

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 17 березня 2025 року, протокол № 8

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 № 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», від 25.02.2025 № 369 «Про затвердження переліку проектів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, 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 2025 року за рахунок коштів Державного бюджету України» та від 27.12.2023 № 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» – 72, «проти» – немає; «утримались» – немає; за наявності кворуму Вченої ради при проведенні голосування (присутні 72 з 81 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.

Відповідальний: проректор з науково-педагогічної роботи
Антон ПАНТЕЛЕЙМОНОВ

Термін виконання: 06 березня 2025 року.

Голова Вченої ради

Тетяна КАГАНОВСЬКА

Учений секретар

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
Фундаментальні роботи			
1	Внутрішні розмірні ефекти у нанокompозитних структурах як фізична основа функціональних матеріалів подвійного призначення Сухов Володимир Миколайович, доц., канд. фіз.-мат. наук	Загальна фізика	2023-2025
2	Процеси перенесення і кінетика низькотемпературної та термоядерної плазми Денисенко Ігор Борисович, 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 Нестеренко Михайло Васильович, старш. дослідник (старш. наук. співроб.), д-р фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2023-2025
4	Розробка методів та засобів маскування критично важливих та літальних об'єктів у широкому радіочастотному діапазоні Каліберда Мстислав Євгенович доц., канд. фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026
5	Застосування штучного інтелекту для прогнозування радіолокаційного розсіяння на складних великогабаритних об'єктах задля зменшення помітності Легенький Максим Миколайович доц., канд. фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026
6	Удосконалення характеристик антенних структур з метою підвищення ефективності захисту (протидії) електронних систем (системам) безпілотних літальних апаратів Аркуша Юрій Васильович проф., д-р фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026
7	Електродинаміка вихрових лазерних пучків терагерцового діапазону Дегтярьов Андрій Вікторович доц., канд. фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026
8	Вплив збурень у навколосезному просторі на характеристики радіосигналів у радіоканалах радіозв'язку, радіолокації та радіонавігації Гармаш Костянтин Петрович старш. дослідник (старш. наук. співроб.), канд. фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026

1	2	3	4
9	Активні твердотілі елементи на основі гібридних напівпровідникових структур моношар – об’ємний матеріал Боцула Олег Вікторович доц., канд. фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026
10	Формування негативних іонів та їх потоків в хімічно активній плазмі Середа Ігор Миколайович доц., канд. фіз.-мат. наук	Загальна фізика	2024-2026
11	Низькоенергетичний іонно-плазмовий синтез енергочутливих матеріалів для потреб біомедицини, спінтроніки, оптики Дудін Станіслав Валентинович старш. дослідник (старш. наук. співроб.), канд. фіз.-мат. наук	Матеріалоз-навство	2024-2026
12	Фізичні та динамічні властивості навколоземних астероїдів: небезпека для Землі та використання як джерел корисних копалин Бельська Ірина Миколаївна проф., д-р фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026
13	ДНК-баркодинг як ефективний метод біомоніторингу прісних водойм в умовах зміни клімату та впливу військових дій Утевський Сергій Юрійович проф., д-р біол. наук	Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація	2025-2027
14	Фізичні процеси контрольованого синтезу біоактивних наночастинок у реактивній плазмі Лісовський Валерій Олександрович проф., д-р фіз.-мат. наук	Фізика, ядерна фізика та астрономія	2025-2027
Прикладні роботи			
15	Радіаційна безпека при перевезенні відпрацьованого ядерного палива та поводженні з радіоактивними відходами на АЕС України Гірка Ігор Олександрович, проф., д-р фіз.-мат. наук	Загальна фізика	2023-2025
16	Комбіновані випромінюючі структури та антенні решітки для радіоелектронних систем зв’язку та локації Катрич Віктор Олександрович, проф., д-р фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2023-2025
17	Удосконалення характеристик мікрохвильових патч-антен за рахунок використання підкладок з пасивних та керованих метаматеріалів Рибін Олег Миколайович, доц., д-р фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2023-2025
18	Розробка засобів захисту людей і техніки від мікрохвильового випромінювання радіолокаційних та розвідувальних станцій Маслов Вячеслав Олександрович проф., д-р фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026

1	2	3	4
19	Виявлення та класифікація вибухонебезпечних предметів на поверхні та в середині ґрунту надширококутовим імпульсним георадаром та нейронними мережами Думін Олександр Миколайович доц., д-р фіз.-мат. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026
20	Високоєфективні детектори швидких нейтронів для систем розмінування за принципом зворотнього розсіяння нейтронів Литовченко Сергій Володимирович проф., д-р техн. наук	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	2024-2026
21	Створення функціональних покриттів для інструменту, призначеного для обробки спеціальних сплавів при відновленні компонентів авіаційної та важкої військової техніки Береснев Вячеслав Мартинович проф., д-р техн. наук	Матеріалознавство	2024-2026
22	Магнітно-електричні випромінюючі структури лінійної та кругової поляризації для систем локації, радіоелектронної розвідки та РЕБ Бердник Сергій Леонідович проф., д-р фіз.-мат. наук	Фізика, ядерна фізика та астрономія	2025-2027
23	Інноваційні підходи до підготовки та професійного розвитку вчителя при впровадженні реформи "Нова українська школа" в умовах війни Гриневич Лілія Михайлівна доц., канд. пед.-наук	Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика	2025-2027
Фундаментальні роботи (молоді вчені)			
24	Розробка економічно-доступних наносистем для швидкої ідентифікації та очищення води від іонів важких металів на основі наноалотропів вуглецю та амілоїдів з органічних відходів Житняківська Ольга Анатоліївна доц., канд. фіз.-мат. наук	Нові матеріали та виробничі технології	2024-2026
25	Динамічна еволюція астероїдів поблизу люків Кірквуда з урахуванням шорсткості і теплофізичних властивостей їх поверхонь Голубов Олексій Андрійович 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

1	2	3	4
26	<p>Методи виявлення та ідентифікації джерел та розсіювачів електромагнітних хвиль в неоднорідних середовищах Дубінін Микола Миколайович без звання, д-р філософії</p>	<p>Сучасне машинобудування, інтелектуальний, «зелений» та інтегрований транспорт; розвиток галузі ядерної фізики, радіофізики, астрономії та ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, військової техніки</p>	2024-2026
27	<p>Нанокompозитні матеріали на основі метало-органічних каркасів для очищення довкілля, екологічного скринінгу, медичної діагностики Чудак Денис Михайлович, без звання, д-р філософії</p>	<p>Хімія, хімічні технології та фармацевтика</p>	2025-2027