/П-100-21	01.2021-12.2022	01.2021-12.2021 Визначення проблемно-орієнтованої конфігурації САД систем для рішення типових задач конструкторсько-технологічної підготовки виробництва. Розробка пропозицій по формуванню інструментально-технологічних компонентів з розробкою методичних засад та рекомендацій по їх впровадженню. Одержання аналітичних та експериментальних залежностей, що дозволяють визначити напрями удосконалення параметрів процесів плазмово-механічної обробки та магнітно-абразивної обробки й діапазон їх змін. Подальший розвиток теорії експлуатації гірничо-металургійного обладнання з вдосконаленням технологічної підготовки ремонтного виробництва на основі системного підходу до комплексного характеру відновлення деталей технологічного обладнання 2. 01.2022-12.2022 Визначення проблемно-орієнтованої конфігурації САЕ систем для рішення типових задач конструкторсько-технологічної підготовки виробництва. Розробка пропозицій по формуванню інструментально-технологічних компонентів з розробкою методичних засад та рекомендацій по їх впровадженню. Створення та впровадження удосконаленого способу плазмово-механічної обробки важкооброблюваних сплавів та магнітно-абразивної обробки деталей складного профілю на базі наукового обґрунтування комплексу конструкторсько-технологічних пропозицій. Розроблення та вдосконалення технологічних процесів ремонту гірничо-металургійного обладнання.	Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника. науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
7	Дослідження фізичних властивостей залізних руд та продуктів їх збагачення Держреєстрація № 0120U105726 Цибулевський Ю.С., к.т.н	НР/П-99-21	01.2021-12.2022	1 етап (2021) Дослідження залежності вихідного сигналу ферозондового датчика від фізичних властивостей руди 2 етап (2022) Розробка пристрою для технологічної оцінки результатів подрібнювання залізної руди	Контроль розкриття мінералів на збагачувальних підприємствах гірничорудного комплексу.
8	Розробка теоретичних положень та практичних рішень по зменшенню енергоспоживності гірничорудних виробництв. Держреєстрація № 0121U110199 Сінчук Ігор Олегович, канд. техн. наук, доцент	НР/П-101-21	04.2021-12.2022	1 етап 04. 2021-12.2021 Теоретичні та статистичні дослідження 2 етап 01.01 2022-31.12.2022 Розробка та вдосконалення моделі і методики оцінювання та зменшення енергоспоживності гірничорудних підприємств	Гірничорудні підприємства, навчальний процес
9	«РОЗРОБКА ВІРТУАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ MOODLE ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ГІРНИХ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ» Держреєстрація № 0121U112845 Хруцький Андрій Олександрович, к.т.н. доц.	НР/Ф-102-21	01.09.21-31.12.23	I етап: – аналітичні матеріали, у яких зазначено шляхи створення віртуальних лабораторних стендів необхідна кількість та вид віртуальних лабораторних стендів відповідно з інженерними дисциплінами; – методика створення віртуальних лабораторних стендів для дистанційного навчання інженерів -механіків; – математичні моделі робочих процесів гірничого устаткування. II етап: віртуальні лабораторні комплекси з інженерних дисциплін; III етап: методичні вказівки з виконання лабораторних робіт з використанням віртуальних лабораторних комплексів; аналітичні матеріали, у яких зазначено шляхи подальшого удосконалення віртуалізації лабораторних комплексів при підготовці інженерів-механіків;	навчальний процес

№ з/п	Назва Н/ДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
10	Збільшення енергоефективності MICROGRID мереж шляхом автоматизації процесів керування на основі прогнозуючих нейро-нечітких моделей. Держреєстрація № 0121U109870 . Кузнєцов Денис Іванович, кандидат технічних наук, доцент.	НР/П-103-21	01.04.2021- 31.03.2023	1 етап (01.04.2021-01.04.2022): Визначено вплив використання нейро-нечітких моделей для прогнозування виробленої енергії засобами ДВЕ та спожитої електроприладами енергії. Комп'ютерні моделі ДВЕ. 2 етап (02.04.2022-31.03.2023): Методи прогнозування з використанням прогнозуючих нейро-нечітких моделей. Алгоритми функціонування інтелектуальної системи керування та контролю.	Потенційними замовниками є усі підприємства, які бажають використовувати альтернативні джерела енергії.
11	«ОПТИМІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВ» Держреєстрація № 0121U113054 Варава Лариса Миколаївна, доктор економічних наук, професор	НР/Ф-104-21	01.09.2021 – 31.08.2023	1 етап. Теоретико-методичні основи формування механізму управління інноваційно-інвестиційним розвитком підприємства. 2 етап. Удосконалення організаційно-економічного механізму управління інноваційно-інвестиційним розвитком підприємств	Промислові підприємства
12	Обліково-аналітичне та фінансово-економічне забезпечення економічної безпеки в умовах реформування публічного управління (рівень підприємств, регіонів, держави). Держреєстрація № 0122U200786 Мішук Євгенія Володимирівна, к.е.н., доцент	НР/Ф-105-22	01.09.22 - 31.08.24	1 етап 1 рік. Нові теоретичні підходи до обліково-аналітичного та фінансово-економічного забезпечення економічної безпеки в умовах реформування публічного управління 2 етап 2 рік. Удосконалений обліково-аналітичний інструментарій забезпечення економічної безпеки; удосконалені методичні підходи до фінансово-економічного забезпечення економічної безпеки. 3 етап 3 рік. Нові підходи до формування системи пріоритетних напрямів забезпечення економічної безпеки у післявоєнний період (рівень підприємств, регіонів, країни).	Діяльність органів публічної влади у сферах економічної безпеки, обліку, оподаткування, органи управління підприємств

№ з/п	Назва НДЦР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
13	Стратегічні напрями підвищення конкурентоспроможності підприємств в умовах інноваційно-інвестиційної моделі економіки. Держреєстрація № 0122U201285 Керівник: Альона Шахно, доктор економічних наук, доцент	НР/Ф-106-22	01.11.22 - 31.10.24	1 етап 2022 р.: Теоретично-методичні засади формування стратегічних напрямів підвищення конкурентоспроможності підприємств в умовах інноваційно-інвестиційної моделі економіки 2 етап 2023-2024 рр.: Дослідження конкурентоспроможності економіки підприємств крізь призму інноваційно-інвестиційної моделі економіки 3 етап 2025 р.: Формування інноваційно-інвестиційної стратегії, стратегічне управління інноваційним розвитком підприємств	Промислові підприємства
14	Дослідження, розробка, впровадження заходів та засобів з підвищення стресостійкості та безпеки праці працівників промислових підприємств. Держреєстрація № 0122U201284 Керівник: Лапшин О.С. д.т.н., проф.	НР/Ф-107-22	01.11.22 - 31.10.25	I етап: Аналітичні матеріали з оцінки умов праці, травматизму та професійних захворювань (2017-2022 рр.) робітників промислових підприємств ПрАТ Суха Балка та Філія "Вільногірський гірничо-металургійний комбінат" Акціонерного товариства "Об'єднана гірничо-хімічна компанія" II етап: Аналітичні матеріали та статистичні данні щодо стресових факторів для працівників, які зайняті на роботах зі шкідливими умовами праці. III етап: Аналітичні матеріали та методичні документи. (аналітичні довідки для відділів охорони праці ПрАТ Суха Балка та Філія "Вільногірський гірничо-металургійний комбінат" Акціонерного товариства "Об'єднана гірничо-хімічна компанія" за результатами аналізу травматизму та профзахворювань, рекомендації щодо вдосконалення умов праці.	гірничо-металургійні комбінати

Проректор з наукової роботи



Дмитро БРОВКО