

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ДВНЗ " Криворізький
національний університет"

М.І. Ступнік



ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ІНІЦІАТИВНИХ КАФЕДРАЛЬНИХ НАУКОВО - ДОСЛІДНИХ РОБІТ

які виконує ДВНЗ «Криворізький національний університет»

у 2019 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 застосування.
ПРИКЛАДНІ НАУКОВО - ДОСЛІДНІ РОБОТИ					
1	"Оптимізація технологічних показників екскаваторно-автомобільних комплексів зарахунок розширення області використання кільцевого руху автосамоскидів" Держреєстрація № 0117U006056 Пижик М.М., доц. к.т.н.	НР/П-77-17	V. 2017 - V. 2019.	I етап: Нові технологічні схеми роботи екскаваторно-автомобільних комплексів глибоких залізрудних кар'єрів. II етап. Нові технологічні схеми кар'єрного транспорту, ефективність застосування яких підтверджується техніко-економічними розрахунками.	Будівництво
2	«Визначення характеристик базальнофібробетону та балок зі змішаним армуванням композитною базальтовою арматурою і металевою арматурою. Порівняння отриманих результатів для випадку використання традиційного бетону та бетону на дрібних заповнювачах з відходів збагачення залізних руд» Держреєстрація № 0117U001843 Валовой О.І., проф. к.т.н.	НР/П-78-17	V. 2017 - V. 2019.	1 етап (2017-2018) Виготовлення дослідних зразків та випробування зразків бетону і повнорозмірних балок. 2 етап (2017-18) Вплив часу на міцність базальтофібробетону.	Будівництво

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
3	"Дослідження, розрахунок і проектування будівель і споруд в складних інженерно-геологічних умовах, в тому числі з реалізацією числових методів; інженерна підготовка та проектування урбанізованих та порушених територій" Держреєстрація № 0117U001842 Тімченко Р.О., д.т.н., професор.	НР/П-79-17	V. 2017 - V. 2019.	01.06.2017- 01.06.2018 – Публікація статей та отримання патентів за тематикою НДР. Розробка оптимальних конструктивних рішень будівель і споруд та їх елементів. 01.06.2018 – 01.06.2019 - Публікація статей та отримання патентів за тематикою НДР. Розробка та удосконалення методів інженерної підготовки та захисту територій.	Будівництво
4	Розробка технології закріплення пилю в умовах ПАТ «КЗРК», Держреєстрація № 0117U001841 Домнічев Микола Володимирович, канд.. техн.. наук, доцент.	НР/П-80-17	VI. 2017 - VI. 2019.	1. етап. аналіз шляхів боротьби з виносом пилю з поверхонь в умовах ПАТ «КЗРК». розробка методики лабораторних досліджень. Лабораторні дослідження способів закріплення пилячих поверхонь ПАТ «КЗРК». 2. етап Промислові дослідження ефективності обраної технології закріплення пилячих поверхонь ПАТ «КЗРК».	Охорона праці
5	"Дослідження роботи склопластикової арматури в згинальних елементах виготовлених з бетонів на відходах гірничо-збагачувальних комбінатів" Держреєстрація № 0118U000118 Валовой Олександр Іванович, канд.. техн.. наук, проф.	НР/П-81-17	09.2017 08.2019	I етап. Визначення міцності і деформативності склопластикової арматури. II етап. Виготовлення згинальних бетонних елементів на бетонах з відходів гірничо-збагачувальних комбінатів, армованих склопластиковою та металевою арматурою.	Будівництво
6	"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 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.	Гірнича справа

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
7	«Аспекти теорії та практики оцінки електроенергетичної конкурентноспроможності залізорудних підприємств» Держреєстрація № 0118U006520 Сінчук І.О. к.т.н., доц.	НР/П-84-18	09.2018-08.2020	І етап: Аналіз досліджень з оцінки та визначення напрямків пошуку методів і способів підвищення електроефективності залізорудних 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 залізорудних підприємств. Визначення ряду показників електроенергоефективності залізорудних підприємств (зміна електроспоживання в залежності від зміни чинників та вид зв'язку між функцією і факторами).	Гірнична справа
8	"Розробка системи адаптивного контролю знань у фаховій підготовці бакалаврів з інженерії програмного забезпечення." Держреєстрація № 0119U002043 Шаповалова Нонна Наїлевна	НР/П-89-19	02. 2019 02. 2021	І етап: Методика використання технології адаптивного тестування для контролю рівня знань студентів закладів вищої освіти. ІІ етап: Технологія адаптивного контролю знань у процес фахової підготовки бакалаврів за спеціальністю 121 – «Інженерія програмного забезпечення».	Навчальний процес

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
9	ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОЦЕСІВ ПРОЕКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИН» Держреєстрація № 0118U006690 Кіяновський М.В. д.т.н. проф.	НР/П-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
10	ФУНДАМЕНТАЛЬНІ НАУКОВО - ДОСЛІДНІ РОБОТИ				
11	"Теоретико-методичні засади формування ефективних механізмів корпоративного управління на підприємствах." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001790 Нусінов Володимир Якович, д.е.н., проф.	НР/Ф-14-16	04.2016 04. 2019	І етап – Об'єкт та предмет, теоретично обґрунтовано термінологічний апарат ІІ етап: – Модель корпоративного управління, визначення методики ефективного управління підприємства. ІІІ етап: – узагальнюючий, передбачає узагальнення отриманих результатів, впровадження їх у практику роботи підприємств, наукове і літературне оформлення результатів дослідження.	Управління та адміністрування
12	"Інвестиційна підтримка мінерально-сировинної бази гірничо-збагачувальних підприємств." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001791 Ковальчук Віктор Анатолійович, д.т.н., проф.	НР/Ф-15-16	04.2016 04. 2019	І етап: – Аналіз з предмету дослідження, формування бази даних та їх систематизація. ІІ етап: – Обґрунтування організаційно-технологічних факторів на формування інвестиційних потреб. ІІІ етап: – Встановлення взаємозв'язків інвестицій з напрямками їх вкладень. Розробка критерію та економіко-математичної моделі.	Гірничовидобування на промисловість

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
13	"Формування професійної компетентності майбутніх педагогів професійного навчання. " Фундаментальна Держреєстрація №0116U001792 Сулима Тетяна Сергіївна, к. пед.н.	НР/Ф-16-16	04.2016 04. 2019	I етап – обґрунтування структури професійної компетентності майбутніх педагогів професійного навчання та визначення умов ефективності їх формування. II етап – розроблення методики формування професійної компетентності майбутніх педагогів професійного навчання в умовах ВНЗ. III етап – упровадження методики навчання фундаментальних і фахових дисциплін майбутніх педагогів професійного навчання.	Навчальний процес.
14	"Використання сучасних технологій при вирішенні завдань геодезії, картографії та землеустрою." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001793 Сидоренко Віктор Дмитрович, д.т.н., проф.	НР/Ф-17-16	04.2016 04. 2019	I етап:Розробка алгоритмів обчислення завдань геодезії, картографії та землеустрою. II етап:Розроблення теоретичних положень, методики моделювання, вибір оптимальних варіантів проектних. III етап:Апробація отриманих результатів. Підготовка до друку статей, монографій, підручників.	Навчальний процес.
15	"Мінералогія і геологія залізисто-кременистих формацій Українського щита." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001794 Євтехов Валерій Дмитрович д. геол.-мін.н., проф.	НР/Ф-18-16	04.2016 04. 2019	I етап – локалізація родовищ та рудо проявів; II етап – топомінералогія родовищ і покладів; III етап – генетична мінералогія та типоморфізм мінералів; альтернативні види мінеральної сировини.	Підприємства гірничодобувної, збагачувальної та металургійної промисловості
16	"Технологічна мінералогія фосфор-титанових руд України." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001795 Харитонов Віталій Миколайович к. геол.н., доц.	НР/Ф-19-16	04.2016 04. 2019	I етап – систематизація родовищ титану та фосфору; II етап – комплексне мінералогічне дослідження руд; III етап – технологічна мінералогія фосфор-титанових руд.	Підприємства по виробництву мінеральних добрив та металургійні підприємства

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
17	"Гносеологічні перетворення знання і духовне пізнання. Філософсько-методологічні засади ноо-науки і ноосферного світорозуміння. Онтологічні виміри буття і філософія онтогенезису." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001810 Капіца Володимир Федорович, д.філ.н., проф.	НР/Ф-33-16	04.2016 04. 2019	І етап: Розробка загальних методологічних підходів до створення концепцій ноо-науки і ноосферного світорозуміння та філософії онтогенезису. II етап: Формулювання основних понять відповідних концепцій, а саме: ноо-наука, онтогенезис, ноосферне світорозуміння. III етап: Завершення створення концепцій гносеологічного перетворення знання, духовного пізнання, ноо-науки і ноосферного світорозуміння, а також філософії онтогенезису.	Гуманітарні, природознавчі, фундаментальні науки
18	"Міграції і проблема збереження національної ідентичності в умовах глобалізації. Філософія гендеру." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001811 Цимбал Тетяна Володимирівна д.філ.н., доц.	НР/Ф-34-16	04.2016 04. 2019	І етап: Розробка загальних методологічних підходів до створення концепцій національної ідентичності в умовах глобалізації та філософії гендеру. II етап: Формулювання основних понять відповідних концепцій, а саме: національна ідентичність, гендер, фемінізм. III етап: Завершення створення концепцій національної ідентичності в умовах глобалізації та філософії гендеру (у т.ч. феміністичний вимір героїзму).	Комітетом Верховної Ради з питань міграції для пріоритетних напрямків міграційної політики
19	"Обґрунтування та вибір параметрів контактної системи охолодження турбокомпресорів." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001812 Замицький Олег Володимирович, д.т.н., проф.	НР/Ф-35-16	04.2016 04. 2019	І етап: Аналіз параметрів контактної системи охолодження турбокомпресорів. II етап: Розробка теоретичних положень. III етап: Розробка рекомендацій по впровадженню.	Електроенергетика
20	"Обґрунтування параметрів систем утилізації тепла теплоенергетичного обладнання" Фундаментальна Держреєстрація №0116U001825 Суртаєв Віктор Вікторович, к.т.н., доц.	НР/Ф-36-16	04.2016 04. 2019	І етап: Аналіз параметрів систем утилізації тепла теплоенергетичного обладнання. II етап: Розробка теоретичних положень. III етап: Розробка рекомендацій по впровадженню.	Електроенергетика

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
21	"Дослідження динамічних навантажень на буровий постав верстата шарошкового буріння." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001832 Громадський Анатолій Степанович д.т.н., проф.	НР/Ф-43-16	04.2016 04. 2019	I етап: Розробити ескізний про-ект на виготовлення діючої моделі бурового постава верстата шарошкового буріння для перевірки навантажень на шарошкові долота в екстремальних режимах флатера бурового інструменту. II етап: Розробити метод вибору раціональних параметрів пружнодемпфувальних систем. III етап: Розроблено пакет конструкторської документації.	Машинобудівні та гірничорудні підприємства
22	"Обґрунтування раціональних параметрів штирових бурових коронок для буріння шпурів та свердловин." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001833 Громадський Анатолій Степанович д.т.н., проф.	НР/Ф-44-16	04.2016 04. 2019	I етап: Визначення потрібної енергії удару бурильного обладнання для конкретних умов буріння свердловин означеними буровими коронками. II етап: Спосіб встановлення твердосплавних штирів у корпус бурової коронки. III етап: Методика визначення локального зношення бурового інструменту та побудови епюр зношення. Методика розрахунку елементів конструкції штирових коронок для буріння свердловин.	Машинобудівні та гірничорудні підприємства
23	"Розробка занурних пневмоударників підвищеної ефективності." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001834 Хруцький Андрій Олександрович к.т.н., доц.	НР/Ф-45-16	04.2016 04. 2019	I етап: Дослідження пневмодинамічних процесів у безклапанному повітряорозподільному пристрої. II етап: Визначити шляхи підвищення ефективності роботи занурних пневмоударників. III етап: Комп'ютерна модель занурного пневмоударника.	Машинобудівні та гірничорудні підприємства
24	"Обґрунтування конструктивних і режимних параметрів роторного змішувача безперервної дії для підготовки залізорудної шихти до окискування." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001835 Замицький Олег Володимирович д.т.н., проф.	НР/Ф-46-16	04.2016 04. 2019	I етап: Дослідити вплив конструктивних параметрів роторних змішувачів на ефективність процесу змішування при підготовці залізорудної шихти до ошматкування. II етап: Методика розрахунку та вибору раціональних параметрів роторних змішувачів, що дозволить покращити підготовку залізорудної шихти до ошматкування і збільшити вихід товарних окатишів.	Машинобудівні та гірничорудні підприємства

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
25	"Дослідження мікроклімату в глибоких шахтах ." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001837 Лапшин Олександр Егорович д.т.н, проф.	НР/Ф-48-16	04.2016 04. 2019	I етап: Аналіз досліджень з мікроклімату. II етап: Дослідження мікроклімату в глибоких шахтах Кривбасу. III етап: Розроблення заходів з нормалізації мікроклімату.	Гірнична промисловість.
26	"Теоретико-методологічні основи оцінювання фундаментальної капіталізації промислових підприємств." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001838 Буханець Володимир Володимирович, к. е.н., доц.	НР/Ф-49-16	04.2016 04. 2019	I етап: Аналіз з предмету дослідження, формування бази даних та їх систематизація. II етап: Методологія оцінювання та стратегічне моделювання фундаментальної капіталізації гірничо-металургійних підприємств України III етап: Стратегія капіталізації гірничо-металургійних підприємств України.	Підприємства гірничо-металургійної комплексу
27	"Обґрунтування параметрів підприємств технічного сервісу кар'єрних автосамоскидів." Фундаментальна Держреєстрація №0116U001846 Монастирський Юрій Анатолійович д.т.н., проф.	НР/Ф-55-16	04.2016 04. 2019	I етап: Статистичний аналіз функціонування підприємств технічного сервісу кар'єрних автосамоскидів . II етап: Математичне моделювання зміни абсолютних показників роботи для встановлення закономірностей зміни параметрів підприємств технічного сервісу кар'єрних автосамоскидів. III етап: Математичне моделювання зміни відносних показників роботи сервісних підприємств на один списковий автосамоскид, що підлягає технічному сервісу.	Гірнична галузь (технологічний транспорт кар'єрів)
28	"Проектування системи компетентісно орієнтованих математичних задач для студентів інженерних спеціальностей." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001850 Тищенко Сергій Вікторович, д.т.к., проф.	НР/Ф-58-16	04.2016 04. 2019	I етап – виокремлення та обґрунтування типів компетентісно орієнтованих математичних задач для студентів інженерних спеціальностей та етапів їх проектування статті у фахових виданнях. II етап – розроблення системи компетентісно орієнтованих математичних задач для студентів інженерних спеціальностей III етап – упровадження розробленої системи компетентісно орієнтованих математичних у процес навчання вищої математики студентів інженерних спеціальностей.	Навчальний процес.

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
29	"Шляхи удосконалення навчального процесу з фізичного виховання студентів у період переходу від традиційних форм занять до секційних з видів спорту." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001864 Послушної Ігор Володимирович	НР/Ф-72-16	04.2016 04. 2019	I етап: Методичні підходи до формування світогляду студентів щодо корисності і необхідності занять фізичною культурою і спортом. II етап: Методичні підходи до формування світового досвіду занять фізичною культурою і спортом. III етап: Методичні підходи до формування усвідомлення ставлення студентів до власного здоров'я, регулярні заняття фізичною культурою у спортивних секціях і самостійно.	Навчальний процес.
30	" Дослідження та розробка електронного інклінометра." Фундаментальна Держреєстрація № 0116U001865 Азарян Альберт Арамаїсович д.т.н., проф.	НР/Ф-73-16	04.2016 04. 2019	I етап: Макет електронного інклінометра. II етап: Методика контролю азимута і положення в просторі розвідувальних та експлуатаційних свердловин.	Гірничорудна промисловість
31	"Розробка конструктивних рішень з використання композитивних профілів при реконструкції радіакального каналізаційного відстійнику" Держреєстрація № 0118U000652 Валовой Олександр Іванович, канд. техн. наук, проф.	НР/П-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
32	" 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 травматизму 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 ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Шифр роботи	Термін виконання	Очікувані результати	Галузь застосування.
33	"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.
34	"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.	07 Добування металевих руд; 08 Добування інших корисних копалин і розроблення кар'єрів; 24 Металургійне виробництво; 72.2 Дослідження й експериментальні розробки у

Проректор з наукової роботи

В.С. Моркун


