

## РІШЕННЯ

Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з питання: «Про формування тематичного плану наукових досліджень і розробок, які виконуватимуться Харківським національним університетом імені В.Н. Каразіна за рахунок коштів державного бюджету в 2025 році та про затвердження переліку науково-дослідних робіт»

**від 12 лютого 2025 року, протокол № 5**

Заслухавши інформацію проректора з науково-педагогічної роботи Антона ПАНТЕЛЕЙМОНОВА про формування тематичного плану наукових досліджень і розробок, які виконуватимуться Харківським національним університетом імені В.Н. Каразіна за рахунок коштів державного бюджету в 2025 році та про затвердження переліку науково-дослідних робіт відповідно до наказів Міністерства освіти і науки України від 27.12.2024 р. № 1801 «Про затвердження переліку проектів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених, які працюють (навчаються) у закладах вищої освіти та наукових установах, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України, які пройшли конкурсний відбір та фінансування яких розпочнеться з 2025 року за рахунок коштів Державного бюджету України» та від 27.12.2023 р. № 1572 «Про затвердження переліку проектів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України, які пройшли конкурсний відбір та фінансування яких розпочнеться з 2024 року за рахунок коштів Державного бюджету України».

На підставі підпункту 39 пункту 13.2 Статуту Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, Вчена рада ухвалила:

На підставі результатів відкритого голосування: «за» – 74, «проти» – немає; «утримались» – немає; за наявності кворуму Вченої ради при проведенні голосування (присутні 74 з 82 членів ради):

1. Затвердити тематичний план наукових досліджень і розробок, які виконуватимуться Харківським національним університетом імені В.Н. Каразіна за рахунок коштів державного бюджету в 2025 році.

2. Затвердити перелік науково-дослідних робіт до включення у тематичний план наукових досліджень та розробок, що виконує Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна за рахунок коштів державного бюджету в 2025 році (додаток 1).

Відповідальний: проректор з науково-педагогічної роботи Антон ПАНТЕЛЕЙМОНОВ

Термін виконання: до 14 лютого 2025 року.

Заступник голови Вченої ради

Учений секретар



Антон ПАНТЕЛЕЙМОНОВ

Олена ФРІДМАН

**Тематичний план наукових досліджень і розробок,  
які виконує Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна  
за рахунок коштів державного бюджету у 2025 році**

| № з/п                        | Назва НДР, науковий керівник  | Назва секції за фаховим напрямом Наукової ради МОН України | Строк виконання |
|------------------------------|---|--|-----------------|
| 1                            | 2   | 3  | 4               |
| <b>Фундаментальні роботи</b> |   |  |                 |
| 1                            | Внутрішні розмірні ефекти у нанокompозитних структурах як фізична основа функціональних матеріалів подвійного призначення<br>Сухов Володимир Миколайович,<br>доц., канд. фіз.-мат. наук   | Загальна фізика  | 2023-2025       |
| 2                            | Процеси перенесення і кінетика низькотемпературної та термоядерної плазми<br>Денисенко Ігор Борисович,<br>проф., д-р фіз.-мат. наук   | Загальна фізика  | 2023-2025       |
| 3                            | Підвищення ефективності та удосконалення приймально-передавальних структур літальних апаратів та систем мобільного зв'язку<br>Нестеренко Михайло Васильович,<br>старш. дослідник (старш. наук. співроб.),<br>д-р фіз.-мат. наук | Ядерна фізика,<br>радіофізика та астрономія                | 2023-2025       |
| 4                            | Розробка методів та засобів маскування критично важливих та літальних об'єктів у широкому радіочастотному діапазоні<br>Каліберда Мстислав Євгенович<br>доц., канд. фіз.-мат. наук   | Ядерна фізика,<br>радіофізика та астрономія                | 2024-2026       |
| 5                            | Застосування штучного інтелекту для прогнозування радіолокаційного розсіяння на складних великогабаритних об'єктах задля зменшення помітності<br>Легенький Максим Миколайович<br>доц., канд. фіз.-мат. наук                     | Ядерна фізика,<br>радіофізика та астрономія                | 2024-2026       |
| 6                            | Удосконалення характеристик антенних структур з метою підвищення ефективності захисту (протидії) електронних систем (системам) безпілотних літальних апаратів<br>Аркуша Юрій Васильович<br>проф., д-р фіз.-мат. наук            | Ядерна фізика,<br>радіофізика та астрономія                | 2024-2026       |
| 7                            | Електродинаміка вихрових лазерних пучків терагерцового діапазону<br>Дегтярьов Андрій Вікторович<br>доц., канд. фіз.-мат. наук   | Ядерна фізика,<br>радіофізика та астрономія                | 2024-2026       |

| 1                       | 2   | 3  | 4         |
|-------------------------|---|--|-----------|
| 8                       | Вплив збурень у навколоземному просторі на характеристики радіосигналів у радіоканалах радіозв'язку, радіолокації та радіонавігації<br>Гармаш Костянтин Петрович<br>старш. дослідник (старш. наук. співроб.),<br>канд. фіз.-мат. наук | Ядерна фізика,<br>радіофізика та<br>астрономія | 2024-2026 |
| 9                       | Активні твердотілі елементи на основі гібридних напівпровідникових структур моношар – об'ємний матеріал<br>Боцула Олег Вікторович<br>доц., канд. фіз.-мат. наук   | Ядерна фізика,<br>радіофізика та<br>астрономія | 2024-2026 |
| 10                      | Формування негативних іонів та їх потоків в хімічно активній плазмі<br>Середа Ігор Миколайович<br>доц., канд. фіз.-мат. наук  | Загальна фізика                                | 2024-2026 |
| 11                      | Низькоенергетичний іонно-плазмовий синтез енергочутливих матеріалів для потреб біомедицини, спінтроники, оптики<br>Дудін Станіслав Валентинович<br>старш. дослідник (старш. наук. співроб.),<br>канд. фіз.-мат. наук                  | Матеріалознавство                              | 2024-2026 |
| 12                      | Фізичні та динамічні властивості навколоземних астероїдів: небезпека для Землі та використання як джерел корисних копалин<br>Бельська Ірина Миколаївна<br>проф., д-р фіз.-мат. наук   | Ядерна фізика,<br>радіофізика та<br>астрономія | 2024-2026 |
| <b>Прикладні роботи</b> |   |  |           |
| 13                      | Радіаційна безпека при перевезенні відпрацьованого ядерного палива та поводженні з радіоактивними відходами на АЕС України<br>Гірка Ігор Олександрович,<br>проф., д-р фіз.-мат. наук  | Загальна фізика                                | 2023-2025 |
| 14                      | Комбіновані випромінюючі структури та антенні решітки для радіоелектронних систем зв'язку та локації<br>Катрич Віктор Олександрович,<br>проф., д-р фіз.-мат. наук   | Ядерна фізика,<br>радіофізика та<br>астрономія | 2023-2025 |
| 15                      | Удосконалення характеристик мікрохвильових патч-антен за рахунок використання підкладок з пасивних та керованих метаматеріалів<br>Рибін Олег Миколайович,<br>доц., д-р фіз.-мат. наук   | Ядерна фізика,<br>радіофізика та<br>астрономія | 2023-2025 |
| 16                      | Розробка засобів захисту людей і техніки від мікрохвильового випромінювання радіолокаційних та розвідувальних станцій<br>Маслов Вячеслав Олександрович<br>проф., д-р фіз.-мат. наук   | Ядерна фізика,<br>радіофізика та<br>астрономія | 2024-2026 |

| 1   | 2   | 3  | 4         |
|---|---|--|-----------|
| 17  | Виявлення та класифікація вибухонебезпечних предметів на поверхні та в середині ґрунту надширококутовим імпульсним георадаром та нейронними мережами<br>Думін Олександр Миколайович<br>доц., д-р фіз.-мат. наук                                 | Ядерна фізика, радіофізика та астрономія   | 2024-2026 |
| 18  | Високоєфективні детектори швидких нейтронів для систем розмінування за принципом зворотнього розсіяння нейтронів<br>Литовченко Сергій Володимирович<br>проф., д-р техн. наук  | Ядерна фізика, радіофізика та астрономія   | 2024-2026 |
| 19  | Створення функціональних покриттів для інструменту, призначеного для обробки спеціальних сплавів при відновленні компонентів авіаційної та важкої військової техніки<br>Береснев Вячеслав Мартинович<br>проф., д-р техн. наук                   | Матеріалознавство  | 2024-2026 |
| <b>Фундаментальні роботи (молоді вчені)</b> |   |  |           |
| 20  | Розробка економічно-доступних наносистем для швидкої ідентифікації та очищення води від іонів важких металів на основі наноалотропів вуглецю та амілоїдів з органічних відходів<br>Житняківська Ольга Анатоліївна<br>доц., канд. фіз.-мат. наук | Нові матеріали та виробничі технології   | 2024-2026 |
| 21  | Динамічна еволюція астероїдів поблизу люків Кірквуда з урахуванням шорсткості і теплофізичних властивостей їх поверхонь<br>Голубов Олексій Андрійович<br>проф., д-р фіз.-мат. наук  | Сучасне машинобудування, інтелектуальний, «зелений» та інтегрований транспорт; розвиток галузі ядерної фізики, радіофізики, астрономії та ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, військової техніки | 2024-2026 |
| 22  | Методи виявлення та ідентифікації джерел та розсіювачів електромагнітних хвиль в неоднорідних середовищах<br>Дубінін Микола Миколайович<br>без звання, д-р філософії  | Сучасне машинобудування, інтелектуальний, «зелений» та інтегрований транспорт; розвиток галузі ядерної фізики, радіофізики, астрономії та ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, військової техніки | 2024-2026 |
| 23  | Нанокompозитні матеріали на основі метало-органічних каркасів для очищення довкілля, екологічного скринінгу, медичної діагностики<br>Чудак Денис Михайлович,<br>без звання, доктор філософії  | Хімія, хімічні технології та фармацевтика  | 2025-2027 |

