

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
6871.5 тис гривень

ПОГОДЖЕНО

Директорат розвитку науки
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор_____ Г. Я. Мозолевич
_____ 2026 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Національний університет «Чернігівська
політехніка»

Ректор

_____ О. О. Новомлинець
_____ 2026 року**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**наукових досліджень та розробок, які виконує
Національний університет «Чернігівська політехніка»
за рахунок коштів державного бюджету у 2026 році
(підстава: Наказ МОН від 03.02.2026 №150)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання мм/рр	Загальний обсяг, тис. грн.	Поточні видатки, тис. грн.	Капітальні видатки, тис. грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові напрями
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Інформаційні та комунікаційні технології

1	<p>Методи й моделі забезпечення цілісності даних у каналах керування БпЛА в умовах застосування засобів РЕБ № державної реєстрації: 0125U001728</p> <p>Проекту фундаментального наукового дослідження, прикладного наукового дослідження та науково-технічної (експериментальної) розробки</p> <p>Ткач Юлія Миколаївна доктор педагогічних наук, кандидат технічних наук</p>	25.02.2025 №369, 13.02.2026 №254	2025 - 2027	1108.889	896.789	212.1	<p>Інтегровано механізми самонавчання: розроблено та протестовано алгоритми із самонавчанням або оптимізацією параметрів на основі попередніх сценаріїв завад. Проведено моделювання та тестування алгоритмів: проведено не менше 5 симуляцій у різних сценаріях застосування РЕБ, що включають глушіння сигналів, завади та спроби перехоплення керування; успішно завершено тестування з ефективністю передачі команд не менше 90% у середовищах з радіозавадами. Досягнуто зменшення часу реакції на втрати зв'язку завдяки алгоритмам, що забезпечують автоматичне відновлення зв'язку з часом реакції менше 3 секунд після виявлення втрати сигналу. Розроблено та впроваджено алгоритми самонавчання: створено не менше 2 прототипів алгоритмів самонавчання для адаптації каналів керування. Інтегровано нейромережеві або машинні моделі: використано щонайменше 1 нейромережеву чи машинну модель, здатну прогнозувати та адаптувати параметри зв'язку в реальному часі. Створено 1 робочий прототип системи керування БпЛА з інтегрованими адаптивними алгоритмами та механізмами самонавчання. Підготовлено 1 зведений звіт із ключовими показниками ефективності алгоритмів (наприклад, швидкість адаптації, час відновлення зв'язку, стабільність у різних умовах). Здійснено порівняльний аналіз алгоритмів: проведено не менше 3 сценаріїв тестування для порівняння роботи алгоритмів у різних умовах (наприклад, інтенсивні завади, повне глушіння сигналу); ідентифіковано не менше 2 ключових вразливостей або недоліків алгоритмів та запропоновано шляхи їх усунення. Оптимізовано алгоритми: проведено не менше 2 ітерацій оптимізації, після кожної з яких оцінювалась продуктивність та стабільність; отримано покращення ключових показників на 10-15% у порівнянні з початковими тестами. Підготовлено оптимізовані версії алгоритмів: розроблено остаточну версію алгоритмів, готову для інтеграції у систему керування БпЛА; проведено фінальні випробування, що підтвердили відповідність алгоритмів встановленим критеріям ефективності.</p>	Інформаційні технології та електроніка
---	--	-------------------------------------	-------------	----------	---------	-------	--	--

Інформаційні та комунікаційні технології

Системи штучного інтелекту

2	<p>Розробка інформаційно-аналітичної системи управління логістичними операціями інноваційного відновлення прикордонних регіонів для забезпечення національної безпеки № державної реєстрації: 0124U000696</p> <p>Прикладне наукове дослідження</p> <p>Маргасова Вікторія Геннадіївна доктор економічних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	799.95	799.95	0	<p>Досліджено зарубіжний досвід використання інформаційно-аналітичних систем управління логістичними операціями на основі інноваційних інформаційних технологій (штучного інтелекту, big data тощо). Визначено структури інформаційно-аналітичної системи, яка забезпечуватиме моніторинг, відображення з урахуванням багаторівневого доступу розподілу ресурсів, автоматизованого управління логістичними операціями, у тому числі автоматизований розподіл ресурсів, на засадах сталості з використанням інноваційних інформаційних технологій. Визначено концептуальні основи формування логістичного хабу прикордонного регіону з метою розширення меж практичного використання розробленої інформаційно-аналітичної системи управління логістичними операціями та удосконалення міжрегіонального розподілу ресурсів з використанням найкращих вітчизняних та міжнародних практик.</p>	Економіка
---	--	--	----------------	--------	--------	---	--	-----------

Енергетика та енергоефективність

3	<p>Методи і моделі динамічної бездротової передачі енергії на основі гібридного зв'язку № державної реєстрації: 0126U001717</p> <p>Проєкту фундаментального наукового дослідження, прикладного наукового дослідження та науково-технічної (експериментальної) розробки</p> <p>Пахалюк Богдан Петрович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1494.9	1171.9	323	<p>Сформовано базу знань з інформацією про основні рішення наявні на ринку і на стадії експериментальних розробок. Проаналізовано базу знань і визначено обмеження і недоліки сучасних систем. Побудовано високопараметризовану детальну модель активаційного конденсатору. Проведено аналіз рішень конденсаторів, а саме сформовано порівняльну характеристику одношарових та багат шарових структур конденсатора, порівняльну характеристику конденсаторів з різними діелектриками. Запропоновано як мінімум 2 оптимальні рішення для різних випадків дизайну активаційного конденсатора. Проєкт представлено на вступному семінарі на базі НУ «Чернігівська політехніка». Подано ідею на участь в акселераційній програмі.</p>	8. Безпечна, чиста енергетика та енергоефективність
---	--	-----------------	-------------	--------	--------	-----	---	---

Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

4	<p>Модель Service Learning для забезпечення стійкості та повоєнного відновлення прикордонних громад України № державної реєстрації: 0126U001542</p> <p>Проекту фундаментального наукового дослідження, прикладного наукового дослідження та науково-технічної (експериментальної) розробки</p> <p>Холявко Наталія Іванівна доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1187.5	1187.5	0	<p>Сформовано Аналітичний звіт про виклики розвитку прикордонних громад в умовах воєнного стану в Україні. Підготовлено Аналітичний звіт про потенціал SL для забезпечення стійкості та повоєнного відновлення прикордонних громад України, що містить у тому числі результати аналізу світового досвіду, кращі міжнародні практики впровадження підходу SL в освітніх установах (щонайменше 5 кейсів). Запропоновано концептуальну модель Service Learning для забезпечення стійкості та повоєнного відновлення прикордонних громад України, що сформована на основі адаптації кращих світових практик до вітчизняного контексту та потреб повоєнної відбудови регіонів, громад, локального бізнесу). Розроблено методологію інтеграції моделі Service Learning в освітній процес та позааудиторну діяльність університету, спільно створена зі стейкхолдерами. Розроблено інституційну дорожню карту для інтеграції моделі Service Learning в Національному університеті «Чернігівська політехніка».</p>	12. Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика
---	--	-----------------	-------------	--------	--------	---	--	--

Наукові дослідження з питань формування та реалізації державної політики у сфері освіти, науки, інновацій та трансферу технологій. Прогнозування науково-технічного та інноваційного розвитку.

5	<p>Модель повоєнного розвитку кредитних установ на основі штучного інтелекту: кастомізація фінансових послуг та пруденційний нагляд</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000810</p> <p>Проект молодих вчених, що виконуватиметься за рахунок коштів загального фонду державного бюджету</p> <p>Дубина Максим Вікторович доктор економічних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	791.061	791.061	0	<p>Виокремлено сучасні світові тенденції використання технології штучного інтелекту у діяльності кредитних установ. Визначено напрямки використання державними інститутами технології штучного інтелекту для здійснення пруденційного нагляду за діяльністю кредитних установ. Конкретизовано пропозиції застосування технології штучного інтелекту для ефективного функціонування кредитних установ. Описано модель кастомізації кредитних послуг на основі використання технології штучного інтелекту в післявоєнний період відновлення. Визначено базові загрози використання технології штучного інтелекту та їх потенційний негативний вплив на функціонування кредитних установ. Сформульовано пріоритети покращення пруденційного нагляду за діяльністю кредитних установ в Україні в післявоєнний період відновлення. Розроблено напрямки застосування технології штучного інтелекту при здійсненні пруденційного нагляду.</p>	Економічні перетворення, демографічні зміни та добробут
---	--	-------------------------------------	-------------	---------	---------	---	--	---

Інформаційні та комунікаційні технології

6	<p>Розробка інтелектуальної моніторингової геоінформаційної платформи для територіальних громад постраждалих від збройного конфлікту та техногенних катастроф № державної реєстрації: 0126U001541</p> <p>Проекту фундаментального наукового дослідження, прикладного наукового дослідження та науково-технічної (експериментальної) розробки</p> <p>Корнієнко Ігор Валентинович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1489.2	1055.7	433.5	Створено інформаційну інфраструктуру проєкту. Налагоджено систему управління проєктом. Сформульовано вимоги до виконання інформаційної (геоінформаційної) безпеки. Розроблено технічний проєкт інформаційної системи. Розроблено структуру бази геоданих ВІМГІП. Розроблено тематичні шари та візуальні моделі подання небезпечних, зруйнованих, знищених або деградованих об'єктів, явищ, територій. Створено геоінформаційну компоненту ВІМГІП, яка функціонує в локальній версії. Розроблено концепцію реалізації та функціонування геопорталу. Розроблено технологію розпізнавання та класифікації небезпечних, зруйнованих, деградованих об'єктів з застосуванням методів штучного інтелекту. Налагоджено та здійснено взаємодію між органами державної влади, відомчих підрозділів ДСНС, місцевої влади та НУ "Чернігівська політехніка" в рамках виконання проєкту.	7. Інформаційні технології та електроніка
---	--	-----------------	-------------	--------	--------	-------	--	---

Загальний конкурс: 0 тис грн. (0 - ЗФ) + 3398.039 тис грн. (3 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 3398.039 тис грн.

Молодіжний конкурс: 0 тис грн. (0 - МФ) + 3473.461 тис грн. (3 - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 3473.461 тис грн.

Конкурс державної політики: 0 тис грн. (0 - ПП)

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2026 рік: : 5902.9 тис грн. (Поточні) + 968.6 тис грн. (Капітальні) = 6871.5 тис грн.

Проректор з наукової роботи

А. Л. Приступа