



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Криворізького
національного університету

Ступнік

М.І. Ступнік

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ІНІЦІАТИВНИХ КАФЕДРАЛЬНИХ НАУКОВО - ДОСЛІДНИХ РОБІТ

які виконує Криворізький національний університет
з 01.01. 2020 р.

1	2	3	4	6	7
№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосуван ня.
ПРИКЛАДНІ НАУКОВО - ДОСЛІДНІ РОБОТИ					
3	"Підвищення ефективності маркшейдерського забезпечення гірничих робіт в глибоких залізрудних кар'єрах" Держреєстрація № 0118U006518 Федоренко П.Й. д.т.н., проф.	НР/П-83-18	09.2018- 02.2020	I етап: аналіз управління якісними показниками при розробці залізрудних родовищ. Оцінка і управління вмістом якісних показників магнетитових кварцитів. Методи інтерпретації для оцінки просторової мінливості вмісту якісних показників корисних копалин у масиві твердих балансово-промислових запасів. II етап. Теоретичне обґрунтування та методика дослідження технологічних процесів видобутку і переробки вмісту якісних показників корисних копалин. Обґрунтування мінімального об'єму складу усереднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізрудній масі.	Гірнична справа

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
4	«Аспекти теорії та практики оцінки електроенергетичної конкурентноспроможності залізрудних підприємств» Держреєстрація № 0118U006520 Сінчук І.О. к.т.н., доц.	НР/ПІ-84-18	09.2018-08.2020	І етап: Аналіз досліджень з оцінки та визначення напрямків пошуку методів і способів підвищення електроефективності залізрудних підприємств в напрямку їх конкурентноспроможності (застосування математичного апарату теорії ймовірності і математичної статистики, кореляційно-регресійні методи). ІІ етап: Провентивна оцінка і основні напрямки підвищення енергоефективності підземних залізрудних підприємств. Визначення ряду показників електроенергоефективності залізрудних підприємств (зміна електроспоживання в залежності від зміни чинників та вид зв'язку між функцією і факторами).	Гірнична справа
5	ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОЦЕСІВ ПРОЕКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИН» Держреєстрація № 0118U006690 Кіяновський М.В. д.т.н. проф.	НР/ПІ-86-19	01.2019-12.2020	І етап. Визначення вимог до термінів та вартості КТПВ в умовах ринкової економіки (досягнення потрібних бізнес-ефектів) 2. Обґрунтована методика дослідження й параметрів забезпечення якості КТПВ у всіх аспектах процесу. ІІ етап. 1. Методика оцінки ефективності впровадження комп'ютерних технологій в умовах та на прикладах регіонального машинобудування 2. Створення корпоративних систем керування проектною діяльністю та електронного документообігу підприємства, керування нормативно-довідковою інформацією. 3. Удосконалення сучасної концепції та методології КТПВ з застосуванням наскрізних 3D технологій, впровадження принципів CALS, PLM, PDM технологій. 4. Методика аналізу спеціалізованих програмних комплексів провідних розробників САПР машинобудування.	Машинобудування
6	"Розробка системи адаптивного контролю знань у фаховій підготовці бакалаврів з інженерії програмного забезпечення." Держреєстрація № 0119U002043 Шаповалова Нона Наїлевна.	НР/ПІ-89-19	03.2019-02.2020	І етап: теоретико-методичні основи використання принципів і основних алгоритмів технології адаптивного тестування. ІІ етап: упровадження системи адаптивного контролю знань у процес фахової підготовки бакалаврів за спеціальністю 121 – «Інженерія програмного забезпечення».	Навчальний процес

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ГПБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
7	Методи та засоби енергоефективного використання побутових відновлювальних джерел енергії в межах MicroGrid та SmartGrid мереж. Держреєстрація № 0119U002387 Кузнецов Денис Іванович, к.т.н., доцент.	НР/П-90-19	03.2019-02.2020	1 етап : метод прогнозування виробленої енергії побутовими ДВЕ та спосіб ідентифікації побутових приладів у електромережі. 2 етап: методика інтелектуальної системи керування та контролю побутових електроприладів на основі визначення та прогнозування значень роботи ДВЕ.	Підприємства гірничодобувної, збагачувальної та металургій
8	«СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПРОГРЕСИВНИМ РОЗВИТКОМ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЙ ЕКОНОМІЧНОГО ПРОСТОРУ» Держреєстрація № 0119U002389 Афанасьєв Євген Вікторович – д.еко.н., проф.	НР/П-92-19	03.2019-02.2020	1 етап.Методика щодо оцінювання рівня використання потенціалу підприємства на основі комплексних інтегрованих критеріїв. Організаційно-економічні вимоги щодо забезпечення системи управління прогресивним розвитком потенціалу підприємства. 2 етап.Методика ідентифікація можливостей і загроз конкурентоспроможності підприємств в умовах нестабільності зовнішнього середовища. Методика оцінки та прогнозування результатів реалізації стратегії управління прогресивним розвитком потенціалу підприємства.	Промислові підприємства
9	"Стратегічне управління функціональним потенціалом промислового підприємства" Держреєстрація № 0119U002386 Варава Лариса Миколаївна, д.е.н., проф.	НР/П-93-19	03.2019-02.2020	1 етап.Теоретико-методологічні основи формування функціонального потенціалу на сучасних промислових підприємствах та обґрунтування його складових. Методичні основи розробки функціональних стратегій та оцінки їх ефективності. 2 етап.Методика щодо формування організаційно-економічного механізму стратегічного управління функціональним потенціалом підприємства. Розробка критеріальних чинників для оцінки стратегічних результатів діяльності з урахуванням ефективності функціонального потенціалу промислового підприємства.	Промислові підприємства

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
10	"Удосконалення об'ємноструктурних перетворень в сталях при обробці металів тиском" Держреєстрація № 0119U003618 Губін Георгій Вікторович,	НР/П-94-19	10.2019-09.2020	I етап: Методи впливу режимів обтиснення при прокатуванні на внутрішню структуру металу. Методика розрахунку змiну об'єму осередку деформації в залежності від режиму обтиснення. II етап: Технологія прокатування листів, що забезпечує отримання необхідних властивостей металу. Методика визначення витрат енергій в залежності від режимів обробки. Методика визначення раціональних режимів обтиснення.	Металургія та машинобудування
11	ФУНДАМЕНТАЛЬНІ НАУКОВО - ДОСЛІДНІ РОБОТИ				
12	"Розробка конструктивних рішень з використання композитивних профілів при реконструкції радіакального каналізаційного відстійнику" Держреєстрація № 0118U000655 Валовой Олександр Іванович, канд. техн. наук, проф.	НР/Ф-82-18	09.2018-08.2021	I етап: систематизація існуючої нормативної бази з розрахунку та проектування будівельних конструкцій з використанням композитивних профілів. II етап: оптимізація відомостей про особливості роботи, навантажень та впливів на будівельні конструкції каналізаційного радіального відстійнику. III етап: отримання конструктивних рішень з заміни частини будівельних конструкцій каналізаційного радіального відстійнику конструкціями виготовленими з композитивних профілів.	Будівництво
13	"Дослідження стану безпеки праці та розробка заходів по зменшенню травматизму і професійних захворювань на основних підприємствах Кривбасу" Фундаментальна Держреєстрація № 0118U006515 Гурін Аркадій Олександрович д.т.н., проф.	НР/Ф-85-18	09.2018-08.2021	I Етап. Оцінка стану травматизма на основних підприємствах Кривбасу. II етап. Оцінка ризику професій. III етап. Рекомендації по зниженню травматизму та професійних захворювань на основних підприємствах кривбасу.	Гірництво

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
14	"Публічне управління та адміністрування у сферах обліку й оподаткування з урахуванням змін економічного стану суб'єктів господарювання" Фундаментальна Держреєстрація № 0118U006692 Іщенко Микола Іванович, д.е.н., професор	НР/Ф-87-19	01.2018 12.2021	1 етап 1 рік Систематизація сучасних підходів до публічного управління та адміністрування в сферах обліку і оподаткування з урахуванням впливу на економічний стан суб'єктів господарювання 2 етап 2 рік Удосконалення методичних підходів до обліку й оподаткування в контексті запропонованої концепції публічного управління та адміністрування 3 етап 3 рік Удосконалення методик оцінювання економічного стану суб'єктів господарювання	Суб'єкти господарювання. Навчальний процес.
15	"Формування інноваційно-інвестиційного потенціалу людиноцентричної моделі економіки." Фундаментальна Держреєстрація № 0119U002042 Шахно Альона Юріївна, кандидат економічних наук, доцент	НР/Ф-88-19	02.2019 12.2021	1 етап 2019 р.: виявлення ризиків і загроз формування та оцінки стану інноваційно-інвестиційного потенціалу. 2 етап 2020 р.: способи розрахунку факторної залежності; методичні рекомендації щодо формування інвестиційних потреб інноваційної спрямованості. 3 етап 2021 р.: методика оцінки інноваційно-інвестиційного потенціалу та розподілу інвестиційних ресурсів для розвитку людиноцентричної моделі економіки.	Промислові підприємства

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
16	"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	02.2019 12.2021	I 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. II 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. III етап: Аналіз сучасних тенденцій фінансової діяльності провідних підприємств світу, та розробка нових й удосконалення існуючих фінанс	Суб'єкти господарювання. Навчальний процес.
17	- Дослідження ноосферних пізнавальних онтологій і ноо-гносеометрики епістемологічного зросту знань та створення освітніх ноо-технологій в гуманізованих ІТ-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: Програмує модель побудови структурної номонології епістемологічного руху знань в 5-и ступеневій гносеометриці ІНДП(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.
18	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

Проректор з наукової роботи



В.С. Моркун