

ПРОТОКОЛ

засідання науково-технічної ради

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

№ 1

від 14 вересня 2023 року

Присутні на засіданні: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В., керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В., завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, доцент Пашинський В.В., завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, к.т.н., доцент Володченкова Н.В., завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Койфман О.О., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р. техн. наук, професор Кружилко О.Є., доцент кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Крупко І.В., доцент кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент Максимова Н.М., керівник департаменту управління якістю освіти та міжнародних проектів, канд. екон. наук, доцент Мойсеєнко К.Є., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р. геолог. наук, професор Пікареня Д.С., завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук Рагуліна Н.В., декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій, канд. екон. наук, доцент Ровенська В.В., декан гірничо-металургійного факультету, д-р. екон. наук, професор Шкрабак І.В.

Запрошені: завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І., завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І., завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р. техн. наук, доцент Грудкіна Н.С., професор кафедри гірничої справи, д-р. геолог. наук, професор Орлінська О.В.

Всього присутніх: 17 осіб, з правом голосу 13 осіб.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Затвердження плану роботи НТР на рік.
Доповідач: керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.
2. Про організацію НДР на 2023-2024 н.р.
Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.

3. Формування річних планів наукових видань.

Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.

4. Про організацію семінарів.

Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.

5. Подання та затвердження нових науково-дослідних робіт та наукових керівників.

Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.

6. Інше.

ХІД ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ

1. По першому питанню

СЛУХАЛИ: керівника науково-дослідного департаменту Малій Х.В. з пропозиціями щодо обговорення та затвердження плану роботи НТР на 2023/2024 н.р.

Робота науково-технічної ради здійснюється на основі плану, що розроблюється та затверджується на початку наукового навчального року. План роботи науково-технічної ради формується на основі поточних питань та наукових семінарів. Відповідно до Положення про науково-технічну раду засідання скликаються один раз у квартал або за потреби. Проаналізувавши поточні питання, які необхідно буде обговорювати, заслухувати та затверджувати, сформовано проект плану роботи НТР на 2023-2024 н.р. (Додаток А). Пропоную обговорити запропонований проект та за потреби внести зміни.

ВИСТУПИЛИ:

Професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля Пікареня Д.С. запропонував підтримати розроблений проект та при необхідності збиратися частіше.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 13, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1. Затвердити план роботи Науково-технічної ради на 2023-2024 навчальний рік в представлений редакції (додаток А).

2. По другому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. щодо організації НДР на 2023-2024 н.р.

Відповідно до Положення про науково-дослідний департамент, Положення про науково-технічну раду, Положення про організацію наукової, науково-технічної діяльності на наступний навчальний рік необхідно підготувати наступні документи:

- План-Звіт по науці на 2023-2024 н.р.
- Тематичний план науково-дослідних робіт, що виконуються кафедрою у межах робочого часу викладачів у 2023-2024 рр.
- План кафедральних науково-дослідних робіт, що виконуються у ініціативному порядку (в рамках другої половини дня) на 2023-2024 нр.

В минулому навчальному році в Університеті функціонували чотири студентські гуртка (керівники Пікарени Д.С., Кружилко О.Є., Каменець В.І., Койфман О.О.). Відповідно до Положення про студентський науковий гурток для звітування за результатами роботи наукового студентського гуртка необхідно подати звіти за розробленою формою до науково-дослідного департаменту.

Крім того, необхідно запланувати роботу наукових студентських гуртків на 2023-2024 навчальний рік за розробленою формою. Необхідно активувати цю роботу та залучати студентів. Хто не має гуртків, необхідно зібрати ініціативних студентів та створити гурток, можливо один на кафедрі, який буде організований за декількома спеціальностями.

Для контролю виконання науково-дослідних робіт, наукової активності викладачів, прийнято рішення про звітування кафедр за результати наукових публікацій викладачів (грудень та червень поточного навчального року). Звітування ведеться по всім викладачам кафедри (і штатним і сумісникам). Ці звіти будуть перевірятися на предмет вказування афіліації викладачів. Якщо викладач звітує у ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка» то і афіліація має бути відповідною.

ВИСТУПИЛИ:

Професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р. техн. наук, професор Кружилко О.Є. запитав, про терміни подання звітів за результатами роботи студентського гуртка.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. відповів, що встановлюємо терміни до кінця вересня.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С. запитала, чи є форми для планування наукової діяльності по кафедрі.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. відповів, що такі форми існують і будуть розіслані Малій Х.В. після засідання всім завідувачим кафедр.

ПОСТАНОВИЛИ:

2.1. Подати до науково-дослідно департаменту плани науково-дослідної роботи на 2023-2024 навчальний рік.

2.2. Подати звіти за результатами роботи студентських наукових гуртків за на 2022-2023 навчальний рік.

2.3. Сформуванати та подати плани роботи студентських наукових гуртків за на 2023-2024 навчальний рік.

2.4. Створити нові студентські та активізувати науково складову освітнього процесу серед ініціативних студентів.

2.5. Розробити форму для звітування кафедр за результатами наукової активності викладачів.

3. По третьому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. щодо формування річних планів наукових видань.

Університет активно підтримує науково-педагогічних працівників у їх науковій діяльності, і в тому числі у виданні наукових посібників, монографій та підручників. Аби закласти кошти у бюджет 2024 календарного року необхідно підготувати план видань по кафедрам. Також необхідно ці заплановані видатки подати і при бюджетуванні, що буде проходити на кожній з кафедр. Терміни подання до кінця вересня відповідно до форми, що відправить на кафедри Малій Х.В.

ПОСТАНОВИЛИ:

3.1. Відповідно до розробленої форми подати річний план наукових видань до науково-дослідного департаменту.

4. По четвертому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. з інформацією про організацію семінарів.

За ініціативи Ректора Університету необхідно посилити практику проведення наукових семінарів з залученням не тільки науково-педагогічних працівників, а й студентів. Можливо викладачі зможуть на семінари запросити провідних фахівців-практиків від активів Групи МЕТІНВЕСТ з якими вони співпрацюють.

ВИСТУПИЛИ:

Завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, к.т.н., доцент Володченкова Н.В. поставила питання щодо частоти проведення таких семінарів.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. відповів, що планується проведення семінарів два рази на місяць. Таким чином кожна з кафедр буде мати можливість провести по два семінари та поділитися своїми науковими доробками.

Завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Пашинський В.В. запропонував сформулювати графік проведення семінарів з розподілом по кафедрам.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. поставив на голосування питання щодо формування графіку проведення семінарів з зазначенням відповідальної кафедри.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 13, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

4.1. Розробити графік проведення наукових семінарів.

4.2. Сформулювати орієнтовну тематику семінарів відповідно до закріплених кафедр.

5. По п'ятому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. щодо подання та затвердження нових науково-дослідних робіт та наукових керівників.

Для проведення науково-дослідної роботи кафедр та подальшої успішної акредитації університету пропонується продовжити виконувати наукові роботи, що були затверджені в минулому році. До таких спеціальностей входить спеціальність 122, 184 та 136 і 073, що виконують спільну науково-дослідно роботу. Ті спеціальності, що не забезпечені науково-дослідними тематиками другої половини дня (спеціальність 051, 132, 133, 141, 174), необхідно підготувати подання на затвердження науково-дослідному департаменту та реєстрації в Українському інституті науково-технічної експертизи та інформації.

Наразі до науково-дослідного департаменту подано документи на затвердження науково-дослідної роботи, що буде виконуватися в рамках другої половини робочого дня науково-педагогічного персоналу за спеціальністю 051 Економіка.

ВИСТУПИЛИ:

Завідувачка кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень Смирнова І.І. повідомила, що розроблена науково-дослідна робота відображає актуальні питання оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті Business Process Management (BPM). Концепція BPM актуальна для гірничо-металургійного комплексу через складність та масштабність виробничих процесів. Її використання дозволить ідентифікувати буттєві процеси, здійснювати їх аналіз та оптимізацію, відсіювати зайві етапи, знижувати витрати ресурсів та часу. Крім того впровадження BPM дозволить створити гнучкість у відповіді на такі ризики, швидше адаптуватися до змін та розробляти стратегії мінімізації впливу негативних факторів. Склад виконавців налічують спеціалістів в цій галузі, які мають значний попередній науковий доробок і зможуть виконати поставлені задачі. Також до виконання роботи будуть залучені магістри. На засідання кафедри після обговорення кандидатур керівника та відповідального виконавця, прийнято рішення рекомендувати призначити керівником науково-дослідної роботи канд.екон.наук., доцента, доцента кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень Шевченко Н.Ю., відповідальним виконавцем канд.екон.наук., доцента кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень Чуприну Ю.В.

ПОСТАНОВИЛИ:

5.1. Активізувати роботу у підготовці науково-дослідних робіт за спеціальностями 132, 133, 141, 174. Завідувачам кафедри взяти це питання під особистий контроль.

5.2. Прийняти та затвердити науково-дослідну роботу за спеціальністю 051 Економіка в наступній редакції:

Назва НДР: «Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті BPM».

Керівник: канд.екон.наук., доцент, доцент кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень Шевченко Н.Ю.

Відповідальний виконавець: канд.екон.наук., доцент кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень Чуприна Ю.В.

Строки виконання: 10.2023 – 06.2025.

6. Інше:

СЛУХАЛИ: керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В. виступила з інформацією щодо необхідності оновлення складу Науково-технічної ради та Редакційної ради.

Відповідно до Положення про науково-технічну раду склад необхідно оновлювати один раз на два роки. Але через зміну структури Університету,

набору студентів та необхідності приведення складу ради до вимог прописаних Положенням, пропоную оновити та перезатвердити склад Науково-технічної ради з введенням в склад деканів факультетів, завідувачів кафедр, відповідальних за науковий напрямок на кафедрах та представника студентського самоврядування.

Відповідно до Положення про Редакційну раду склад Редакційної ради необхідно оновлювати кожен рік. Пропоную переглянути та оновити склад Редакційної ради, призначити експертів за всіма науковими напрямами, що реалізуються в Університеті.

ВИСТУПИЛИ:

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував попрацювати над оновленням складів вище вказаних рад. Завідувачам кафедр надати Малій Х.В. прізвища відповідальних осіб на кафедрах за наукову роботу. Також необхідно звернутися до Голови студентського самоврядування для подання кандидатури до Науково-технічної ради від студентства.

Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В. запропонувала провести цю роботу в найкоротший термін з метою проведення наступного засідання Науково-технічної ради в оновленому складі.

ПОСТАНОВИЛИ:

6.1. Подати кандидатури відповідальних за науковий напрямок на кафедрах.

6.2. Провести обговорення щодо представника студентського самоврядування в науково-технічній раді зі студентським самоврядуванням.

6.3. Подати кандидатури фахівців з напрямів, що реалізуються в Університеті, для внесення до складу Редакційної ради.

6.4. Сформулювати проекти наказів на оновлення складу Науково-технічної та Редакційної рад та подати на затвердження Ректору.

Голова науково-технічної ради

Учений секретар



Володимир КУХАР

Христина МАЛІЙ

Додаток А
до протоколу НТР № 1 від 14 вересня 2023 року

ПРОЄКТ ПЛАНУ

роботи Науково-технічної ради ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА» на 2023/2024 навчальний рік

Термін	Порядок денний	Доповідаючий
вересень 2023 р.	Затвердження плану роботи НТР на рік	Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.
	Про організацію НДР на 2023-2024 н.р.	Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.
	Формування річних планів наукових видань	Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.
	Про організацію університетських семінарів	Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.
	Подання та затвердження нових науково-дослідних робіт та наукових керівників	керівники НДР
жовтень 2023 р.	Про внесення змін у склад Науково-технічної ради, Редакційної ради	Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В..
	Подання та затвердження нових науково-дослідних робіт та наукових керівників	керівники НДР
	Затвердження тематичних планів науково-дослідних робіт кафедр на 2023/2024 н.р.	Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.
листопад 2023 р.	Звітування за результатами закінченої науково-дослідної роботи	керівник НДР Пікареня Д.С.
грудень 2023 р.	Звіти кафедр про результати наукової діяльності за 2023 рік	завідуючі кафедр
	Про внесення та затвердження змін до тематичних планів на 2024 рік	Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.
січень 2024 р.	Проміжні звіти про виконання тематичних планів науково-дослідних робіт кафедр на 2023/2024 н.р.	завідуючі кафедр
	Звітування за результатами закінченої науково-дослідної роботи	керівник НДР Кружилко О.Є.

	Звітування за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи	керівник НДР Рекова Н.Ю.
червень 2024 р.	Звітування за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи	керівники НДР
	Результати виконання тематичних планів науково-дослідних робіт кафедр на 2023/2024 н.р.	завідуючі кафедр
	Затвердження результатів наукової роботи за 2023-2024 н.р.	Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.

ПРОТОКОЛ

засідання науково-технічної ради

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

№ 2

від 27 жовтня 2023 року

Присутні на засіданні: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В., керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В., завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, доцент Пашинський В.В., завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І., завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент Володченкова Н.В., завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р. техн. наук, доцент Грудкіна Н.С., завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Койфман О.О., завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І., завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук, доцент Рагуліна Н.В., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С., доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук Латишева О.В., доцент кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. пед. наук, доцент Хорошайло О.С., здобувачка вищої освіти Удовицька А.В.

Всього присутніх: 13 осіб, з правом голосу 13 осіб.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Про внесення змін у склад Науково-технічної ради, Редакційної ради.

Доповідач: керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.

2. Подання та затвердження нових науково-дослідних робіт та наукових керівників.

Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.

3. Формування тематичних планів науково-дослідних робіт кафедр на 2023/2024 н.р.

Доповідач: керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.

ХІД ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ

1. По першому питанню

СЛУХАЛИ: керівника науково-дослідного департаменту Малій Х.В. з інформацією про оновлені склади Науково-технічної та Редакційної рад.

Відповідно до Наказу Ректора 192/06.10.2023 від 06.10.2023 «Про оновлення складу Науково-технічної ради» до складу Науково-технічної ради увійшли:

Голова ради	КУХАР Володимир Валентинович	Проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор
Заступник голови ради	ПАШИНСЬКИЙ Володимир Вікторович	Завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, доцент
Учений секретар ради	МАЛІЙ Христина Василівна	Керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук
Члени ради:		
	РОВЕНСЬКА Вікторія Вячеславівна	декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій, канд. екон. наук, доцент
	ШКРАБАК Ірина Володимирівна	декан гірничо-металургійного факультету, д-р. екон. наук, професор
	КАМЕНЕЦЬ В'ячеслав Ігорович	завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент
	ВОЛОДЧЕНКОВА Наталія Валеріївна	завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент
	ГРУДКІНА Наталія Сергіївна	завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р. техн. наук, доцент
	КОЙФМАН Олексій Олександрович	завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент
	СМИРНОВА Ірина Іванівна	завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент

РАГУЛІНА Надія Вікторівна	завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук, доцент
ОРЛІНСЬКА Ольга Вікторівна	професор кафедри гірничої справи, д-р геолог. наук, професор
ПІКАРЕНЯ Дмитро Сергійович	професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор
ЛАТИШЕВА Олена Володимирівна	доцент кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень, канд. екон. наук
КОЛЕСНИКОВ Сергій Олексійович	доцент кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, канд. фіз-мат. наук, доцент
СІМКІН Олександр Ісакович	професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, професор
ХОРОШАЙЛО Олена Станіславівна	доцент кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. пед. наук, доцент
УДОВИЦЬКА Анастасія Валеріївна	здобувачка вищої освіти

Відповідно до Наказу Ректора 193/06.10.2023 від 06.10.2023 «Про оновлення складу Редакційної ради» до складу Редакційної ради увійшли провідні фахівці за науковими напрямми, що реалізуються в Університету:

№ п/п	Керівництво Ради	ПІБ	Вчене звання, науковий ступінь
1	Голова редакційної ради	КУХАР Володимир Валентинович	Проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор
2	Секретар редакційної ради	МАЛІЙ Христина Василівна	Керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук

СКЛАД РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ УНІВЕРСИТЕТУ ЗА НАПРЯМАМИ ПІДГОТОВКИ			
3	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	СІМКІН Олександр Ісакович	канд. техн. наук, професор
		МІРОШНИЧЕНКО Вікторія Ігорівна	канд. техн. наук, доцент
4	Гірництво	САХНО Іван Георгійович	д-р. техн. наук, професор
		КАМЕНЕЦЬ В'ячеслав Ігорович	канд. техн. наук, доцент
5	Економіка	СМИРНОВА Ірина Іванівна	канд. екон. наук, доцент
		МОЙСЕЄНКО Костянтин Євгенійович	канд. екон. наук, доцент
6	Інженерна механіка	КРУПКО Ігор Валерійович	канд. техн. наук, доцент
		ГРУДКІНА Наталія Сергіївна	д-р. техн. наук, доцент
7	Комп'ютерна інженерія	КОЙФМАН Олексій Олександрович	канд. техн. наук, доцент
		НАБОЛІНА Олена Олександрівна	д-р. техн. наук, професор
8	Матеріалознавство, заступник голови редакційної ради	ПАШИНСЬКИЙ Володимир Вікторович	д-р. техн. наук, доцент
		БОЙКО Ігор Олександрович	канд. техн. наук, доцент
9	Металургія	КУХАР Володимир Валентинович	Проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор
		ШТОДА Максим Миколайович	канд. техн. наук, доцент
10	Технології захисту навколишнього середовища	ОРЛІНСЬКА Ольга Вікторівна	д-р. геолог. наук, професор
		ПІКАРЕНЯ Дмитро Сергійович	д-р. геолог. наук, професор
11	Цивільна безпека	КРУЖИЛКО Олег Євгенович	д-р. техн. наук, професор
		ВОЛОДЧЕНКОВА Наталія Валеріївна	канд. техн. наук, доцент

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1. Продовжити роботу Науково-технічної ради за оновленим складом.

1.2. При необхідності рецензування наукових публікацій задіяти фахівців відповідного напрямку згідно оновленого складу Редакційної ради.

2. По другому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. щодо подання та затвердження нових науково-дослідних робіт та наукових керівників.

До науково-дослідного департаменту подано документи на затвердження науково-дослідної роботи, що буде виконуватися в рамках другої половини робочого дня науково-педагогічного персоналу, що охоплюватиме спеціальності 133, 141 та 174.

ВИСТУПИЛИ:

Завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем Койфман О.О. повідомив, що попередній розгляд науково-дослідної роботи «Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу» відбувся на засіданні кафедри та отримала схвальні відгуки. Автоматизація в гірничо-металургійному виробництві з використанням інтелектуальних систем керування та робототехнічних комплексів з метою підвищення енергоефективності на теперішній час відповідає завданням національної Стратегії розвитку «Індустрія 4.0». Актуальними напрямками НДР визначаються дослідження в наступних галузях: сучасних методів ідентифікації об'єктів керування; динаміки керування з метою підвищення енергоефективності процесів; інформаційного забезпечення систем керування прокатними станами; програмного забезпечення підсистем технологічної інформації в АСУ ТП; методів технічного діагностування механізмів потужних видобувних гірничих комплексів; інформаційного забезпечення розподілених АСУ; енергоефективних режимів електроспоживання технологічних процесів.

Розв'язок цих задач дозволяє Україні подальше успішно інтегруватись в глобальні світові технологічні процеси, забезпечити конкурентоспроможності продукції на світовому ринку та сталому розвитку суспільства і держави.

Робота запланована на два роки та буде включати 7 напрямів, що відобразатимуть результати дослідження за трьома спеціальностями. Колектив авторів має значний науковий доробок, тому не виникає сумніву у можливості виконання цієї роботи. В якості керівника науково-дослідної роботи пропонується професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, д-р. техн. наук, професор Хілов В.С.; відповідальним виконавцем пропонується призначити канд. техн. наук, доцента, доцента кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем Рухлова А.В.

Завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Пашинський В.В. поцікавився, яким чином сформовані

завдання даної науково-дослідної роботи, якщо брати до уваги, що робота охоплює три спеціальності.

Завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем Койфман О.О. перелічив завдання роботи: провести аналіз сучасних методів визначення параметрів об'єкту спостереження та визначити умови їх раціонального застосування для розімкнутих системах автоматичного керування; побудувати модель витрат палива, як об'єкта керування, оцінити її достовірність та виконати дослідження впливу якості процесу регулювання на енергоефективність розігріву металу (на прикладі блока нагріву металу); дослідити способи та методи підвищення достовірності вимірювальної інформації з застосуванням кодування і цифрової фільтрації оптичного сигналу (на прикладі прокатного стану); розробити алгоритми перетворення аналогового сигналу у цифровий код з подальшою обробкою для підвищення точності вимірювання та передавання коду у систему АСУ ТП; виконати системний аналіз проблем експлуатації та надійності механізмів потужних видобувних гірничих комплексів (на прикладі роторних екскаваторів); дослідити особливості технологічного процесу плавки металу в електротермічних печах періодичної дії, встановити параметри процесу управління плавкою; дослідити режими електроспоживання технологічних процесів гірничих підприємств з позиції ефективності їх використання в якості споживача-регулятора активного навантаження енергосистеми з урахуванням сучасних умов електрозабезпечення підприємств (на прикладі вугільних шахт).

Проректор з науково-дослідної роботи професор Кухар В.В. запитав, яким чином результати досліджень будуть корисними для основного засновника Університету.

Завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем Койфман О.О. наголосив, що зозв'язок цих завдань дозволить міжнародній гірничо-металургійній групі компаній Метінвест успішно вирішувати технічні та технологічні питання, що напрямую пов'язані з проблемами автоматизації, ідентифікації, інформаційного забезпечення, методів діагностування та енергоефективності функціонування підприємств чорної металургії України.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 13, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

2.1. Прийняти та затвердити науково-дослідну роботу за спеціальностями 133 Галузеве машинобудування,

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та роботехніка:

Назва НДР: «Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу».

Керівник: професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, д-р. техн. наук, професор Хілов В.С.

Відповідальний виконавець: канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем Рухлов А.В.

Строки виконання: 11.2023 – 06.2025.

3. По третьому питанню

СЛУХАЛИ: керівника науково-дослідного департаменту Малій Х.В. з інформацією щодо формування тематичних планів науково-дослідних робіт кафедр на 2023/2024 н.р.

Наразі у Університеті погоджено виконання шість науково-дослідних робіт (Додаток А). Враховуючи щойно заслухану інформацію від Койфмана О.О., не забезпеченою науково-дослідною тематикою лишається спеціальність 132.

Всі оновлення тематичних планів будуть проведені в новому календарному році.

ПОСТАНОВИЛИ:

3.1. Продовжити роботу за сформованими науково-дослідними роботами.

3.2. Рекомендувати сформувати науково-дослідну тематику за спеціальністю 132.

3.3. Подати на затвердження до Українського інституту науково-технічної експертизи та інформації НДР, що охоплює спеціальності 133, 141 та 174.

Голова науково-технічної ради

Учений секретар



Володимир КУХАР

Христина МАЛІЙ

Додаток А
до протоколу НТР № 2 від 27 жовтня 2023 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
науково-дослідної роботи на 2023 – 2024 н.р.

№	№ держ. реєстрації	Назва роботи	Спеціальність або освітня програма	Термін виконання	Керівник	Відповідальний виконавець
1	0121U113986 від 22.11.2021	Дослідження екологічного стану територій в районі гірничо-видобувної діяльності ТОВ «Метінвест Холдинг» у м. Кривий Ріг	183 Технології захисту навколишнього середовища (бакалавр) 183 Інноваційні технології та системи захисту навколишнього середовища (магістр)	01.11.2021- 31.10.2023	д-р геол. наук. Пікареня Д.С.	к.т.н. Максимова Н. М.
2	0122U000369 від 18.01.2022	Розробка методів наукової підтримки системи запобігання професійним ризикам	263 Безпека праці та виробничих процесів (бакалавр) 263 Аудит та консалтинг безпеки праці (магістр)	01.01.2022- 31.12.2023	д.т.н. Кружилко О. Є.	к.т.н., доц. Володченкова Н.В.
3	0122U201379 від 06.11.2022	Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами	122 Комп'ютерні науки (бакалавр) 122 Комп'ютерні науки та цифровий інтелект (магістр)	01.01.2023 - 31.12.2024	д.е.н., проф. Рекова Н.Ю.	д.т.н., доц. Сагайда П.І.
4	0123U103794 від 18.09.2023	Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті ВРМ	051 Бізнес-аналітика (бакалавр) 051 Бізнес-процеси та операційна ефективність (магістр)	01.09.2023– 30.06.2025	к.е.н., доц. Шевченко Н.Ю.	к.е.н. Чуприна Ю.В.
5	0123U102947 від 22.06.2023	Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю	136 Металургія (бакалавр) 073 Вартісне управління бізнесом (бакалавр) 136 Сучасні технології прокатного виробництва (магістр) 136 Металургія сталі (магістр) 073+136 Управління модернізацією металургії (магістр)	01.06.2023 – 31.07.2025	д.т.н., проф. Кухар В.В.	к.т.н. Малій Х.В. к.е.н. Харченко О.С.

6	0123U102944 від 22.06.2023	Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин	184 Відкрита розробка родовищ (бакалавр) 184 Підземна розробка родовищ (бакалавр) 184 Новітні технології розробки родовищ корисних копалин (магістр) 184 Технології відкритої розробки родовищ (магістр) 184 Технології збагачення корисних копалин (магістр) 184 Технології підземної розробки родовищ (магістр)	01.06.2023 – 31.05.2025	к.т.н., доц. Каменець В.І.	к.т.н., доц. Григор'єв І.Є.
---	-------------------------------	---	---	----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

ПРОТОКОЛ

засідання науково-технічної ради

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

№ 3

від 23 листопада 2023 року

Присутні на засіданні: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В., керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В., завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, доцент Пашинський В.В., декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій, канд. екон. наук, доцент Ровенська В.В., декан гірничо-металургійного факультету, д-р. екон. наук, професор Шкрабак І.В., завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І., завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент Володченкова Н.В., завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р. техн. наук, доцент Грудкіна Н.С., завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Койфман О.О., завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І., завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук, доцент Рагуліна Н.В., професор кафедри гірничої справи, д-р геолог. наук, професор Орлінська О.В., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С., доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук Латишева О.В., доцент кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, канд. фіз-мат. наук, доцент Колесников С.О., професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, професор Сімкін О.І., доцент кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. пед. наук, доцент Хорошайло О.С.

Всього присутніх: 17 осіб, з правом голосу 17 осіб.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Звітування за результатами закінченої науково-дослідної роботи.

Доповідач: професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С.

2. Затвердження індивідуальних планів наукової роботи студентів групи 136У-23-1м, що навчаються за освітньо-науковою програмою 136+073 «Управління модернізацією металургії» (магістратура).

Доповідач: професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В.

ХІД ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ

1. По першому питанню

СЛУХАЛИ: професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С. з інформацією про результати закінченої науково-дослідної роботи «Дослідження екологічного стану територій в районі гірничо-видобувної діяльності ТОВ «Метінвест Холдинг» у м. Кривий Ріг» (№ держреєстрації 0121U113986).

НДР «Дослідження екологічного стану територій в районі гірничо-видобувної діяльності ТОВ «Метінвест Холдинг» у м. Кривий Ріг» виконувалась з листопада 2021 р. За результати дворічної роботи до науково-дослідного департаменту подано остаточний звіт.

Результатами роботи є: Зроблений комплексний аналіз перебігу процесів розчинення і вилуговування гірських порід, складованих у відвалах, під впливом атмосферних опадів. Проаналізований внесок відвалу гірських порід у забруднення ґрунтового покриву, підземних та поверхневих вод. Проінтерпретовано багаторічний аналіз якості поверхневих вод, на підставі якого виявлена необхідність удосконалення методів оцінки екологічного стану водних ресурсів за рахунок врахування галузевої приналежності техногенного навантаження на водозбірну площу. Проведені дослідження технічного стану дамб хвостосховищ із застосуванням комплексу геофізичних методів, виявлені зони фільтрації розчинів крізь дамбу. Запропоновані шляхи підвищення інформативності візуального огляду хвостосховищ на прикладі конкретних об'єктів.

Наукова новизна роботи:

- встановлено, що з плином часу відбувається зміна хімічного складу підземних вод, які відходять з відвалу;

- встановлено, що в результаті розчинення залізистих кварцитів

відбувається міграція розчинених речовин у підземні води;

- виявлена необхідність удосконалення методів екологічної оцінки якості поверхневих вод з урахуванням того, які види промисловості розвинені в межах водного басейну;

- показана ефективність застосування комплексу геофізичних методів для дослідження технічного стану дамб хвостосховищ гірничо-збагачувальних комбінатів.

Результати виконання представлені у звіті та висвітлені у публікаціях.

Результатів досліджень та висновки використовуються у навчальному процесі ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІ-КА», дисципліни «Інноваційні технології та системи захисту навколишнього середовища», «Ноксологія та інженерна безпека виробництва», «Екологічні проблеми інженерно-геологічних процесів», «Екологічні проблеми гірничо-металургійних регіонів», «Екологічні проблеми старопромисло-вих регіонів», «Технології захисту зрошувальних земель у вододефіцитних регіонах», «Надрокористування при розробці корисних копалин», «Техногенна та екологічна безпека» тощо.

Отримані результати можуть також бути застосованими на залізорудних гірничо-видобувних та збагачувальних підприємствах України.

ВИСТУПИЛИ:

Завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля Володченко Н.В. зазначила, що робота за цією науково-дослідною тематикою велася невеликим колективом авторів, але послідовно та постійно. Автори НДР провели апробацію результатів досліджень і, як результат, маю 2 статті у Scopus, 4 статті у фахових виданнях України та 8 тез доповідей за матеріалами конференцій.

Декан гірничо-металургійного факультету Шкрабак І.В. поставила питання щодо отриманих рекомендацій за результатами досліджень.

Професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля Пікареня Д.С. відповів, що на підставі проведених досліджень рекомендується розробити систему моніторингу об'єктів гірничо-промислового комплексу – відвалів та хвостосховищ, або вдосконалити існуючу моніторингову мережу з врахуванням найкращих доступних технологій та результатів сучасних досліджень.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. поставив питання щодо участі студентів у даних дослідженнях.

Професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля Пікареня Д.С. відповів, що робота розпочиналась тоді, коли Університет не мав

студентів, тому в цій роботі вони не залучені. Але в НДР, що планується з нового року, будуть залучені ініціативні студенти.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував прийняти та затвердити звіт.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 17, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1 Прийняти та затвердити остаточний звіт з НДР «Дослідження екологічного стану територій в районі гірничо-видобувної діяльності ТОВ «Метінвест Холдинг» у м. Кривий Ріг» (№ держреєстрації 0121U113986).

1.2 Рекомендувати сформувати нову наукову тематику за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

2. По другому питанню

СЛУХАЛИ: професора кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, професора Кухаря В.В. з інформацією щодо формування індивідуальних планів наукової роботи студентів групи 136У-23-1м, що навчаються за освітньо-науковою програмою 136+073 «Управління модернізацією металургії»

В результаті проходження стратегічної сесії «Кар'єра та дослідження в управлінні модернізацією металургії» та обговорення під час сесії проблем металургії з представниками виробництв були сформульовані первинні теми кваліфікаційних робіт студентів та напрямки їх наукової роботи.

На основі цього були розроблені індивідуальні плани наукової роботи студентів, які включають теми робіт, мету та задачі дослідження, а також плани роботи на кожний семестр.

За планами перший семестр присвячений обґрунтуванню теми наукової роботи та виконання літературного огляду. Другий семестр присвячений вибору методів дослідження та обговорення теми наукової роботи в рамках офлайн сесії з фахівцями від бізнесу. Третій семестр присвячений проведенню теоретичних досліджень за темою роботи, а четвертий – впровадженню результатів роботи у виробництво.

Пропоную затвердити індивідуальні плани наукової роботи наступних студентів групи 136У-23-1м:

Греков Денис Юрійович – Управління проєктом створення регіонального водневого хабу на основі відновлюваних джерел енергії для декарбонізації виробництва сталі.

Каленков Олександр Федорович – Управління проектом модернізації прокатного виробництва із розширенням сортаменту в умовах ПрАТ «Запоріжсталь».

Крюков Руслан Євгенійович – Управління проектом модернізації виробництва безперервнолитої заготовки із розширенням сортаменту в умовах ПАТ «КАМЕТСТАЛЬ».

Куль Олександр Васильович – Управління проектом створення електрометалургійного підприємства з інтегрованими DRI-HBI модулями сумарною потужністю 350 тис. т. відновленого заліза на рік.

Приходков Андрій Геннадійович – Управління проектом створення електрометалургійного виробництва зі зменшеним навантаженням на енергосистему та ресурсозберігаючими технологіями виробництва сталі.

Тимошенко Даніїл Олегович – Управління проектом організації бездоменного виробництва сталі продуктивністю 3 млн. тон на рік з метою розширення сортаменту продукції.

Чуб Наталія Станіславівна – Організація виробництва заліза прямого відновлення на засадах безкоксової металургії на основі впровадження принципів менеджменту якості продукції.

Юзефович Олег Анатолійович – Управління проектом створення ливарно-прокатного модулю на основі електрометалургійного виробництва продуктивністю 3 млн. тон металопродукції на рік.

Федосов Євген Миколайович – Управління проектом модернізації виробництва залізо-рудного концентрату для отримання DRI-HBI окатишів в обсязі 3 млн. тон на рік.

Іванюк Богдан Михайлович – Управління проектом створення ливарно-прокатного модулю на основі конвертерного виробництва в умовах ПрАТ «КАМЕТСТАЛЬ».

Лукасевич Андрій Іванович – Управління проектом організації виробництва та транспортування «зеленого» водню в обсязі 400 тис. т. для вдування у доменну піч замість пилувугільного палива та прямого відновлення заліза.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 17, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

2.1 Затвердити форму індивідуального плану наукової роботи студентів за освітньо-науковою програмою (Додаток А).

2.2 Затвердити індивідуальні плани наукової роботи студентів групи 136У-23-1м, що навчаються за освітньо-науковою програмою 136+073 «Управління модернізацією металургії».

Голова науково-технічної ради



Володимир КУХАР

Учений секретар



Христина МАЛІЙ

ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні науково-технічної ради
протокол № 3 від 23.11.2023)

Володимир КУХАР,
голова

**ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН
НАУКОВОЇ РОБОТИ**

Каленков Олександр Федорович
(прізвище, ім'я, по батькові здобувача освіти)

136У-23-1м
(навчальна група)

Кафедра металургії, матеріалознавства та організації виробництва
(підрозділ)

другий (магістерський)
(рівень вищої освіти)

136 «Металургія» + 073 «Менеджмент»
(спеціальність)

Управління модернізацією металургії
(освітньо-наукова програма)

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

Завідувач кафедри металургії,
матеріалознавства
та організації виробництва

Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Гарант ОНП

Едуард ГРИБКОВ

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

Тема кваліфікаційної роботи на момент початку навчання (підготовки):
«Управління проєктом модернізації прокатного виробництва із розширенням сортаменту в умовах ПАТ «Запоріжсталь»
(назва)

(затверджена на засіданні кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, протокол № 4 від 08.11.2023 р.)

Остаточна редакція теми кваліфікаційної роботи

(назва)

затверджена на засіданні науково-технічної ради (протокол № __ від

Науковий(і) керівник(и):

- затверджений(і) наказом ректора Університету № _____
- змінений(і) наказом ректора Університет № _____

Мета дослідження:

удосконалення процесу виробництва в умовах стану 1680 ПАТ «Запоріжсталь» з метою розширення сортаменту гарячекатаних штаб товщини 2 мм у рулонах масою до 30 тон на основі реконструкції діючого обладнання та розробки відповідних до нього режимів прокатки

Завдання дослідження:

1 Розробити проєкт організації виробництва, а саме склад та план розташування обладнання чорнової та чистової груп робочих клітей та виконати реконструкцію намотувальних пристроїв з метою виробництва 30-тонних рулонів відповідно до європейських стандартів на металопродукцію.

2 Удосконалити технологічні режими прокатки з метою виробництва штаб товщиною 2 мм у рулонах масою до 30 тон.

3 Провести дослідження та впровадити у модернізоване обладнання технології з підвищення якості та зниження собівартості металопродукції.

4 Виконати проєкт управління модернізацією виробництва штаб товщиною 2 мм у рулонах масою 30 тон на прокатному стані 1680 ПАТ «Запоріжсталь»

ЗАГАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Визначення теми дослідження	Огляд літературних джерел, аналітичних матеріалів, ознайомлення з потребами бізнесу, формулювання мети та окреслення первинного переліку завдань дослідження, виділення об'єкту та предмету дослідження
Підготовка кваліфікаційної роботи	До завершення терміну навчання
Підготовка наукових публікацій	Не менше двох наукових публікацій у фахових наукових виданнях України, науковому виданні Університету або закордонних наукових періодичних виданнях: 3 семестр навчання (15.02.2025) 4 семестр навчання (12.07.2025)
Участь у науково-практичних конференціях	Не менше двох, в т.ч. одна – на міжнародній конференції з виступом/публікацією англійською мовою
Виконання науково-дослідних робіт	Проведення досліджень відповідно до розгорнутого плану кваліфікаційної роботи магістра
Отримання висновку наукового керівника (керівників) з оцінкою роботи здобувача у процесі виконання індивідуального плану наукової роботи та індивідуального навчального плану	Не пізніше, ніж за три дні до завершення екзаменаційної сесії 2 та 3 семестрів навчання і терміну подання завершеної кваліфікаційної роботи до захисту у 4 семестрі навчання.
Проведення публічної презентації наукових результатів дослідження та їх обговорення на передзахисті кваліфікаційної роботи в присутності членів екзаменаційної комісії	Не пізніше, ніж за тиждень до терміну подання завершеної роботи на кафедру. До обговорення можуть запрошуватися представники активів Групи «МЕТІНВЕСТ». За результатами обговорення здобувачеві надається висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дослідження, підписаний головою на засіданні комісії та її секретарем.

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

Робочий план першого семестру навчання
–202_ навчальний рік)

№	Назви заходів індивідуальної наукової роботи	Термін виконання
Проведення наукових досліджень і підготовка кваліфікаційної роботи		
	Вибір теми кваліфікаційної роботи	
	Обґрунтування модернізації виробництва гарячекатаних штаб	
Підготовка наукових публікацій (статті, монографії, розділи в монографіях тощо)		
Участь у наукових заходах (конференції, тематичні семінари, «круглі столи», виставки тощо)		
Інше		

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

р.

Робочий план обговорений і затверджений на засіданні кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва (протокол № 4 від 08.11.2023 р.)

Завідувач кафедри

Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Звіт про виконання робочого плану першого семестру навчання

Характеристика виконаних етапів дослідження (коротко охарактеризуйте, які дослідницькі роботи уже проведені, над якими працюєте, чиє проблеми із проведенням дослідження тощо)	
Публікації в фахових вітчизняних виданнях (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Публікації в наукометричних та закордонних виданнях (оформити відповідно до бібліографічних норм, у випадку наукометричних видань, вказати базу в якій індексується, та ID автора в ній)	
Монографії, розділи в колективних монографіях (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Інші публікації, дотичні дотемі дослідження (тези) (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Статті, монографії тощо, подані до друку (назва статті, назва видання, в яке подано, стан розгляду наприклад, <i>на рецензуванні, в черзі на публікацію, планується вихід дата</i>)	
Участь в конференціях (назва конференції, дата, місце проведення, тема виступу)	
Інше	

Обґрунтування результатів виконання робочого плану здобувачем освіти

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

р.

Висновок та рекомендації наукового керівника (керівників):

Оцінка: атестований / умовно атестований / не атестований .

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

«__» _____ 2024 р.

Робочий план другого семестру навчання
–2024 навчальний рік)

№	Назви заходів індивідуальної наукової роботи	Термін виконання
Проведення наукових досліджень і підготовка кваліфікаційної роботи		
	Вибір напрямків, а також методів теоретичних і прикладних досліджень в області технологій і обладнання для виробництва гарячекатаних штаб у рулонах	
Підготовка наукових публікацій (статті, монографії, розділи в монографіях тощо)		
	Тези доповіді на науковій конференції	
Участь у наукових заходах (конференції, тематичні семінари, «круглі столи», виставки тощо)		
	Доповідь з обґрунтування та запланованих заходів модернізації металургійного виробництва за темою кваліфікаційної роботи в рамках офлайн сесії на базі Головного Офісу ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДІНГ»	
Інше		
	Виконання індивідуальних завдань за темою кваліфікаційної роботи в рамках дисциплін «R&D в управлінні металургійними проєктами» та «Проєктування модернізованих металургійних виробництв»	

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

р.

Робочий план обговорений і затверджений на засіданні кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва (протокол № 4 від 08.11.2023 р.)

Завідувач кафедри

Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Звіт про виконання робочого плану другого семестру навчання

Характеристика виконаних етапів дослідження (коротко охарактеризуйте, які дослідницькі роботи уже проведені, над якими працюєте, чиє проблеми із проведенням дослідження тощо)	
Публікації в фахових вітчизняних виданнях (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Публікації в наукометричних та закордонних виданнях (оформити відповідно до бібліографічних норм, у випадку наукометричних видань, вказати базу в якій індексується, та ID автора в ній)	
Монографії, розділи в колективних монографіях (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Інші публікації, дотичні дотемі дослідження (тези) (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Статті, монографії тощо, подані до друку (назва статті, назва видання, в яке подано, стан розгляду наприклад, <i>на рецензуванні, в черзі на публікацію, планується вихід дата</i>)	
Участь в конференціях (назва конференції, дата, місце проведення, тема виступу)	
Інше	

Обґрунтування результатів виконання робочого плану здобувачем освіти

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

р.

Висновок та рекомендації наукового керівника (керівників):

Оцінка: атестований / умовно атестований / не атестований .

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

р.

Робочий план третього семестру навчання
–202_ навчальний рік)

№	Назви заходів індивідуальної наукової роботи	Термін виконання
Проведення наукових досліджень і підготовка кваліфікаційної роботи		
	Теоретичні та прикладні дослідження організації виробництва з гарячої прокатки штаб	
Підготовка наукових публікацій (статті, монографії, розділи в монографіях тощо)		
	1 публікація у фахових наукових виданнях України або науковому виданні Університету або закордонних наукових періодичних виданнях	
Участь у наукових заходах (конференції, тематичні семінари, «круглі столи», виставки тощо)		
	Доповідь на науковій конференції (семінарі) з результатів досліджень за темою кваліфікаційної роботи	
Інше		

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

«___» _____ 202_ р.

Робочий план обговорений і затверджений на засіданні кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва (протокол №__ від __.__.____)

Завідувач кафедри

Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Звіт про виконання робочого плану третього семестру навчання

Характеристика виконаних етапів дослідження (коротко охарактеризуйте, які дослідницькі роботи уже проведені, над якими працюєте, чиє проблеми із проведенням дослідження тощо)	
Публікації в фахових вітчизняних виданнях (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Публікації в наукометричних та закордонних виданнях (оформити відповідно до бібліографічних норм, у випадку наукометричних видань, вказати базу в якій індексується, та ID автора в ній)	
Монографії, розділи в колективних монографіях (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Інші публікації, дотичні дотемі дослідження (тези) (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Статті, монографії тощо, подані до друку (назва статті, назва видання, в яке подано, стан розгляду наприклад, <i>на рецензуванні, в черзі на публікацію, планується вихід дата</i>)	
Участь в конференціях (назва конференції, дата, місце проведення, тема виступу)	
Інше	

Наукові результати виконання робочого плану здобувачем освіти

--

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

р.

Висновок та рекомендації наукового керівника (керівників):

Оцінка: атестований / умовно атестований / не атестований .

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

р.

Робочий план четвертого семестру навчання
(20__–20__ навчальний рік)

№	Назви заходів індивідуальної наукової роботи	Термін виконання
Проведення наукових досліджень і підготовка кваліфікаційної роботи		
	Практичні рекомендації з управління проектом модернізації прокатного виробництва із розширенням сортаменту в умовах ПАТ «Запоріжсталь»	
Підготовка наукових публікацій (статті, монографії, розділи в монографіях тощо)		
	1 публікація у фахових наукових виданнях України або науковому виданні Університету або закордонних наукових періодичних виданнях	
Участь у наукових заходах (конференції, тематичні семінари, «круглі столи», виставки тощо)		
	Доповідь на науковій конференції (семінарі) з результатів досліджень за темою кваліфікаційної роботи	
Інше		

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

«__» _____ 202_ р.

Робочий план обговорений і затверджений на засіданні кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва (протокол №__ від __.__.____)

Завідувач кафедри

Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Звіт про виконання робочого плану четвертого семестру навчання

Характеристика виконаних етапів дослідження (коротко охарактеризуйте, які дослідницькі роботи уже проведені, над якими працюєте, чиє проблеми із проведенням дослідження тощо)	
Публікації в фахових вітчизняних виданнях (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Публікації в наукометричних та закордонних виданнях (оформити відповідно до бібліографічних норм, у випадку наукометричних видань, вказати базу в якій індексується, та ID автора в ній)	
Монографії, розділи в колективних монографіях (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Інші публікації, дотичні дотемі дослідження (тези) (оформити відповідно до бібліографічних норм)	
Статті, монографії тощо, подані до друку (назва статті, назва видання, в яке подано, стан розгляду наприклад, <i>на рецензуванні, в черзі на публікацію, планується вихід дата</i>)	
Участь в конференціях (назва конференції, дата, місце проведення, тема виступу)	
Інше	

Обґрунтування результатів виконання робочого плану здобувачем освіти

--

Здобувач освіти

Олександр КАЛЕНКОВ

р.

Висновок та рекомендації наукового керівника (керівників):

Підсумкова оцінка за виконання індивідуального плану наукової роботи здобувача: атестований / не атестований

Науковий керівник

Едуард ГРИБКОВ

Ірина ШКРАБАК

«__» _____ 202_ р.

ПРОТОКОЛ

засідання науково-технічної ради

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

№ 4

від 20 грудня 2023 року

Присутні на засіданні: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В., керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В., завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, доцент Пашинський В.В., декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій, канд. екон. наук, доцент Ровенська В.В., декан гірничо-металургійного факультету, д-р. екон. наук, професор Шкрабак І.В., завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І., завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент Володченкова Н.В., завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р. техн. наук, доцент Грудкіна Н.С., завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Койфман О.О., завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І., завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук, доцент Рагуліна Н.В., професор кафедри гірничої справи, д-р геолог. наук, професор Орлінська О.В., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С., доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук Латишева О.В., здобувачка вищої освіти Удовицька А.В.

Всього присутніх: 14 осіб, з правом голосу 14 осіб.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Звіти кафедр про результати наукову діяльність за 2023 рік
Доповідач: завідувачі кафедрами
2. Про внесення та затвердження змін до тематичних планів на 2024 рік
Доповідач: керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.

ХІД ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ

1. По першому питанню СЛУХАЛИ:

Завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва (ММОВ) Пашинського В.В. з інформацію щодо результатів наукову діяльність кафедри за 2023 рік.

За звітний календарний рік на кафедрі виконання наукової діяльності науково-педагогічними працівниками проводилось відповідно до запланованого. Зокрема, в червні поточного року кафедра відзвітувала про закінчення двох науково-дослідних робіт (НДР). Наразі на кафедрі виконується міждисциплінарна НДР за спеціальностями 136 та 073. Готуємся до реєстрації НДР за спеціальністю 132. Викладачі беруть активну участь у конференціях як закордонних так і українських. Всі викладачі та студенти проявили високу зацікавленість у нашій конференції MININGMETALTECH 2023, зокрема в рамках роботи секції за нашими напрямками опубліковано 21 тезу від авторів, що є викладачами та студентами нашого Університету. В поточному році викладачі пройшли підвищення кваліфікації за основними освітніми програмами, що реалізуються на кафедрі.

Завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля (БПОД) Володченкова Н.В. з інформацію щодо результатів наукову діяльність кафедри за 2023 рік.

На кафедрі БПОД завершили виконання НДР за спеціальністю 183 та готується заключний звіт з НДР за спеціальністю 263. Всі заплановані показники виконані. Викладачі та студенти приймати активну участь у конференції MININGMETALTECH 2023, в тому числі студенти публікувались одноосібно за результатами власних досліджень. Також студенти з задоволенням беруть участь в міжнародному проєкті VISION ZERO, конкурсах та тренінгах.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін (ПНЗІД) Грудкіна Н.С. з інформацію щодо результатів наукову діяльність кафедри за 2023 рік.

Кафедра ПНЗІД, як і всі інші, створена відносно нещодавно. За пів року існування кафедри, при невеликій кількості штатних співробітників, опубліковано у співавторстві з НПП інших кафедр 2 статті, що індексуються у Scopus, 1 фахову статтю категорії «Б» та 3 статті у інших виданнях. Також викладачі приймають участь у конференціях, що підтверджується тезами доповіді.

Завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем (АВЕРС) Койфман О.О. з інформацію щодо результатів наукову діяльність кафедри за 2023 рік.

За 2023 рік на кафедрі завершили виконання НДР за 151 та 133 спеціальностями. Студенти активно долучені до виконання НДР. Зокрема зі студентами отримано два патенти на корисну модель. За результатами виконання НДР видано навчальний посібник з ISBN. Деякі заплановані показники недовиконані, але вони перекриваються вище вказаними здобутками. Для подальшого розвитку науки та залучення до неї студентів, на кафедрі АБЕРС сформована та зареєстрована міждисциплінарна НДР (спеціальності 133, 141 та 174). Також студенти та викладачі прийняли участь у нашій конференції. Як результат опубліковано 15 тез доповідей. За результатами поточного року зроблений аналіз та сформовано плани на наступний рік.

Завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень (ЦТПАР) Смирнова І.І. з інформацією щодо результатів наукової діяльності кафедри за 2023 рік.

У звітному році на кафедрі пройшло звітування з закінченої НДР за 051 спеціальністю та зареєстровано звіт. Отримані показники дещо різняться з запланованими через переформатування кафедр та зміни інтересів виконавців. Наразі кафедрою виконуються дві наукові роботи. За спеціальністю 122 готується звіт за першим етапом виконання, всі показники, що були заплановані, виконані. Викладачі протягом року проходили підвищення кваліфікації як з власної ініціативи, так і за кошти Університету. І студенти і викладачі приймають участь у конференціях, виступають з доповідями та популяризують наш Університет. За час існування кафедри надруковано 1 статтю, що індексується у Scopus, 8 статей в фазових виданнях категорії «Б», прийнято участь у 4 конференціях.

Завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін (МГД) Рагуліна Н.В. з інформацією щодо результатів наукової діяльності кафедри за 2023 рік.

Новостворена кафедра за звітний період підготувала та опублікована 2 фахові статті у журналах категорії «Б» та взяла участь у конференції MININGMETALTECH 2023. Викладачів, що працюють за основним місцем роботи, дуже мало, тому маємо досить низьку активність. Про всі НПП проінформовані про необхідність долучення до наукової складової в рамках другої половини робочого дня. Плануємо на наступний рік покращити наші результати.

Завідувач кафедри гірничої справи (ГС) Каменець В.І. з інформацією щодо результатів наукової діяльності кафедри за 2023 рік.

Наразі на кафедрі виконується НДР в якій беруть участь і викладачі кафедри і студенти. Якщо спиратися на кількісні показники, то за друге півріччя 2023 (коли існує кафедра) опубліковано 2 статті, що індексуються у Scopus, 4 фахових статей категорії «Б», 2 навчальних посібника.

Прийнято участь у 2х конференціях, одна з яких MININGMETALTECH 2023, а інша міжнародна у Румунії.

ВИСТУПИЛИ:

Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В. повідомила, що за результатами роботи кафедр у другому півріччі 2023 року, коли працювали кафедри в новому складі, подано звіти. За результатами опрацювання цієї інформації, сформовані кількісні показники, що наведені в Додатку А.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував прийняти та затвердити результати наукової роботи кафедр за 2023 рік.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 14, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1 Прийняти та затвердити результати наукової роботи кафедр за 2023 рік

1.2 Рекомендувати викладачам кафедр помилити наукову складову, зокрема за рахунок вказання подвійної афіліації при публікації матеріалів досліджень.

2. По другому питанню

СЛУХАЛИ: керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В. з інформацією щодо внесення та затвердження змін до тематичних планів на 2024 рік.

На кінець 2023 року за спеціальностями 183 та 263 закінчено виконання науково-дослідних робіт. За спеціальністю 183 вже успішно зареєстровано звіт у УкрІНТЕІ, за 263 спеціальністю готується остаточний звіт, що буде поданий на розгляд на наступному засіданні. Також 20.11.2023 зареєстрована міждисциплінарна НДР «Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу», що виконується за трьома спеціальностями: 133, 141, 174.

Таким чином на даний час в Університеті діють п'ять НДР (Додаток Б), дві з яких міждисциплінарні.

ВИСТУПИЛИ:

Завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля Володченкова Н.В. повідомила, що на кафедрі вже ведеться робота з

формування нових наукових тематик та найближчим часом будуть подані документи на розгляд та погодження робіт.

Завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Пашинського В.В. повідомив, що також планує сформувати міждисциплінарну наукову роботу за спеціальностями 132 та 131. Тому потрібно ще трохи часу для уточнення напрямів досліджень та виконавців. В найближчий час планується подача НДР.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував внести нову науково-дослідну роботу до тематичного плану та затвердити тематичний план станом на грудень 2023 року.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 14, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

2.1 Затвердити тематичний план науково-дослідної роботи кафедр зі змінами.

Голова науково-технічної ради

Учений секретар



Володимир КУХАР

Христина МАЛІЙ

Додаток А
до протоколу НТР № 4 від 20 грудня 2023 року

**Загальна кількість публікацій НПП ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»
за кафедрами за II півріччя 2023р.**

Кафедра	Scopus	фахова стаття категорії «Б»	стаття, інші видання	патент на корисну модель	навчальний посібник	тези доповіді на MININGMETALTECH 2023	тези доповіді на інших конференціях
ММОВ	4	3				21	4
АВЕРС				2		15	
ГС	1	1	1		2	7	1
БПОД	2	4	1			15	3
ЦТПАР	1	8	1			24	3
ПНЗІД	2	1	3			12	3
МГД		2				10	

**Кількість публікацій ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» за II півріччя
2023р.**

Scopus	фахова стаття категорії «Б»	стаття, інші видання	патент на корисну модель	навчальний посібник	тези доповіді на MININGMETALTECH 2023	тези доповіді на інших конференціях
8	18	5	2	2	103	12

Scopus:

1. Kukhar V., Kurpe O., Malii K. Temperature Field Behavior on Plate Width at Thermomechanical Rolling of Low Carbon Microalloyed Steel at the Steckel Mill. Lecture Notes in Mechanical Engineering. (In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds), *Advanced Manufacturing Processes V.*, InterPartner 2023). Springer, Cham, 2023, P. 276–285. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_25
2. Gribkov E., Dobronosov Y., Kukhar V., Balalayeva E., Marchenko I., Hrudkina N. Computer Modelling of Pipe Straightening Process on a Six-Roller Cross-Roll Machine. *2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT)*, Lviv, Ukraine, 2023, P. 1-4. <https://doi.org/10.1109/CSIT61576.2023.10324256> .
3. Shtoda, M. (2024). Wear of Oval and Round Calibers Rolls of High-Speed Wire Block. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) *Advanced Manufacturing Processes V.* InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_20
4. Ruban, V., Stoianov, O., Niziaiev, K., Synehin, Y., Zhuravlova, S., & Malii, K. (2023). Investigating cavity formation in an electric arc zone during out-of-furnace processing of steel . *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4(1 (124)), 134–142. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.284884>
5. D. Rudakov, D. Pikarenia, O. Orlinska, L. Rudakov, H. Hapich . A predictive assessment of the uranium ore tailings impact on surface water contamination: Case study of the city of Kamianske, Ukraine. *J. Environ. Radioact.*, 268 (2023), Article 107246, [10.1016/j.jenvrad.2023.107246](https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2023.107246)
6. Serhii Cheberiachko, Olena Yavorska, Oleg Deryugin, Dmytro Lantukh, Ivan Bas, Oleg Kruzhilko, Vladyslav Melnyk. Improving Safety of Passenger Road Transportation. *Transactions on Transport Sciences. Peer-Reviewed Open Access Journal/ Vol. 2/2023*, DOI: 10.5507/tots.2023.003/ <https://tots.upol.cz>
7. Dovgoshey, A., Kostikov, A. Locally finite ultrametric spaces and labelled trees. *J Math Sci Vol. 276, №5 614-637(2023)*. <https://arxiv.org/pdf/2308.06626.pdf>
8. Karnaukh, S. G., Markov, O. E., Shapoval, A. A., & Hrudkina, N. S. Selecting a cutting method for workpieces before stamping using synergetic fracture criteria and a deformability limit determination technique for separating processes. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 2023, 1-9. <https://doi.org/10.1007/s00170-023-12627-z>

Фахова стаття категорії «Б»:

1. Кухар В. В., Малій Х. В., Штода М. М., Грудкіна Н. С., Бойко І. О., Спічак О. Ю. Визначення впливу геометрії штрипса, режимів стикового зварювання та валкового формування на міцність зварного шву холодногнутих коритних профілів. *Обробка матеріалів тиском : зб. наук. пр. / ДДМА*. Краматорськ – Тернопіль : ДДМА, 2023. № 1 (52). С. 145–153. [https://doi.org/10.37142/2076-2151/2023-1\(52\)145](https://doi.org/10.37142/2076-2151/2023-1(52)145) <http://omd.dgma.donetsk.ua/index.php/main/article/view/225>
2. Стоянов О. М., Нізяєв К. Г., Малій Х. В., Кухар В. В. Застосування вогнетривких матеріалів для сталерозливного ковша. *Вісник Приазовського державного технічного університету : зб. наук. пр. / ДВНЗ «ПДТУ»*. Дніпро, 2023. Серія : Технічні науки, Вип. 46. С. 69–78. doi:10.31498/2225-6733.46.2023.288166 .

3. Грибков Е.П., Доброносів Ю.К., Коваленко А.К. Експериментальне дослідження процесу правки прокату на багатороликових правильних машинах. Обробка матеріалів тиском. 2023, 1(52), с. 138-144. [https://doi.org/10.37142/2076-2151/2023-1\(52\)138](https://doi.org/10.37142/2076-2151/2023-1(52)138)
4. Крупко І.В., Крупко В.Г., Рукавишников Ю.В. Розробки та удосконалення механізмів пересування підйомно-транспортних і землерийних машин методами моделювання *Вісник ХНАДУ*. Вип. 101. Т.1. С. 133-138. <file:///D:/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8/284194-%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%96-655374-1-10-20230708.pdf>
5. Кружилко О., Володченкова Н., Ткалич І., Дзюрбан М., Богданова О. Методичні та практичні аспекти обґрунтування управлінських рішень з охорони праці на основі оцінки ризику. *Проблеми охорони праці в Україні*. 2023. 39 (1-2). С. 10-15. DOI: <https://doi.org/10.36804/nndipbor.39-1-2.2023>
6. Лютий Р. В. Федоров М. М. Дьяченко Ю. Г. Кочешков А. С. Демчук Г. В. Люта Д. В. Технологічні властивості стрижневих сумішей з фосфатами алюмінію, цирконію та кремнію для виготовлення литих заготовок штампового інструменту. *Обробка матеріалів тиском*. 2023, 1(1), с. 207-215. <http://omd.dgma.donetsk.ua/index.php/main/issue/view/9>
7. Накемпій, О. К. (2023). Оцінка впливу металургійної промисловості на стан атмосферного повітря та шляхи його зменшення. *Проблеми охорони праці в Україні*, 39(1–2), 87–93. DOI: 10.36804/nndipbor.39-1-2.2023.87-93
8. Семірягін, С., Петрищев, А., Журавель, М., Журавель, С., Лазуткін, М., & Цимбал, Б. (2023). Екологічна безпека в контексті шкідливих чинників промислових викидів як умова гігієни праці і безпеки життєдіяльності людини. *Social Development and Security*, 13(5), 192-199. <https://doi.org/10.33445/sds.2023.13.5.18>
9. Нечволода Л.В., Шевченко Н.Ю. Підвищення ефективності управління ІТпроектами із застосуванням комплексної методики розподілу виконавців на роботи. *Таврійський науковий вісник*. 2023. Серія: Технічні науки, (2), С. 98-105. <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2023.2.11>
10. Москаленко В. В., & Вербато К. Є. Архітектура програмної системи для інтелектуального асистента служби юридичної підтримки. *Таврійський науковий вісник*. Серія: Технічні науки. 2023. № 4. С. 54-60. <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2023.4.7>
11. Москаленко В. В., & Кріпак С. А. Дослідження методів машинного навчання для аналізу та прогнозування закупівельних даних. *Таврійський науковий вісник*. Серія: Технічні науки. 2023. № 4. С. 61-68. <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2023.4.8>
12. Ровенська В.В., Смирнова І.І., Латишева О.В. Процедура трансформації системи управління персоналом на підґрунті ідеології performance management. *Економічний вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»*. Випуск №26.2023., с. 168, С.84- 89, <https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/60799/1/287412-663399-1-10-20230913.pdf>, <https://doi.org/10.20535/2307-5651.26.2023.287412>

13. Поважний О.С., Шкрабак І.В., Латишева О. В., Управління змінами в проєктах підвищення операційної ефективності гірничо-металургійних компаній. Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво. Випуск №2 (128). 2023. С.37-44
14. Поважний О.С., Шкрабак І.В., Латишева О. В., Управління змінами в проєктах підвищення операційної ефективності гірничо-металургійних компаній. Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво. Випуск №2 (128). 2023. С.37-44, http://www.econom.stateandregions.zp.ua/journal/2023/2_2023/7.pdf
15. Ровенська В.В., Смирнова І.І., Латишева О.В. Комунікації та управління конфліктами в операційних та ІТ проєктах. Вісник ПДТУ. № 1 (38).2023. С.12-20. URL: http://journals.uran.ua/ves_pstu/issue/view/16328 , [doi.org/10.31498/2225-6725.1\(38\).2023.280727](https://doi.org/10.31498/2225-6725.1(38).2023.280727)
16. Поважний О.С., Латишева О. В., Мойсеєнко К. Є., Чуприна Ю.В. Особливості управління проєктними витратами. Економічний вісник Донбасу. Випуск № 1. 2023. С. 4-10
17. Мороз Б., Кабак Л., Варех Н., Мороз Д. Система класифікації текстових документів із використанням технологій Big Data. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 2, С. 34–40, (2023). doi: <https://doi.org/10.32782/IT/2023-2-4>
18. Hotsalyuk A., Chornomordenko I., Varekh N., Havrylo O., Harmatiuk R Digitalization of education at the present stage of development of the information society / CONHECIMENTO & DIVERSIDADE, v. 15 n. 38 (2023) P. 84-94. <https://doi.org/10.18316/rcd.v15i38.11025> . **[WoS]**

Стаття, інші видання:

1. Младецький І.К., Левченко К.А, Синтез технологій збагачення вкраплених руд. Геотехнології, 2023, 6, с. 33-40. http://library.kpi.kharkov.ua/files/JUR/geotehnologiyi_6.pdf
2. Zhyvko Z., Derzhevetska M. Introduction of the intellectual capital management mechanism at machine-building enterprises. Economics, Finance and Management Review. Issue 3(15), 2023, p. 83-98 <https://doi.org/10.36690/2674-5208-2023-3-83-98>
3. Velychko, V.Ye., Fedorenko, E.G.; Kaidan, N.V. and Kaidan, V.P. (2023). The Use of Immersive Technology in the Study of Mathematical Logics in Secondary School. In Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology - AET; ISBN 978-989-758-662-0, SciTePress, pages 326-337. DOI: 10.5220/0012064100003431 <https://www.scitepress.org/Papers/2021/120641/120641.pdf>
4. Кайдан Н.В., Тараненко Г.І. Мотивація освітнього процесу засобами гейміфікації. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. 2023. №13. С. 74-78. <https://ddpu.edu.ua/fizmatzbirnyk/begin.htm>
5. Кайдан Н.В., Ходика Х.В. Проєктна діяльність як засіб реалізації steam освіти в старшій школі. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. 2023. №13. С. 79-84. <https://ddpu.edu.ua/fizmatzbirnyk/begin.htm>
6. Кружилко О. Є., Володченкова Н. В., Полукаров О. І. Підготовка магістрів з цивільної безпеки у ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХІНКА». *Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки* : зб. тез доп. ХХІХ Всеукраїнської науково-методичної конференції “ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ, ПРОМИСЛОВОЇ ТА

ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ” Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського». м. Київ 16 листопада 2023. 58-61 с. [Конф 29-final.pdf \(kpi.ua\)](#)

Патент на корисну модель:

1. Патент на корисну модель № 153717 Україна: UA, МПК (2023.01) C22B 1/00, C22B 1/16 (2006.01). Спосіб формування штабеля рудної суміші/ В. П. Кравченко, О. О. Койфман, О. І. Сімкін, В. І. Мірошніченко, М. С. Вінковський; заявник ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». - № у 2023 00521; заявл. 13.02.2023; опубл. 16.08.2023, Бюл. № 33.<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1754412/>
2. Патент на корисну модель № 153716 Україна: UA, МПК (2023.01) C21B 7/00, C21B 7/24 (2006.01). Спосіб розподілу гарячого дуття по фурмах доменної печі / В. П. Кравченко, О. О. Койфман, О. І. Сімкін, В. І. Мірошніченко, Є. О. Лактіонов; заявник ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». - № у 2023 00520; заявл. 13.02.2023; опубл. 17.08.2023, Бюл. № 33.<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1754411/>

Навчальний посібник:

1. Синтез технологій збагачення корисних копалин: навчальний посібник / І.К. Младецький, К.А. Левченко, О.С. Дрешпак, О.О. Березняк, В.Ю. Медяник: М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Дніпро: Журфонд, 2023. – 137 с.
2. Кваліметрія: навч. посіб. / І.К. Младецький, П.І. Пілов, К.А. Левченко, О.С. Дрешпак, О.О. Березняк, В.Ю. Медяник: М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Журфонд, 2023. – 202 с.

Тези доповіді на інших конференціях:

1. Kukhar V., Kurpe O., Malii K. Temperature Field Behavior on Plate Width at Thermomechanical Rolling of Low Carbon Microalloyed Steel at the Steckel Mill. Lecture Notes in Mechanical Engineering. *Advanced Manufacturing Process : Book of Abstracts of the 5th Grabchenko’s International Conference on Advanced Manufacturing Process, Odessa, Ukraine, September 5–8, 2023 / Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Justina Trojanowska (Eds.).* Sumy : IATDI, 2023. P. 52.
2. Kulik T. O. Peculiarities of application of the lms moodle instrumentation in the implementation of the problem based learning method in a technical University. Тези доповідей V Всеукраїнської науково-методичної конференції «Забезпечення якості вищої освіти», м. Одеса : ОНТУ, 12-14 квітня 2023 р. – С. 355-357. <http://nmv.ontu.edu.ua/download/confer/mvnm2023.pdf>
3. Кулік Т.О., Папазов В.М. Удосконалення технологічних режимів прокатки смуг на стані холодної прокатки 1680 ПАТ «Запоріжсталь». *Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції “Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні”*, м. Одеса : ОНТУ, 6-7 грудня 2023 р., с. 168-169.
4. Kamenets V. I., Piliuhyn V. I., Novikov M. O. New technologies for sectional entries driving and maintaining at “Krasnolimanska” coal mine: 6nd International Scientific and Technical Internet Conference “Innovative development of source-

saving technologies and sustainable use of natural resources”. Book of Abstracts. Edition 6/2023 - Petrosani, Romania: Universitas Publishing, November 16, 2023. - p.93-95. https://ep3.nuwm.edu.ua/28050/1/Tezy%202023_____.pdf

5. Ковальова Л.С., Максимова Н.М., Петрушина Г.О. Якість атмосферного повітря з урахуванням здійснення розвантажувальних робіт на відвалах розкривних порід / XI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція здобувачів вищої освіти тамолодих учених «Хімія і сучасні технології» / тези доповідей, 06-07 грудня. –У 6-и томах. Т. I. Дніпро: ДВНЗ УДХТУ. 2023. С. 86. Режим доступу: <https://udhtu.edu.ua/viddil-ndrs/studentskinaukovizahodu>

6. Ковальова Л.С., Петрушина Г.О., Максимова Н.М., Чушкіна І.В. Дослідження забруднення сільськогосподарських земель внаслідок розкривних робіт Рибальського кар'єру / Тези Всеукраїнської наукової конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених «Екологічна безпека та раціональне природокористування» 16 листопада 2023 року. Житомир : Житомирська політехніка, 2023. С. 108.

7. Латишева О.В., Шевченко Н.Ю. Специфіка трансформації бізнес-процесів на основі концепцій «BUSINESS PERFORMANCE MANAGEMENT» та «PERFORMANCE MANAGEMENT». Сучасні кризові явища в економіці та проблеми облікового, контрольного та аналітичного забезпечення управління підприємством: матеріали XV Міжнародної науково-практичної конференції (23 червня 2023 р). відп. ред. В.В. Чудовець. Вип. 15. Луцьк: ВІП ЛНТУ, 2023. С.62-65

8. Петрушин Є.І. Чуприна Ю.В. Ключові аспекти побудови бізнес-процесу облікового забезпечення орендних операцій. VI Міжнародна наукова конференція «Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації». 15 грудня 2023 року; Київ, Україна. DOI: <https://doi.org/10.36074/mcnd-15.12.2023>

9. Беляєва Л., Мінц О. Оцінка благонадійності контрагентів підприємства, як метод підвищення фінансової безпеки. Актуальні проблеми фінансової системи України: матеріали XX міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів: Черкаський державний технологічний університет, 23 листопада 2023 р. Черкаси, 2023. С. 45-46 URL: <https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/4607>

10. Natalia Hrudkina. Mathematical simulation of cold extrusion processes with complex tool configuration. Book of abstracts of the 6-th International Conference “Differential Equations and control Theory” (DECT 2023). P. 18.

11. Грудкіна Н., Колесников С., Малій Х. До питання прикладної спрямованості та використання систем комп'ютерної математики в процесі підготовки майбутніх інженерів. *Сучасна вища освіта: досягнення, виклики та перспективи розвитку в умовах невизначеності*: Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького (Запоріжжя – Мелітополь – Київ, 05–06 жовтня 2023 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2023. С. 186-191.

12. Грудкіна Н.С., Самойленко Д.О., Міняйло Д.О. Використання системи комп'ютерної математики MAPLE для розв'язання задач інженерної математики з автоматизованим розрахунком. Наукові відкриття та фундаментальні наукові дослідження: світовий досвід: матеріали III Міжнародної наукової конференції, м. Вінниця, 24 листопада, 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2023. —502с. С.402-403. <https://archive.mcnd.org.ua/index.php/conference-proceeding/issue/view/24.11.2023>

Додаток Б
до протоколу НТР № 4 від 20 грудня 2023 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
науково-дослідної роботи на 2023 – 2024 н.р.

станом на грудень 2023 року

№	№ держ. реєстрації	Назва роботи	Спеціальність або освітня програма	Термін виконання	Керівник	Відповідальний виконавець
1	0122U201379 від 06.11.2022	Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами	122 Комп'ютерні науки (бакалавр) 122 Комп'ютерні науки та цифровий інтелект (магістр)	01.01.2023 - 31.12.2024	д.е.н., проф. Рекова Н.Ю.	д.т.н., доц. Сагайда П.І.
2	0123U103794 від 18.09.2023	Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті ВРМ	051 Бізнес-аналітика (бакалавр) 051 Бізнес-процеси та операційна ефективність (магістр)	01.09.2023–30.06.2025	к.е.н., доц. Шевченко Н.Ю.	к.е.н. Чуприна Ю.В.
3	0123U102947 від 22.06.2023	Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю	136 Металургія (бакалавр) 136 Сучасні технології прокатного виробництва (магістр) 136 Металургія сталі (магістр) 136 Аглодоменне виробництво (магістр) 073 Вартісне управління бізнесом (бакалавр) 073 Проектне управління змінами у гірничо-металургійному бізнесі (магістр) 073+136 Управління модернізацією металургії (магістр)	01.06.2023 – 31.07.2025	д.т.н., проф. Кухар В.В.	к.т.н. Малій Х.В. к.е.н. Харченко О.С.

4	0123U102944 від 22.06.2023	Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин	184 Відкрита розробка родовищ (бакалавр) 184 Підземна розробка родовищ (бакалавр) 184 Новітні технології розробки родовищ корисних копалин (магістр) 184 Технології відкритої розробки родовищ (магістр) 184 Технології збагачення корисних копалин (магістр) 184 Технології підземної розробки родовищ (магістр)	01.06.2023 – 31.05.2025	к.т.н., доц. Каменець В.І.	к.т.н., доц. Григор'єв І.Є.
5	0123U104590 від 20.11.2023	Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка (бакалавр) 174 Інтелектуальні системи управління та робототехнічні комплекси в гірничо-металургійному виробництві (магістр) 133 Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі (бакалавр) 133 Комп'ютерне конструювання мехатронних систем (магістр) 141 Інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві (бакалавр) 141(магістр) - відсутня	01.11.2023- 30.06.2025	д.т.н., проф. Хілов В.С.	к.т.н., доц. Рухлов А.В.

ПРОТОКОЛ

засідання науково-технічної ради

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

№ 5

від 25 січня 2024 року

Присутні на засіданні: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В., керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В., завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, доцент Пашинський В.В., декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій, канд. екон. наук, доцент Ровенська В.В., декан гірничо-металургійного факультету, д-р. екон. наук, професор Шкрабак І.В., завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І., завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент Володченкова Н.В., завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р. техн. наук, доцент Грудкіна Н.С., завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Койфман О.О., завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І., завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук, доцент Рагуліна Н.В., професор кафедри гірничої справи, д-р геолог. наук, професор Орлінська О.В., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С., доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук Латишева О.В., доцент кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, канд. фіз-мат. наук, доцент Колесников С.О., професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, професор Сімкін О.І., доцент кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. пед. наук, доцент Хорошайло О.С.

Запрошені: професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р. техн. наук, старший науковий співробітник Кружилко О.Є., професор кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, д-р. техн. наук, доцент Сагайда П.І.

Всього присутніх: 19 осіб, з правом голосу 17 осіб.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Звітування за результатами закінченої науково-дослідної роботи.

Доповідач: професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р. техн. наук, старший науковий співробітник Кружилко О.Є.

2. Звітування за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи.

Доповідач: професор кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень, д-р. техн. наук, доцент Сагайда П.І.

ХІД ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ

1. По першому питанню

СЛУХАЛИ: професора кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р. техн. наук, старшого наукового співробітника Кружилко О.Є. з інформацією про результати закінченої науково-дослідної роботи «Розробка методів наукової підтримки системи запобігання професійним» (№ держреєстрації 0122U000369).

НДР «Розробка методів наукової підтримки системи запобігання професійним» складалась з двох етапів та виконувалась протягом двох календарних років (2022, 2023). У 2022 році до УКРІНТЕІ подано звіт за результатами першого етапу та сформовано облікову карту. У 2023 році вже отримані результати були розширені, допрацьовані та сформовані у остаточний звіт.

Результатами роботи, що містять новизну стали методичні підходи до планування заходів зі зниження професійного ризику, що базуються на комплексному використанні результатів вимірів рівнів факторів виробничого середовища, анкетування працівників, методів математичного моделювання та експертних оцінок.

За 2023 рік в рамках виконання другого етапу НДР опубліковано 2 статті, що входять в базу Scopus, 5 фахових статей категорії «Б», результати були представлені на конференціях різного рівня результатом чого стала публікація 11 тез доповідей. Серед авторів роботи також є студенти, що навчалися за 263 спеціальністю.

Отримані результати можуть також бути застосованими на промислових підприємствах України та навчальному процесі.

ВИСТУПИЛИ:

Декан гірничо-металургійного факультету Шкрабак І.В. поставила питання щодо наявності чи відсутності практичної складової роботи.

Професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля Кружилко О.Є. відповів, що робота носить не лише дослідницький характер, а й має практичну складову. В звіті представлена розрахункова система «Оцінка професійних ризиків», яка реалізована в середовищі MS Excel та призначена для аналітичного забезпечення процесу планування заходів зі зниження професійного ризику. Впровадження розрахункової системи забезпечило скорочення часу на обробку даних на 20 ... 25 %.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. поставив питання щодо перспектив подальших досліджень в даному напрямі.

Професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля Кружилко О.Є. відповів, що для визначення перспективних напрямів наступних досліджень в третьому розділі звіту проаналізовані методи, що пов'язані із подальшим розвитком системи управління професійними ризиками.

Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В. поставила питання щодо виконання запланованих показників, що були відображені в тематичному плані кафедри.

Професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля Кружилко О.Є. відповів, що не всі заплановані показники були виконані. Причинами такого недовиконання є зміна творчого наукового колективу, що якісно відобразилась на показниках. Під час планування самої роботи заплановані публікації були об'єктивно завищеними, але це досвід, який ми врахуємо при підготовці наступних науково-дослідних робіт.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував прийняти та затвердити звіт.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 17, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1 Прийняти та затвердити остаточний звіт з НДР «Розробка методів наукової підтримки системи запобігання професійним» (№ держреєстрації 0122U000369).

1.2 Рекомендувати сформувати нову наукову тематику за спеціальністю 263 «Цивільна безпека».

2. По другому питанню

СЛУХАЛИ: професора кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, д-р. техн. наук, доцента Сагайду П.І. з інформацією про результати виконання першого етапу науково-дослідної роботи «Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами» (№ держреєстрації 0122U201379).

Сагайда П.І. повідомив, що є відповідальним виконавцем НДР «Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами».

За перший етап виконання роботи були отримані наступні результати: удосконалення методології створення систем інформаційного забезпечення діяльності у різних предметних областях, на основі методів інженерії знань, в тому числі категоріально-онтологічного моделювання, та методів інтелектуального аналізу даних і штучного інтелекту; розробка методологічних основ розвитку цифрового інтелекту користувачів інформаційних технологій (спеціалістів, аналітиків і менеджерів) та розробників програмних компонентів; результати розробки ефективних інформаційних технологій управління складними системами та процесами, процесів управління ефективністю та якістю в складних системах, з використанням сучасних досягнень у концептуальному моделюванні та всебічному застосуванні методів інтелектуального аналізу даних та підтримки прийняття рішень.

Авторами звіти стали науково-педагогічні працівники кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень. Заплановані показники виконані в повній мірі.

ВИСТУПИЛИ:

Завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень Смирнова І.І., яка повідомила, що попередньо звіт був заслуханий на засіданні кафедри. Отримані результати будуть корисними не тільки для бізнесу, але й будуть впроваджені в навчальний процес здобувачів вищої освіти за спеціальністю «Комп'ютерні науки». Проект потрібно розвивати та продовжувати розробку ефективних інформаційних технологій управління складними системами та процесами, управління ефективністю та якістю в складних системах, з використанням сучасних досягнень у концептуальному моделюванні та всебічного застосування методів інтелектуального аналізу даних і підтримки прийняття рішень.

Декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій Ровенська В.В. поставила питання, що залучення студентів до виконання НДР.

Професор кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень Сагайда П.І. відповів, що студенти залучаються до виконання НДР, беруть активно участь в роботі студентських наукових гуртків, де ставляться, зокрема, і задачі, які пов'язані з науково-дослідною роботою. Протягом наступного етапу планується підготувати та опублікувати наукові матеріали у співавторстві зі студентами.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував прийняти та затвердити звіт.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 17, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

2.1 Прийняти та затвердити проміжний звіт з НДР «Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами» (№ держреєстрації 0122U201379).

2.2 Залучити до виконання науково-дослідної роботи студентів кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень.

2.3 Продовжити виконання НДР «Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами» відповідно до тематичного плану.

Голова науково-технічної ради

Володимир КУХАР

Учений секретар

Христина МАЛІЙ

ПРОТОКОЛ

засідання науково-технічної ради

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

№ 6

від 5 лютого 2024 року

Присутні на засіданні: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В., керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В., декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій, канд. екон. наук, доцент Ровенська В.В., завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І., завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент Володченкова Н.В., завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р. техн. наук, доцент Грудкіна Н.С., завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Койфман О.О., завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І., завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук, доцент Рагуліна Н.В., професор кафедри гірничої справи, д-р геолог. наук, професор Орлінська О.В., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С., доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук Латишева О.В., доцент кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. пед. наук, доцент Хорошайло О.С., здобувачка вищої освіти Удовицька А.В.

Запрошені: д-р. техн. наук, професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г., керівник департаменту аспірантури та докторантури Медяник Л.В.

Всього присутніх: 16 осіб, з правом голосу 14 осіб.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Обговорення Концепції освітньої діяльності на третьому освітньо-науковому рівні (аспірантура) за спеціальністю 184 Гірництво

Доповідач: д-р. техн. наук, професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.

2. Проміжні звіти про виконання тематичних планів науково-дослідних робіт кафедр на 2023/2024 н.р.

Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В.

3. Обговорення єдиної форми представлення інформації про наукові здобутки студентів.

Доповідач: керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В.

4. Подання та затвердження нових науково-дослідних робіт та наукових керівників.

Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.

ХІД ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ

1. По першому питанню

СЛУХАЛИ: д-р. техн. наук, професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г. з інформацією про Концепцію освітньої діяльності на третьому освітньо-науковому рівні (аспірантура) за спеціальністю 184 Гірництво.

До вашої уваги пропонується Концепції освітньої діяльності на третьому освітньо-науковому рівні (аспірантура) за спеціальністю 184 Гірництво. Сучасний фахівець має переосмислювати наявні відомості та підходи у гірничій справі. Проте повної відмови від існуючих підходів не можливо і перехід до нової технології в Україні буде досить затягнутим оскільки маємо певні проблеми. Але в рамках підготовки сучасного фахівця, фахівця майбутнього, ця освітньо-наукова програма націлена на переосмислення технологій, можливість розробляти нові знання, що є нашою основною задачею. На основі цього сформована актуальність даної ОНП.

Згідно з нормативними вимогами, пропрацьовано перелік основних професій, де можуть бути затребувані такі фахівці: наукові співробітники; співробітники, чії обов'язки безпосередньо пов'язані з науково-дослідними роботами, інноваційними чи конструкторськими задачами та інші.

Концепція освітньої діяльності, що розглядається відповідає Стандарту вищої освіти, який наразі ще не затверджений, але який пройшов громадське обговорення з 15 по 30 листопада 2023 і знаходиться на останній стадії затвердження.

Що стосується фокусу програми, виникають певні питання тому, що маємо дві контроверсійні задачі та тренди. З одного боку хочеться зробити фокус на вузькій спеціалізації, а з іншого боку ми розуміємо, що підготовка

буде вестися із підземної розробки родовищ, із відкритої і зі збагачення і маркшейдерія. Тому наразі фокус сформовано так, щоб всі бажаючі могли навчатися на цій ОНП. Відповідно до фокусу сформовані і обов'язкові освітні компоненти. Гірнична складова представлена чотирма обов'язковими дисциплінами (за Стандартом), але передбачається великий набір вибіркового компонентів, які будуть забезпечувати індивідуальну освітню траєкторію різнофокусних програм. Також сформовані компетентності випускника, які будуть надані за цією програмою.

ВИСТУПИЛИ:

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. поставив питання: Ви розраховуєте на забезпечення освітніх компонент на два чи два з половиною роки навчання? На чотири чи на п'ять семестрів?

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г. відповів, що розрахунок ведеться на чотири семестри і 48 кредитів, 2 курси теоретичне завчання і далі наукова складова.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. поставив питання: чи узгоджена кількість кредитів (48 кредитів) з іншими ОНП за спеціальностями 132, 136, 174, де розрахунок ведеться на 60 кредитів?

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г. відповів, що дана кількість кредитів узгоджена з керівником департаменту управління якістю освіти по аналогії з ОНП за 263 спеціальністю.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. поставив питання: за якими основними науковими напрямками плануєте реалізовувати підготовку?

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г. відповів, що орієнтир буде відбуватися на покриття запиту від Холдингу, якщо здобувачі будуть від Холдингу. Але є п'ять основних напрямів, які відповідають фокусу програми. На кожному напрямом є певні проблеми, які будуть потребувати вирішення.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. поставив питання: якщо буде запит не з Холдингу, а, наприклад, в рамках міжнародного проєкту? Якщо, наприклад, він буде направлений на збагачення рідкоземельних металів, чи можна братися за такий напрям?

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г. відповів, що це дуже цікава та сучасна історія. У нас є викладач Левченко К.А., який є фахівцем і може бути науковим керівником таких аспірантів.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. зазначив, що це дуже перспективний напрям для України і Холдингу в перспективі.

Професор кафедри гірничої справи Орлінська О.В. додала, що рідкоземельні метали можуть бути у відходах радіоактивних руд, відходах

вугільної промисловості, не треба забувати. Що в нас є золото та платиноїди в залишках залізних руд. Тут треба налагодити сортування таких відходів, а потім вже розробляти заходи з їх розробки.

Професор кафедри гірничої справи Орлінська О.В. поставила питання: ознайомившись з переліком обов'язкових дисциплін, спираючись на Ваші слова, що будуть розглядатися екологічні проблеми, раціональне використання, але в жодній обов'язковій дисципліні немає навіть натяку на екологію.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г. відповів, що екологічні дисципліни будуть забезпечуватися вибірконими дисциплінами. Окремі теми будуть розглядатися в обов'язковому освітньому компоненті «Управління науково-дослідними та інноваційними проєктами».

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував підтримати Концепцію освітньої діяльності на третьому освітньо-науковому рівні (аспірантура) за спеціальністю 184 Гірництво.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 14 «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1 Затвердити Концепцію освітньої діяльності на третьому освітньо-науковому рівні (аспірантура) за спеціальністю 184 Гірництво.

1.2 Винести Концепцію освітньої діяльності на третьому освітньо-науковому рівні (аспірантура) за спеціальністю 184 Гірництво на розгляд Академічної ради та Вченої ради Університету.

2. По другому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. з інформацією, щодо проміжних звітів про виконання тематичних планів науково-дослідних робіт кафедр на 2023/2024 н.р.

За результатами половини навчально року кафедри подали проміжні звіти за результатами виконання тематичних планів науково-дослідної роботи викладачів в межах другої половини робочого дня.

На кафедрі цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень виконується дві НДР. Виконання робіт ведеться за планом, заплановані кількісні показники поступово виконується.

На кафедрі безпеки праці та охорони довкілля завершено виконання двох науково-дослідних робіт та подані остаточні звіти. Всі заплановані показники виконані.

На кафедрі гірничої справи наразі виконується одна науково-дослідна робота з червня минулого року. Досягнуті результати готуються за планом, є публікації, що не заплановані.

На кафедрі автоматизації, електро- та робототехнічних систем також сформовано нову НДР, що включає декілька спеціальностей. За короткий час її виконання є вже результати, що відповідають заплановано.

На кафедрі металургії, матеріалознавства та організації виробництва виконується міждисциплінарна НДР за моїм керівництвом. Показники які заплановані на даному етапі вже виконані, але є ще напрацювання, тому буде їх покращувати.

ВИСТУПИЛИ:

Доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень Латишева О.В. додала, що вона є відповідальною за науковий напрямок на кафедрі цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень. НДР за спеціальністю 051, де керівником є Шевченко Н.Ю., тільки розпочалась в жовтні місяці. Наразі йде активна робота з підготовки публікацій.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. зазначив, що перелічена кількість магістерських робіт, яка зазначена в звіті, потребує корегування. Необхідно лишити ті роботи, які будуть внесені в звіт, а студенти, що виконали ці магістерські роботи, будуть внесені як виконавці роботи.

Завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем Койфман О.О. додав, що на кафедрі автоматизації, електро- та робототехнічних систем, в рамках виконання міждисциплінарної НДР, наразі готуються до випуску стаття у Скопус та навчальний посібник. Робота виконується лише два місяці, тому всі показники лише на підготовчій стадії.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував затвердити проміжні звіти.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 14, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

2.1 Затвердити проміжні звіти про виконання тематичних планів науково-дослідних робіт кафедр на 2023/2024 н.р.

2.2 Забезпечити виконання кількісних показників за кожною науково-дослідною роботою до кінця поточного етапу досліджень.

3. По третьому питанню

СЛУХАЛИ: керівника науково-дослідного департаменту Малій Х.В. з інформацією щодо єдиної форми представлення інформації про наукові здобутки студентів.

Для виконання розпорядження Ректора щодо подачі інформації від кафедр про наукові здобутки студентів, пропонується форма, що відповідає діючому положення про рейтинг студентів в частині науково-інноваційної діяльності. Ця форма містить ті самі активності, але передбачає не проставлення балів, а чітке вказання здобутків студентів. Кількість заповнених колонок буде відповідати кількості студентів, що мають здобутки в науковій сфері.

ВИСТУПИЛИ:

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. зазначив, що такий підхід дозволить потім виокремлювати студентів, які заслуговують підвищену стипендію, а в перспективі і стипендію від генерального директора Холдингу.

Декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій Ровенська В.В. додала, що з метою подальшої фільтрації та відбору даних варто розділити колонки з прізвищами студентів та їх групою.

Завідувач кафедри гірничої справи Каменець В.І. поставив питання щодо періоду заповнення такої форми.

Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В. відповіла, що форма буде заповнюватися протягом поточного навчального семестру. Інформацію можна вносити одразу як вона з'явилась. Це дозволить «не загубити» здобутки студентів. Заповнювати будуть мати змогу завідувачі кафедр, відповідальні особи за науку на кафедрі та куратори груп.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував доопрацювати форму з

Завідувач кафедри гірничої справи Каменець В.І. поставив питання: чи будуть бачити цю таблицю студенти?

Декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій Ровенська В.В. додала, що це суворо заборонено. Це особисті дані, які підлягають не розголошенню.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С. запропонувала повторно довести до студентів це Положення та ще раз їх ознайомити за які науково-інноваційні активності вони можуть отримати бали і в подальшому отримувати стипендію.

Завідувач кафедри гірничої справи Каменець В.І. запропонував в форму внести додатково колонку з балами, що було простіше орієнтуватися в здобутках студентам.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. запропонував доробити форму відповідно до висловлених ідей та повторно її розглянути на наступних засіданнях.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 14, «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

3.1 Доопрацювати форму з метою врахування заслуханих зауважень та побажань.

3.2 Провести інформаційну роботу серед студентів з метою роз'яснення Положення про рейтинг студентів в розділі науково-інноваційної діяльності. Відповідальні: завідувачі кафедр.

4. По четвертому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. щодо подання та затвердження нових науково-дослідних робіт та наукових керівників.

До науково-дослідного департаменту подано два нових Подання на відкриття науко-дослідних робіт (НДР), що виконуються в рамках другої половини робочого дня викладача. Перша НДР сформована за спеціальністю 263 Цивільна безпека, друга – міждисциплінарна НДР за спеціальностями 183 Технології захисту навколишнього середовища та 184 Гірництво.

ВИСТУПИЛИ:

Завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля Володченкова Н.В. повідомила, що за спеціальностями 263 та 183 нещодавно було закінчено виконання НДР та подані заключні звіти. Для продовження наукової роботи на кафедрі сформовано нові пропозиції.

За спеціальністю 263 пропонується НДР на тему «Наукові засади та інноваційні технології управління професійними ризиками у гірничо-металургійному комплексі». В сучасних соціально-економічних умовах управління професійними ризиками у гірничо-металургійному комплексі потребує нових методичних підходів. Це зумовлено тим, що застосування існуючих методів аналізу небезпек на виробництві та оцінки ризиків не забезпечує дієву профілактику небезпечних випадків та ситуацій, не дозволяє проводити обґрунтоване планування профілактичних заходів. Реалізація виробничих процесів і трудових операцій на підприємствах гірничо-металургійного комплексу пов'язана з небезпечними і шкідливими виробничими факторами та іншими небезпеками.

На сьогоднішній день відсутній єдиний підхід до оцінки професійного ризику в системі управління охороною праці на будь-якому підприємстві незалежно від виду його діяльності. Отже, удосконалення методичних підходів до ідентифікації виробничих небезпек, оцінки професійних ризиків та планування профілактичних заходів на підприємствах гірничо-металургійного комплексу є актуальним науково-практичним завданням.

На засідання кафедри після обговорення кандидатур керівника та відповідального виконавця, прийнято рішення рекомендувати призначити керівником науково-дослідної роботи д-р техн. наук, ст. наук. співр. Кружилко О.Є. Для забезпечення якісного виконання запланованих результатів, кафедрою прийнято рішення призначити відповідальних виконавців за кожним етап: 1й етап - Володченкова Н.В., доцент, канд. техн. наук, 2й етап - Майстренко В.В., канд. техн. наук, 3й етап - Чеберячко Ю.І., професор, д-р техн. наук. Термін виконання роботи три роки.

За спеціальністю 183 сформовано міждисциплінарну НДР разом з кафедрою гірничої справи (спеціальність 184 Гірництво) на тему «Вдосконалення методики оцінки технічного стану огорожувальних дамб хвостосховищ та шламонакопичувачів». Невід'ємною частиною технологічних ланцюгів видобутку, переробки та використання мінеральної сировини є хвостосховища та шламонакопичувачі. Одні з їх основних конструктивних елементів - огорожувальні (захисні) дамби, оскільки вони утримують значну кількість небезпечних відходів в усьому світі. Ці об'єкти мають приховану високу потенційну небезпеку впливу на навколишнє середовище у випадку аварій або проривів гідротехнічних споруд. Основними антропогенними чинниками руйнування є розвиток фільтраційних процесів в тілі та основі дамби, які впливають на її цілісність і стійкість. Особливо уразливими та небезпечними в багатьох країнах є великі хвостосховища, створені в 1950-1980 роках. Тривалий час експлуатації призвів до порушення їх первинного технічного стану, отже, наразі всі дамби потребують постійної оцінки. Розробка відносно недорогих та оперативних методів оцінки технічного стану дамб, а також методики їх застосування та інтерпретації результатів є актуальною задачею для безпечного функціонування гірничо-металургійного комплексу.

На засідання кафедри обговорено кандидатури керівника та відповідального виконавця: керівник д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С., відповідальний виконавець д-р геолог. наук, професор Орлінська О.В. НДР також розрахована на три роки.

Прошу підтримати нові наукові подання.

ПОСТАНОВИЛИ:

4.1. Прийняти та затвердити науково-дослідну роботу за спеціальністю 263 Цивільна безпека в наступній редакції:

Назва НДР: «Наукові засади та інноваційні технології управління професійними ризиками у гірничо-металургійному комплексі».

Керівник: д-р техн. наук, ст. наук. співр., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля Кружилко О.Є.

Відповідальний виконавець:

1й етап - доцент, канд. техн. наук, завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля Володченкова Н.В.;

2й етап - канд. техн. наук, доцент кафедри безпеки праці та охорони довкілля Майстренко В.В.;

3й етап - професор, д-р техн. наук, професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля Чеберячко Ю.І.

Строки виконання: 02.2024 – 12.2026.

4.2. Прийняти та затвердити міждисциплінарну науково-дослідну роботу за спеціальностями 183 Технології захисту навколишнього середовища та 184 Гірництво в наступній редакції:

Назва НДР: «Вдосконалення методики оцінки технічного стану огорожувальних дамб хвостосховищ та шламонакопичувачів».

Керівник: д-р геолог. наук, професор, професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля Пікареня Д.С.

Відповідальний виконавець: д-р геолог. наук, професор, професор кафедри гірничої справи Орлінська О.В.

Строки виконання: 02.2024 – 12.2026.

Голова науково-технічної ради

Володимир КУХАР

Учений секретар

Христина МАЛІЙ

ПРОТОКОЛ

засідання науково-технічної ради

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

№ 7

від 14 березня 2024 року

Присутні на засіданні: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В., керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В., завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, доцент Пашинський В.В., декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій, канд. екон. наук, доцент Ровенська В.В., в.о. декана гірничо-металургійного факультету, завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент Володченкова Н.В., завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І., завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р. техн. наук, доцент Грудкіна Н.С., завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Койфман О.О., завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І., завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук, доцент Рагуліна Н.В., професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. екон. наук, професор Шкрабак І.В., професор кафедри гірничої справи, д-р геолог. наук, Орлінська О.В., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С., доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук Латишева О.В., доцент кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. пед. наук, доцент Хорошайло О.С., професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, професор Сімкін О.І., здобувачка вищої освіти Удовицька А.В.

Запрошені: бібліотекарка Горчинська Ю.В.

Всього присутніх: 18 осіб, з правом голосу 17 осіб.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Підготовка до конференції «MININGMETALTECH 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти».

Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В.

2. Підготовка статей для пілотних номерів «Науковий Журнал Метінвест Політехніки».

Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В.

3. Внесення змін до тематичних планів НДР на 2023-2024 н.р.

Доповідач: керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В.

ХІД ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ

1. По першому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. з інформацією, щодо підготовки до конференції «MININGMETALTECH 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти».

В рамках розвитку нашого університету планується проведення конференції «MININGMETALTECH 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти», де Метінвест Політехніка виступає основним організатором. Наразі нам треба розпочинати підготовку цієї події.

Першим завданням є визначення часу проведення конференції та погодження його з топ-менеджерами активів Групи Метінвест, які виступають основними доповідачами на пленарному засіданні. Попередньо пропонується залишити період проведення кінець листопада. Таким чином ми встигнемо попрацювати з магістрами та бакалаврами, підготувати їх до доповідей на цьому заході.

Другим завданням є визначення яким чином ми будемо формувати та подавати друковані матеріали за результатами конференції. Пропонується відійти від публікації розділу монографії та перейти до публікації статті, що входить до наукометричної бази Scopus. Зараз мною ведуться переговори з журналом «Journal of Engineering Sciences». Журнал готовий взяти статті за нашою рекомендацією у два поточних номери, що вийдуть у цьому році, але висуває досить жорсткі умови, зокрема: наукова стаття має бути оригінальною; статті приймаються лише англійською мовою та оформлюються відповідно до шаблону з мінімальною кількістю повних сторінок – 8; за результатами багаторівневої перевірки на плагіат загальна кількість текстових запозичень не може перевищувати 15%; загальна кількість авторів не повинна перевищувати 8 осіб; журнал зацікавлений у розширенні міжнародного представлення

наукових публікацій; самоцитування не повинно перевищувати 15%; наявність оригінальності, наукової новизни, практичної значущості та потенційного інтересу для міжнародної наукової спільноти (буде встановлено у процесі подвійного сліпого експертного рецензування).

Приємною особливістю публікації в цьому журналі як учасника нашої конференції є знижка у 25% на вартість.

ВИСТУПИЛИ:

Професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Шкрабак І.В. поставила питання щодо можливості отримання послуг перекладу статей на англійську мову в рамках нашого університету.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. відповів, що раніше ми мали договір на такий вид послуг від ТОВ «Метінвест Бізнес Сервіс» та переклад нормативних документів. Чи діє досі цей договір і чи можна ним скористатися для перекладу саме статей ми додатково повідомимо.

Доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень Латишева О.В. звернулась з проханням надати посилання на сайт журналу для більш детального ознайомлення.

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1 Розпочати інформаційну підготовку серед студентів щодо можливості, перспективності та необхідності участі у конференції «MININGMETALTECH 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти».

1.2 Повідомити всіх зацікавлених осіб про можливість розміщення матеріалів конференції у вигляді статті в журналі «Journal of Engineering Sciences», що індексується базою даних Scopus.

2. По другому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. з інформацією щодо підготовки статей для пілотних номерів «Науковий Журнал Метінвест Політехніки».

В межах стратегічного розвитку університету, популяризації університету, сприянню науковій роботі викладачів та студентів, керівництво університету прийнято рішення про започаткування власного наукового журналу, що планується бути фаховим категорії «Б». Затвердженою назвою є «Науковий Журнал Метінвест Політехніки». В цьому році буде відкрита перша серія цього журналу, що присвячена технічним наукам. З урахуванням обмежень, що встановлені відповідними реєструючими органами, до цієї серії увійдуть наступні галузі знань та спеціальності: 13 Механічна інженерія (132 Матеріалознавство, 133

Галузеве машинобудування, 136 Металургія); 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації (174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка); 18 Виробництво та технології (183 Технології захисту навколишнього середовища, 184 Гірництво); 26 Цивільна безпека (263 Цивільна безпека). Інші галузі та спеціальності будуть перенесені в іншу серію журналу. Розгляд відкриття другої серії буде розглядатися після успішного запуску журналу в цілому.

Першим етапом у підготовці до відкриття власного журналу є формування редакційної колегії за кожною галуззю. В редакційну колегію мають увійти не менше 7 вчених, що мають науковий ступінь та здійснюють дослідження за відповідними спеціальностями. Спеціальність повинна бути представлена не менше ніж трьома членами редакційної колегії, які є авторами (співавторами) наукових публікацій, що відповідають науковому профілю видання. Головний редактор та усі члени редакційної колегії повинні задовольняти одному з таких критеріїв:

1. наявність не менше трьох публікацій за останні п'ять років, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus, та опублікованих щонайменше у двох різних виданнях;

2. наявність не менше двох монографій та/або чотирьох розділів у колективних монографіях, виданих за останні п'ять років видавництвами, що не входять до переліку видавництв, який затверджується наказом МОН. Такі монографії мають бути рекомендовані до друку вченою радою закладу вищої освіти або наукової установи та пройти якісне незалежне рецензування щонайменше трьома рецензентами, прізвища яких повинні бути вказані у вихідних даних монографії;

3. наявність не менше шести публікацій за останні три роки у щонайменше трьох різних виданнях, що включені до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України.

У складі редакційної колегії має бути не менше трьох вчених, що працюють за основним місцем роботи в українських наукових установах або закладах вищої освіти, і щонайменше – один науковець, що працює за основним місцем роботи в закордонній науковій установі або закладі вищої освіти. Для включення вченого до складу редакційної колегії потрібна його письмова згода. Вчений може входити до складу не більш як трьох редакційних колегій видань, включених до категорії «Б».

Другим етапом підготовки є випуск двох пілотних номерів журналу. Кожен пілотний номер має містити мінімум 3 статті за кожною спеціальністю, що заявляється в журналу. Ці статті не будуть вважатися ще фаховими але будуть мати присвоєний DOI, що дозволить ідентифікувати вашу роботу.

Здійснювати редакційно-видавничу підготовку по створенню журналу та публікації наукових статей буде здійснювати науково-

дослідний департамент разом з нашими партнерами ТОВ «Видавничий дім «Гельветика».

ВИСТУПИЛИ:

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С. поставила питання: яка вартість майбутніх публікацій?

Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В. відповіла, що статті у перші два пілотні номери будуть прийматися на безоплатній основі. Вартість подальших публікацій на поточний рік буде складати 900 грн. Кожен рік вартість буде переглядатися нашими партнерами так як саме вони будуть здійснювати видавничу діяльність. На кожен подальший номер наш університет як засновник журналу буде мати квоту на публікацію безкоштовних статей у розмірі 5 штук.

Завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем доцент Койфман О.О. запитав: чи є можливість додати до журналу спеціальність 141?

Проректора з науково-дослідної роботи Кухар В.В. повідомив, що при попередній оцінці нашого наукового потенціалу за спеціальністю 141 ми не зможемо сформувати редакційну колегію. Але, з точки зору перспективи, звісно така можливість розглядається. Давайте плідно попрацюємо наступний рік і ми зможемо це зробити.

Завідувач кафедри гірничої справи Каменець В.І. повідомив: наразі не всі викладачі кафедри гірничої справи мають здобутки, які б дозволили їм увійти до складу редакційної ради. Чи буде можливо потім доєднатися до редколегії за спеціальністю?

Проректора з науково-дослідної роботи Кухар В.В. звичайно, ми будемо мати змогу оновити при потребі редакційну колегію.

Завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем доцент Койфман О.О. запитав: які терміни підготовки статей?

Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В. відповіла, що спираючись на офіційну процедуру реєстрації журналу у Національній раді України з питань телебачення і радіомовлення, після якої необхідно представити вже перший номер журналу, у нас є час протягом наступного місяця. Враховуючи необхідність підготовки супровідних документів, що також займають час, пропоную орієнтуватися на кінець квітня.

Професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Шкрабак І.В. поставила запитання щодо обов'язковості підготовки статей в розрізі гірничо-металургійного комплексу.

Проректора з науково-дослідної роботи Кухар В.В. відповів, що це є не обов'язковим. До журналу можуть подавати свої роботи науковці роботи яких відповідають спеціальності без прив'язки до сфери діяльності.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С. поставила питання щодо можливості чи обмежень бути автором декількох статей в одному номері.

Керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В. відповіла, що законодавчих обмежень не має. Але рекомендується в один журнал подавати не більше двох статей де ви є співавтором.

ПОСТАНОВИЛИ:

2.1 Кафедрам всіляко сприяти створенню та подальшому існуванню майбутнього наукового журналу «Науковий Журнал Метінвест Політехніки».

2.2 Розіслати на кафедри анкету члена редакційної колегії. Сформувані анкети за кожною галуззю знать та спеціальністю за встановленими вимогами. Залучити до співпраці колег з інших закладів вищої освіти та наукових установ.

2.3 Розіслати кафедрам вимоги до оформлення статей. Розпочати підготовку матеріалів до публікації.

2.4 Відповідальний з вище вказану роботу керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.

3. По третьому питанню

СЛУХАЛИ: керівника науково-дослідного департаменту Малій Х.В. з інформацією про внесення змін до тематичних планів НДР на 2023-2024 н.р.

На поточний час маємо ряд завершених НДР та ряд новостворених, що пройшли реєстрацію через Український інститут науково-технічної експертизи та інформації та отримали номер реєстрації. Пропоную перезатвердити тематичний план виконання науково-дослідних робіт на 2023-2024 навчальний рік (Додаток А).

ПОСТАНОВИЛИ:

3.1. Затвердити тематичний план науково-дослідних робіт станом на березень 2024 року відповідно до Додатку А.

3.2. Активізувати роботу з підготовки результатів наукових досліджень за всіма науковими напрямками.

Голова науково-технічної ради

Учений секретар



Володимир КУХАР

Христина МАЛІЙ

**ПРОЄКТ
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
науково-дослідної роботи на 2023 – 2024 н.р.**

станом на березень 2024 року

№	№ держ. реєстрації	Назва роботи	Спеціальність або освітня програма	Термін виконання	Керівник	Відповідальний виконавець
1	0122U201379 від 06.11.2022	Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами	122 Комп'ютерні науки (бакалавр) 122 Комп'ютерні науки та цифровий інтелект (магістр)	01.01.2023 - 31.12.2024	д.е.н., проф. Рекова Н.Ю.	д.т.н., доц. Сагайда П.І.
2	0123U103794 від 18.09.2023	Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті BPM	051 Бізнес-аналітика (бакалавр) 051 Бізнес-процеси та операційна ефективність (магістр)	01.09.2023– 30.06.2025	к.е.н., доц. Шевченко Н.Ю.	к.е.н. Чуприна Ю.В.
3	0123U102947 від 22.06.2023	Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю	136 Металургія (бакалавр) 136 Сучасні технології прокатного виробництва (магістр) 136 Металургія сталі (магістр) 136 Аглодоменне виробництво (магістр)	01.06.2023 – 31.07.2025	д.т.н., проф. Кухар В.В.	к.т.н. Малій Х.В. к.е.н. Харченко О.С.
			073 Вартісне управління бізнесом (бакалавр) 073 Проектне управління змінами у гірничо-металургійному бізнесі (магістр)			
			073+136 Управління модернізацією металургії (магістр)			
4	0123U102944 від 22.06.2023	Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності	184 Відкрита розробка родовищ (бакалавр) 184 Підземна розробка родовищ (бакалавр)	01.06.2023 – 31.05.2025	к.т.н., доц. Каменець В.І.	к.т.н., доц. Григор'єв І.Є.

		руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин	184 Новітні технології розробки родовищ корисних копалин (магістр) 184 Технології відкритої розробки родовищ (магістр) 184 Технології збагачення корисних копалин (магістр) 184 Технології підземної розробки родовищ (магістр)			
5	0123U104590 від 20.11.2023	Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка (бакалавр) 174 Інтелектуальні системи управління та робототехнічні комплекси в гірничо-металургійному виробництві (магістр)	01.11.2023- 30.06.2025	д.т.н., проф. Хілов В.С.	к.т.н., доц. Рухлов А.В.
		133 Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі (бакалавр) 133 Комп'ютерне конструювання мехатронних систем (магістр)				
		141 Інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві (бакалавр) 141(магістр) - відсутня				
6	0124U001866 від 17.02.2024	Вдосконалення методики оцінки технічного стану огорожувальних дамб хвостосховищ та шламонакопичувачів	183 Технології захисту навколишнього середовища (бакалавр) 183 Інноваційні технології та системи захисту	01.02.2024 – 31.12.2026	д.г.н., проф. Пікареня Д.С.	д.г.н., проф. Орлінська О.В.

			навколишнього середовища (магістр) 184 Гірництво (бакалавр+магістр)			
7	0124U001700 від 13.02.2024	Наукові засади та інноваційні технології управління професійними ризиками у гірничо- металургійному комплексі	263 Безпека праці та виробничих процесів (бакалавр) 263 Аудит та консалтинг безпеки праці (магістр)	01.02.2024 – 31.12.2026	д.т.н., с.н.с. Кружилко О. Є.	к.т.н., доц. Володченкова Н.В., к.т.н. Майстренко В.В., д.т.н., проф. Череб'ячко Ю.І.

ПРОТОКОЛ

засідання науково-технічної ради

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

№ 8

від 05 червня 2024 року

Присутні на засіданні: проректор з науково-дослідної роботи, д-р техн. наук, професор Кухар В.В., керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В., завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р техн. наук, доцент Пашинський В.В., декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій, канд. екон. наук, доцент Ровенська В.В., в.о. декана гірничо-металургійного факультету, завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент Володченкова Н.В., завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І., завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р техн. наук, доцент Грудкіна Н.С., завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Койфман О.О., завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І., завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук, доцент Рагуліна Н.В., професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р екон. наук, професор Шкрабак І.В., професор кафедри гірничої справи, д-р геолог. наук, Орлінська О.В., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С., доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук Латишева О.В., доцент кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. пед. наук, доцент Хорошайло О.С., професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, професор Сімкін О.І.

Запрошені: керівник департаменту аспірантури та докторантури Медяник Л.В., доцент кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, канд. техн. наук Бойко І.А., професор кафедри гірничої справи, д-р техн. наук, професор Сахно І.Г., професор кафедри гірничої справи, д-р техн. наук, професор Назаренко В.О., професор кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, д-р техн. наук, доцент Сагайда П.І., професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р техн. наук, професор

Грибков Е.П., доцент кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, канд. техн. наук, доцент Штода М.М., доцент кафедри гірничої справи, канд. техн. наук Григор'єв І.Є., доцент кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Григор'єв Ю.І., доцент кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук Майстренко В.В., доцент кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Мірошніченко В.І., доцент кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Бруй Г.В.

Всього присутніх: 28 осіб, з правом голосу 16 осіб.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Обговорення критеріїв оцінювання проектної пропозиції до наукового дослідження вступників в аспірантуру.

Доповідач: проректор з науково-дослідної роботи, д-р техн. наук, професор Кухар В.В.

2. Результати виконання тематичних планів науково-дослідних робіт кафедр на 2023/2024 н.р.

Доповідачі: завідувачі кафедр.

3. Затвердження звітів кафедр за результатами наукової діяльності 2023-2024 н.р.

Доповідачі: проректор з науково-дослідної роботи, д-р техн. наук, професор Кухар В.В.

4. Розгляд планів публікацій на 2024-2025 н.р.

Доповідач: керівник науково-дослідного департаменту Малій Х.В.

5. Звіт за результатами виконання першого етапу НДР «Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин»

Доповідач: завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І.

6. Заміна відповідального виконавця НДР «Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті BPM»

Доповідач: завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І.

ХІД ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ

1. По першому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи, д-ра техн. наук, професора Кухаря В.В. з інформацією про критерії оцінювання проєктної пропозиції до наукового дослідження вступників в аспірантуру.

Як ви знаєте при вступі в аспірантуру окрім обов'язкових іспитів необхідно абітурієнтам подавати проєкту пропозицію щодо наукового дослідження. Це проєкт, яким вступник показує вже певну обізнаність в майбутній науковій темі дослідження, його напрацювання та перспективи подальших досліджень. Тому ця пропозиція може слугувати індикатором для розмежування реальних дослідників.

Пропоную до вашої уваги та обговорення проєкт критерії оцінювання такої пропозиції.

Сама проєктна пропозиція оцінюється від 100 до 200 балів з урахуванням певних критеріїв.

Зокрема критерії, які будуть оцінюватися в межах 100 балів:

- володіння науковим стилем викладання матеріалу;
- вміння науково обґрунтовувати проблему;
- вміння довести актуальність роботи;
- відповідність теми дисертаційного дослідження сучасним трендам спеціальності (галузі), коректність висновків;
- вміння аналізувати та систематизувати наукові дослідження;
- наявність уявлень про наукові методи дослідження, особливо у відповідній спеціальності (галузі);
- вміння коректно, стисло, точно відповідати на запитання;

Інші 100 балів буду нараховуватися вступнику за досягнення та наробки з обраної теми дослідження у вигляді наукових публікацій, охоронних документів, впроваджень та пропозицій для виробництва. Бали по цьому пункту додаються, але не можуть перевищувати 100 балів.

Це перша частина, що пропонується до обговорення. Друга частина – це саме ті бали, які будуть нараховуватися за попередні досягнення та наробки абітурієнта. Пропоную таку розбаловку (слайд презентації).

Прошу ознайомитися та вносити ваші пропозиції.

ВИСТУПИЛИ:

Доцент кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Бойко І.А. з питанням: чи враховуються в якості попереднього доробку тези доповіді?

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. відповів: звичайно враховується; цей пункт складається з великої кількості активностей, в

тому числі і тези. Думаю буде доцільно розглянути кожен позицію окремо: єдиноавторство у науковій монографії/розділі монографії, статті, що входить в Scopus/WoS або у фаховому виданні категорії А англійською мовою – 100, якщо відноситься до теми досліджень, 97 – відноситься до галузі досліджень, 95 – не відноситься до теми та галузі досліджень.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: дозвольте з початку таке питання: таблицю я попередньо бачив, читав її, але є питання щодо кількості активностей. Чи не вийде так, що вступник, який має 10 тез буде мати більшу кількість балів ніж той, хто зміг опублікувати статтю в Scopus, що є більш складнішим і більш серйознішим доробком?

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. відповів: так ситуація звичайно можлива, тому зараз я і хочу почути ваші пропозиції. Можливо треба знизити кількість балів.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: вважаю, що по всій таблиці необхідно знизити кількість балів пропорційно.

В.о. декана гірничо-металургійного факультету, завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля Володченкова Н.В.: звичайно треба знижувати бали; це не йде в порівняння стаття Scopus та, наприклад, теза.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: пропоную йти по порядку; щодо балів за співавторство у науковій англійській статті Scopus/WoS або у фаховому виданні категорії А – 95, 90 та 85 балів відповідно. Залишаємо?

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: вважаю, що треба виправити; якщо вступник єдиноавтор, то це 100%, що людина цю статтю писала, а якщо він є співавтором, то там може бути різний вид його участі; пропоную зменшити показники в 3-5 разів.

В.о. декана гірничо-металургійного факультету, завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля Володченкова Н.В.: а чи були дослідження такого досліду на прикладах інших ЗВО?

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: в інших університетах такого не має, вступ відбувається тільки за результатами іспитів.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С.: можливо до цього пункту ще треба просити надати обґрунтування щодо частки роботи, яку виконав саме абітурієнт? Крім того стаття, що не відноситься ні до теми досліджень ні до галузі, також має оцінюватися нижче і за першим пунктом єдиноавторства; вважаю, що треба знижувати бали також пропорційно по всім показникам.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: на яку кількість балів змінюємо за пунктом 1?

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С.: пропоную за єдиноавторство таких серйозних

публікацій: 100 – відноситься до теми досліджень, 90 – відноситься до галузі досліджень, 50 – не відноситься до теми та галузі досліджень.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: мені не зрозуміла цифра 50, ми знову таки знецінюємо значний науковий доробок у порівнянні з декількома тезами.

Професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Шкрабак І.В.: я погоджуюсь з позицією Грудкіної Н.С., нам треба якось диференціювати бажаних вступити в аспірантуру; якщо людина вступає, наприклад, на Металургію, і має публікації, наприклад, з управління проектами з металургії чи менеджменту металургії, то тут має бути високий бал, бо це публікація за галуззю; якщо вступник писав про яке стратегічне планування підприємств харчової промисловості, то треба ставити невеличкий заохочувальний бал.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С.: можливо поставити проміжок балів з подальшим обґрунтуванням виставленої оцінки?! Але тут треба чітко виписувати всі вимоги до балів цього інтервалі, бо будемо мати велику кількість претензій.

В.о. декана гірничо-металургійного факультету, завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля Володченкова Н.В.: підтримую Шкрабак І.В.; публікація, що не відноситься до теми і галузі досліджень це лише підтвердження, що людина володіє науковою мовою, потрібен просто заохочувальний бал.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: тоді яку кількість балів виставляємо в разі, якщо така публікація не відноситься до теми та галузі досліджень? 20 балів?

В.о. декана гірничо-металургійного факультету, завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля Володченкова Н.В.: підтримую.

Професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Шкрабак І.В.: підтримую; давайте і далі будемо дотримуватися таких пропорцій.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С.: я думаю, такі наукові результати будуть скоріше виключенням серед абітурієнтів, мало хто з них має такі здобутки і будуть набирати такі високі бали.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: колеги, в зв'язку з цим, питання: від МОН шириться інформація, що прохідний бал буде 150, чи не обмежимо ми самі себе такі балами? чи вони не відносять до цього проекту?

Керівник департаменту аспірантури та докторантури Медяник Л.В.: так, ця інформація вже оприлюднена, чекаємо наказу МОН, але вона стосується вступних балів з іноземної мови.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С.: а як розраховується загальний бал вступу?

Керівник департаменту аспірантури та докторантури Медяник Л.В.: вчора буквально вивели для нас формулу, що 40% оцінки це результат фахового іспиту за спеціальністю, 40% - іноземна мова, 20% - оцінка наукової пропозиції.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С.: тобто на загальному фоні оцінка за проєктну пропозицію не такий вагомий бал; можливо ми дуже прискіпливо зараз на це дивимося!?

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: можливо, але 20% це є гарний регулятор наукової складової та подальших перспектив в аспірантурі.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: можливо буде йти «боротьба» за кожний бал і ці 20% стануть вирішальними.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: звісно, особливо в рамках апеляційних розглядів справ, коли обґрунтовується виставлення чи не виставлення кожного балу.

Професор кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень Сагайда П.І.: дозвольте внести пропозицію; щоб убезпечити себе від подальших апеляцій і з умови, що нам треба оцінити попередній доробок саме в темі досліджень, можливо треба спросити таблицю на дві колонки: відносить до теми досліджень та має науковий доробок; тоді ми значно спростимо оцінювання.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: вважаю, що такий підхід як зараз, навпаки знімає велику кількість подальших питань; маємо чіткість критеріїв.

Професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Шкрабак І.В.: ще є питання, що кількості врахованих статей? наприклад, якщо наявні три статті у співавторстві, як нараховуються бали?

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: ці бали нараховуються за кожну статтю, але сума не може перевищувати 100 балів.

Професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Грибков Е.П.: пропоную прибрати стовпчик «відноситься до теми досліджень» адже тема може змінювати, а галуззю буде залишатися і її простіше відслідкувати за журналами.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: не вийде так, бо є мультидисциплінарні загальноінженерні публікації де не можна виділити щось конкретне і не зрозуміла галузь.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: оцінка доробку ведеться на етапі вступу, подальша можлива зміна теми на це не впливає.

Доцент кафедри гірничої справи Григор'єв І.Є.: а хто буде визначати належить стаття кудись чи ні?

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: цей рішення буде приймати фахова комісія за нашими критеріями; давайте продовжимо обговорення балів, яку кількість виставляємо за співавторство у таких публікаціях?

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: пропоную змінити пропорційно: 60, 54 та 12 відповідно.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: співавторство у фаховій статті категорії Б: 50, 45 та 10 відповідно.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С.: підтримуємо.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: співавторство або одноосібне авторство статей, що не є фаховими, тези у матеріалах конференцій, отриманого держаного реєстраційного номеру на заявку на патент, матеріали раціоналізаторської пропозиції: 50, 40 та 30 відповідно.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: пропоную зменшити відповідно до вартості фахової публікації.

Завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін Грудкіна Н.С.: пропоную 30, 27 та 6 відповідно.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: отримання патенту, перемога на олімпіадах/конкурсу, результати впровадження раціоналізаторської пропозиції: 80, 70 та 60 відповідно.

Завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем Койфман О.О.: потрібно підняти бали мінімум в два рази.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: є така пропозиція розділити патент на корисну модель та винахід; патент на корисну модель не проходить експертизи, його можна дуже просто отримати; давайте патент на винахід перенесемо в пункт до фахових статей, а там де патент на корисну модель – зменшимо бали до 40.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: підтримую; матеріали, що підтверджують роботу на науковому семінарі/вебінарі, участь у НДР кафедри: 20, 15 та 10 відповідно.

Професор кафедри гірничої справи Сахно І.Г.: можна зменшити до 10, 9 та 2 відповідно; беремо до уваги, що абітурієнти ж набирають бали сумарну за кожну активність.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: так, будемо рахувати всі подані доробки, навіть якщо є, наприклад, десять тез; чи є пропозиції щодо першої частини оцінювання конкурсної пропозиції?

Завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Пашинський В.В.: пропоную прийняти в цій редакції.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 16 «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1. Прийняти критерії оцінювання проектної пропозиції до наукового дослідження вступників в аспірантуру з врахування вище зазначених змін.

1.2. Передати остаточну редакцію на затвердження Вченій раді Університету. Відповідальний: керівник департаменту аспірантури та докторантури Медяник Л.В.:

2. По другому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи Кухаря В.В. з інформацією про виконання тематичного плану кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва.

Дозвольте доповісти замість завідувача кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Пашинського В.В. так як єдина тем, що виконується на кафедрі є тема від моїм керівництвом. НДР «Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю» є міждисциплінарною та розрахована на два роки. В липні підходить до завершення перший етап. Всі заплановані показники виконані. Якщо казати про витрати, то Університет покрив більшу частину витрат на публікації. Всі отримані публікації, що наведені у звіті, мають афіліацію нашого Університету. В роботі прийняли участь студенти і за 136 спеціальністю і за 073 спеціальністю.

Завідувача кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем Койфмана О.О. інформацією про виконання тематичного плану кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем.

На кафедрі також виконується НДР, що є міждисциплінарною та включає спеціальності 133, 141 та 174. На сьогоднішній день дана робота виконана на 40%, що відповідає плану. Щодо публікацій, всі перелічені у звіті. Деякі статті ще не вийшли, але вже ми маємо підтвердження, що вони прийняті до друку. Студенти, які мають публікації за результатами виконання роботи, включені до авторів. Готується звіт за результатами виконання першого етапу.

Завідувачку кафедри безпеки праці та охорони довкілля Володченкову Н.В. з інформацією про виконання тематичного плану кафедри безпеки праці та охорони довкілля.

Наразі на кафедрі виконують дві наукові теми, що відкриті в лютому 2024 року. Не дивлячись на те, що виконання наукових етапів робіт ще триває, вже маємо перевиконання показників. Наукові дослідження йду

відповідно до планів, звітування будемо проводити в запланований термін.

Завідувачку кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень Смирнову І.І. з інформацією про виконання тематичного плану кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень.

На нашій кафедрі проводяться дослідження за двома науковими темами за спеціальність 051 та 122. За 051 спеціальністю готуємо звіт за результатами виконання першого етапу, там ми маємо перевиконання показників, наприклад, планувати 5 фахових статей, а маємо 7, планували 5 тез доповідей, маємо 20. Звичайно такий результат маємо за рахунок активної участі і студентів і викладачів за цією спеціальністю в наші конференції. Щодо НДР за 122 спеціальністю: в січні поданий звіт за перший етап, всі показники виконані; наразі продовжуються дослідження відповідно до плану, вже зараз маємо значну кількість публікацій за темою досліджень: 1 стаття Scopus, 1 стаття за матеріалами конференції у Scopus, 6 фахових статей. Всі доробки зазначені в звіті.

Завідувача кафедри гірничої справи Каменця В.І. з інформацією про виконання тематичного плану кафедри гірничої справи.

На кафедрі функціонує науково-дослідна тема, що включає всі напрями гірничої справи та охоплює всі освітні програми. Всі штатні викладачі кафедри приймають активну участь у виконанні, також долучаємо і сумісників. Серед студентів взяли участь магістри першого випуску, намагаємося зацікавити наукою і «нових» магістрів. Всі заявлені результати за публікаціями виконані. Готовий проміжний звіт. Крім того, сама тематика досліджень буде трохи корегуватися, бо додався у нас на кафедрі напрямок маркшейдерія.

ВИСТУПИЛИ:

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: дуже вдячний за таку плідну наукову роботу за цей навчальний рік; хотів би звернути увагу всіх керівників та виконавців наукових робіт на те, що нам необхідно в своїх дослідженнях враховувати інтереси керуючої компанії, виходити з науковими пропозиціями на академічні раді або навпаки просити академічні ради дати напрямки, які їх цікавлять; також не забуваємо про наших студентів, поєднання наукової та навчальної складової є гарним посиленням тим професійних компетенцій, які вони набувають за результатами навчання в Університеті.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 16 «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

2.1. Затвердити звіти за результатами виконання тематичних планів кафедр.

2.2. Продовжити виконання науково-дослідної роботи кафедр відповідно до планів.

2.3. Провести аудит відкритих науково-дослідних робіт на предмет відповідності освітнім програмам, що реалізуються кафедрами. Відповідальні: завідувачі кафедр.

3. По третьому питанню

СЛУХАЛИ: проректора з науково-дослідної роботи, д-ра техн. наук, професора Кухаря В.В. з інформацією про результати наукової діяльності кафедр за 2023-2024 н.р.

До науково-дослідного департаменту подано звіти план-факт за результатами наукової діяльності 2023-2024 н.р. Всі кафедри показали виконання запланованих показників. Але аналіз показав, що ці показники виконують за рахунок обмеженого кола науковців кафедр. Таким чином нам необхідно проводити бесіди щодо публікацій викладачів з подвійною афіліацією для сумісників. Є штатні співробітники, які не показують наукових публікацій, але списують наукову складову в своєму індивідуальному плані. Прошу завідувачів кафедри прослідкувати за цим під час прийняття індивідуальних планів викладачів. Є пропозиція затвердити звіти кафедр за результатами 2023-2024 н.р.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 16 «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

3.1. Затвердити звіт за результатами виконання наукової діяльності за 2023-2024 н.р.

3.2. При плануванні наукової роботи на наступний навчальний рік врахувати кількість штатних співробітників та запланувати відповідні публікації.

4. По четвертому питанню

СЛУХАЛИ: керівника науково-дослідного департаменту Малій Х.В. з інформацією щодо планів публікацій кафедр на 2024-2025 н.р.

За пропозицією першого проректора – проректора з навчальної роботи Рекової Н.Ю. кафедрами підготовані плани публікацій за кожною освітньої програмою, що реалізується в Університеті. Дана робота сприятиме якісній підготовці кадрових таблиць до майбутніх процедур

акредитації. Як я вже зазначали, плани розроблені за всі ОП та підписані гарантами цих ОП та завідувачами кафедр. З огляду на те, що деякі ОП вже пройшли процедуру акредитації, їх плани відсутні. Пропоную прийняти плани в наданій редакції та передати на розгляд Вченій раді Університету для їх затвердження.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 16 «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

4.1. Прийняти розроблені плани публікацій за освітніми програми в наданій редакції.

4.2. Завідувачам кафедри та грантам програми систематично слідкувати за виконанням наданих планів.

4.3. Передати плани на затвердженні Вченій раді Університету.

5. По п'ятому питанню

СЛУХАЛИ: завідувача кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцента Каменця В.І. з інформацією про результати виконання першого етапу НДР «Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин» (№ держреєстрації 0123U102944).

За результатами виконання першого етапу НДР «Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин» (№ держреєстрації 0123U102944) до науково-дослідного департаменту подано проміжний звіт.

Відповідно до змісту першого етапу роботи, а саме, аналізу та узагальнення теоретичних основ і досвіду руйнування гірських порід, дослідження параметрів руйнування гірських порід та обґрунтування їх раціональних значень, виконано аналіз та дослідження за наступними напрямками: руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин підземним способом та спорудженні підземних об'єктів; руйнування та подрібнення гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин відкритим способом; маркшейдерський моніторинг стану порушеного гірського масиву навколо підготовчих виробок вугільного пласта; порушення та руйнування порід у межах крупних геологічних порушень та зон тріщинуватості, приурочених, зокрема до таких складно побудованих структур, як Криворізько-Кременчуцький глибинний розлом; особливості руйнування корисних копалин при їх збагаченні та переробці. Уточнено напрями подальших досліджень та

формування практичних рекомендацій щодо підвищення ефективності руйнування гірських порід у виробничих умовах.

За результатами аналізу та досліджень опубліковані роботи за всіма зазначеними напрямками, створено науково-практичний доробок для виконання другого етапу роботи.

ВИСТУПИЛИ:

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: яку наукову новизну на цьому етапі Ви визначаєте?

Завідувач кафедри гірничої справи Каменець В.І.: виконано аналіз та узагальнення теоретичних основ і досвіду руйнування гірських порід, досліджено параметри руйнування, подано заявку на корисну модель.

В.о. декана гірничо-металургійного факультету Володченкова Н.В.: чи впроваджені результати роботи у виробництво чи навчальний процес?

Завідувач кафедри гірничої справи Каменець В.І.: впровадження в навчальний процес передбачається за результатами остаточного звіту, а щодо впровадження на виробництві, то ми плануємо передати академічній раді за нашим напрямом результати досліджень і можливо вони будуть корисними для підприємств гірничодобувної галузі Холдингу.

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В.: пропоную підтримати звіт.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 16 «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

5.1. Затвердити звіт за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи «Наукове та інженерне обґрунтування шляхів підвищення ефективності руйнування гірських порід при видобуванні твердих корисних копалин» (№ держреєстрації 0123U102944).

5.2. Продовжити виконання науково-дослідної роботи відповідно до тематичного плану.

6. По шостому питанню

СЛУХАЛИ: завідувачку кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцентку Смирнову І.І. з інформацією щодо заміни відповідального виконавця НДР «Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті ВРМ»

На засіданні кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень було розглянути питання що зміни відповідального виконавця за науково-дослідною роботою за спеціальністю 051 Економіка. Це обумовлено звільненням Чуприни Ю.В., яка була призначена на початку створення НДР відповідальним виконавцем. Виходячи зі значного

наукового досвіду, постійної публікаційної активності, наявних наукових інтересів за визначеною тематикою, пропонується призначити відповідальним виконавцем, канд. екон. наук, доцента кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень Латишеву О.В.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 16 «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

6.1. У зв'язку зі зміною кадрового складу кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень призначити відповідальним виконавцем НДР «Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті BPM» (№ держреєстрації 0123U103794) доцента кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук Латишеву О.В.

Голова науково-технічної ради



Володимир КУХАР

Учений секретар



Христина МАЛІЙ

ПРОТОКОЛ

засідання науково-технічної ради

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

№ 9

від 11 липня 2024 року

Присутні на засіданні: проректор з науково-дослідної роботи, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В., керівник науково-дослідного департаменту, канд. техн. наук Малій Х.В., завідувач кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, доцент Пашинський В.В., декан факультету автоматизації виробництва та цифрових технологій, канд. екон. наук, доцент Ровенська В.В., в.о. декана гірничо-металургійного факультету, завідувачка кафедри безпеки праці та охорони довкілля, канд. техн. наук, доцент Володченкова Н.В., завідувач кафедри гірничої справи, канд. техн. наук, доцент Каменець В.І., завідувачка кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін, д-р. техн. наук, доцент Грудкіна Н.С., завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, доцент Койфман О.О., завідувачка кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук, доцент Смирнова І.І., завідувачка кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. екон. наук, доцент Рагуліна Н.В., професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. екон. наук, професор Шкрабак І.В., професор кафедри гірничої справи, д-р геолог. наук, Орлінська О.В., професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля, д-р геолог. наук, професор Пікареня Д.С., доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук Латишева О.В., доцент кафедри мовних та гуманітарних дисциплін, канд. пед. наук, доцент Хорошайло О.С., професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, канд. техн. наук, професор Сімкін О.І.

Запрошені: професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем д-р. техн. наук, професор Хілов В.С.

Всього присутніх: 17 осіб, з правом голосу 16 осіб.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Звіт за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи «Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті BPM» (№ держреєстрації 0123U103794).

Доповідач: доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук., доцент Шевченко Н.Ю.

2. Звіт за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи «Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю» (№ держреєстрації 0123U102947).

Доповідач: професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, професор Кухар В.В.

3. Звіт за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи «Автоматизація та енергозабезпечення виробничих процесів в мехатроніці та робототехніці в умовах гірничо-металургійного комплексу» (№ держреєстрації 0123U104590).

Доповідач: професор кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем д-р. техн. наук, професор Хілов В.С.

ХІД ЗАСІДАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ

1. По першому питанню

СЛУХАЛИ: доцента кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень, канд. екон. наук., доцента Шевченко Н.Ю. з інформацією про результати виконання першого етапу НДР «Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті BPM» (№ держреєстрації 0123U103794).

Перший етап виконання НДР було заплановано на 10.2023 – 06.2024.

За результатами виконання сформовано проміжний звіт, який містить основні наукові результати, а саме: визначено доцільність застосування концепцій BPM та PM для управління операційною ефективністю в гірничо-металургійному комплексі України; розроблено рекомендації щодо інтеграції BPM у бізнес-процеси підприємств з метою підвищення продуктивності і зниження витрат; обґрунтовано необхідність використання проектно-орієнтованих та процесно-орієнтованих підходів для ефективного управління бізнес-процесами; запропоновано методи моделювання та оцінювання бізнес-процесів, які допомагають виявляти та усувати вузькі місця, оптимізувати ресурси та підвищувати загальну ефективність.

До виконання НДР було залучено студентів-магістрів, які мають наукові публікації.

Загалом апробація результатів НДР міститься у 1 розділі монографії, 8 статтях у фахових журналах, 21 тезі доповіді в матеріалах конференцій.

ВИСТУПИЛИ:

Професор кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Шкрабак І.В. з питанням: де можна застосовувати отримані наукові результати? .

Шевченко Н.Ю. відповіла, що результати НДР можуть бути використані керівництвом підприємств гірничо-металургійного комплексу для підвищення ефективності виробничих процесів, зменшення витрат та підвищення продуктивності, а також у навчальному в процесі при викладанні дисциплін «Програми та проєкти підвищення операційної ефективності», «Бюджетування та оцінка ефективності операційних покращень», «Гнучкі навички (soft skills) в управлінні результативністю персоналу».

Проректор з науково-дослідної роботи Кухар В.В. з питанням: дана наукова тематика є новою чи є продовженням попередніх досліджень?

Шевченко Н.Ю. відповіла, що дана НДР є логічним продовженням робіт з реінжинірингу бізнес-процесів, цифрової трансформації та стратегічного управління підприємствами та змістовно пов'язана з НДР «Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами».

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 16 «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1. Затвердити звіт за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи «Інструменти оптимізації бізнес-процесів та підвищення операційної ефективності в контексті ВРМ» (№ держреєстрації 0123U103794).

1.2. Продовжити виконання науково-дослідної роботи відповідно до тематичного плану.

2. По другому питанню

СЛУХАЛИ: професора кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, професора Кухаря В.В. щодо результатів виконання першого етапу НДР «Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів,

устаткування та методів управління їх ефективністю» (№ держреєстрації 0123U102947).

НДР «Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю» (№ держреєстрації 0123U102947) є міждисциплінарною та охоплює спеціальності 136 Металургія та 073 Менеджмент.

Симбіоз двох спеціальностей дозволив сформулювати основну мету та завдання даної наукової тематики. Результати проведено:

- порівняння застарілого методу виробництва сталі аглодоменним та мартенівським переділом (на основі існуючого виробництва на ПАО «ЗАПОРІЖСТАЛЬ») з сучасним методом виробництва Midrex H2 процесом із виплавою у дугосталеплавильних печах (ДСП), що дозволило встановити значне енергоспоживання на стадії аглодоменного переділу та на стадії виплавки у ДСП та виявити виклики у сфері енергетики, які повинні бути розв'язані при переході на виробництво «зеленої сталі» та при проектуванні новітніх металургійних виробництв в Україні;

- розроблено пристрій для очистки відпрацьованих прокатних емульсій, який впроваджено у цеху холодної прокатки ПАО «ЗАПОРІЖСТАЛЬ», показана його переваги з точки зору простоти обслуговування та дешевизни у порівнянні з альтернативними скімерами;

- розроблено оптимізовану організаційну структуру єдиного соціально-побутового відділу ТОВ «МЕТІНВЕСТ-ПРОМСЕРВІС».

- визначено фактори зовнішнього і внутрішнього середовища компанії гірничо-металургійного бізнесу, що обумовлюють необхідність активного переходу до реалізації концепції Business Performance Management, та обґрунтовані етапи процедури управління змінами для успішної реалізації проєктів підвищення операційної ефективності підприємств металургії.

- удосконалено модель прийняття рішень з управління змінами при впровадженні металургійних проєктів.

Всі результати висвітлені у наукових публікаціях. Всі заплановані показники виконані зі значним перевищенням. Результати роботи впроваджені в навчальний процес, наявне документальне підтвердження.

ВИСТУПИЛИ:

Завідувачка кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва, д-р. техн. наук, доцент Пашинський В.В. з питанням: чи приймали участь у роботі студенти?

Кухар В.В. відповів, що у роботі прийняли участь студенти як з міждисциплінарної ОНП (Тимошенко Д. та Крюков Р.) так і з ОПП за спеціальностями 136 та 073. Виконавці роботи досить активно залучали

студентів до науки, мають спільні наукові публікації, студенти особисто доповідали про свої результати на конференціях.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 16 «ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

2.1. Затвердити звіт за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи «Розвиток наукових та методологічних засад удосконалення металургійних процесів, устаткування та методів управління їх ефективністю» (№ держреєстрації 0123U102947).

2.2. Продовжити виконання науково-дослідної роботи відповідно до тематичного плану.

3. По третьому питанню

СЛУХАЛИ: професора кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем д-р. техн. наук, професора Хілова В.С. щодо результатів виконання першого етапу НДР «Автоматизація та енергозабезпечення виробничих процесів в мехатроніці та робототехніці в умовах гірничо-металургійного комплексу» (№ держреєстрації 0123U104590).

Виконання міждисциплінарної наукової роботи розпочато у листопаді 2023 року за спеціальностями 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та роботехніка», 133 «Галузеве машинобудування» та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Результатами роботи є:

- для теорії:
- визначено універсальний метод ідентифікації параметрів об'єкту керування шляхом дослідження відомих методів для розімкнених систем автоматичного регулювання;
- побудовано модель для визначення витрат палива в процесі регулювання нагріву заготовки металу;
- розроблено метод оцінки достовірності прийому оптичних кодованих сигналів у фотоелектричних вимірювальних перетворювачах, що дає можливість оцінити дію випадкових оптичних і електромагнітних завад на канали інформаційно-вимірювальної системи;
- розроблено алгоритм перетворення аналогового сигналу в цифровий код з подальшою його обробкою для підвищення точності вимірювання;
- встановлено модель процесу екскавації та пересування роторного екскаватора, що перебуває в експлуатації за межами строку, встановленого заводом-виробником;

- одержали розвиток алгоритм спільного керування та побудова структури системи керування електричними та тепловими параметрами, за якими нема потреби конструктивних змін існуючих систем керування енергетичними параметрами плавки печі при інтеграції АСУ ЕТП

- встановлені моделі та технологічні передумови для впровадження ефективного регулювання режимів електроспоживання технологічних процесів шахт.

- для практики:

- розроблено алгоритму визначення параметрів об'єкту керування на працюючому агрегаті (технологічному процесі);

- визначені умови запобігання надлишкових витрат теплової енергії та енергоресурсів шляхом забезпечення перехідного процесу з допустимими динамічними показниками якості;

- розроблені структури цифрової кодоімпульсної послідовності сигналів, що має високу реальну завадостійкість і швидкодію при мінімальній довжині коду;

- розроблені принципової електричної схеми та друкованої плати приладу для вимірювання параметрів технологічних процесів за допомогою сенсорів з виходом у вигляді електричної величини: напруги, струму або опору, обробки вимірюваних сигналів та подальшої передачі в систему АСУ ТП;

- зроблено оцінку технічного стану без розбирання основних вузлів та механізмів роторного екскаватора;

- розроблені структури технічної реалізації та обґрунтувати можливість організації АСУ ЕТП шляхом інтеграції в існуючі дворівневі розподілені системи управління з використанням мережевих промислових технологій Profibus та Industrial Ethernet;

- визначені режимів функціонування основних технологічних комплексів шахт для використання їх в якості ефективних споживачів-регуляторів з урахуванням сучасних умов електрозабезпечення підприємств.

Вище зазначені результати лягли в основу публікацій: 1 навчальний посібник з ISBN, два розділи монографії, 3 статті у фахових журналах категорії «Б» за спеціальностями, 1 стаття у Scopus, 34 тези доповіді, подано 2 заявки на корисну модель.

У виконанні роботи взяли участь студенти груп 174-23-1м та 141-23-1п.

Результати роботи ще не впроваджені, планується впровадження за результатами завершеної наукової роботи в наступному році.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 16«ПРОТИ» - немає, «УТРИМАВСЯ» - немає.

ПОСТАНОВИЛИ:

3.1. Затвердити звіт за результатами виконання першого етапу науково-дослідної роботи «Автоматизація та енергозабезпечення виробничих процесів в мехатроніці та робототехніці в умовах гірничо-металургійного комплексу» (№ держреєстрації 0123U104590).

3.2. Продовжити виконання науково-дослідної роботи відповідно до тематичного плану.

Голова науково-технічної ради



Володимир КУХАР

Учений секретар



Христина МАЛІЙ