

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
16246.2 тис гривень

ПОГОДЖЕНО

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Харківський національний університет
радіоелектроніки
Ректор
_____ РУБАН Ігор Вікторович
_____ 2026 року**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**наукових досліджень та розробок, які виконує
Харківський національний університет радіоелектроніки
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 напрямами
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

1	Розробка принципів мультипараметричної оцінки стану водних об'єктів електрохімічними, хемі- та електрохемілюмінесцентним методами № державної реєстрації: 0124U000601 Фундаментальне дослідження Жолудов Юрій Тимофійович доктор фізико-математичних наук	27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	1084.8	1084.8	0	Проаналізовано результати дослідження електрохімічних, хемілюмінесцентних та електрохемілюмінесцентних властивостей окремих важких металів, та їх сумішей. Встановлено взаємозв'язок між концентрацією важких металів та електрохімічним, хемілюмінесцентним та електрохемілюмінесцентним відгуками водних зразків. Встановлений взаємозв'язок між концентрацією, часом взаємодії важких металів із компонентами модельних систем, рН середовища, сумісністю компонентів у сумішах та зміною параметрів модельних хемілюмінесцентних / електрохемілюмінесцентних систем.	Електроніка, радіотехніка та телекомунікації
---	---	---	----------------	--------	--------	---	--	--

2	Концепція проточно-інжекційної системи з нанотехнологічним сенсором для біомедичних та екологічних застосунків № державної реєстрації: 0126U002468 Фундаментальне дослідження Сніжко Дмитро Вікторович доктор наук	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1389.4	1389.4	0	Розроблено концепцію побудови аналітичної системи, що поєднує електрохімічні, хемілюмінесцентні та електрохемілюмінесцентні методи на платформі проточно-інжекційної платформи.	7. Інформаційні технології та електроніка
---	--	--------------------	-------------	--------	--------	---	---	---

Інформаційні та комунікаційні технології

3	Керування захищеними хаотичними системами оптичного зв'язку, телеметрії та управління безпілотними апаратами № державної реєстрації: 0124U000857 Прикладне дослідження Курський Юрій Сергійович доктор фізико-математичних наук	27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	1200	1200	0	Створено модель розповсюдження хаотичного оптичного сигналу в дисперсійних середовищах; розроблено технологію посилення хаотичних сигналів. Створено фізико-математичну модель керування безпілотними апаратами оптичними хаотичними сигналами. Проведено експериментальні дослідження та проаналізовано їх результати.	Загальна фізика
---	---	---	-------------	------	------	---	---	-----------------

Інформаційні та комунікаційні технології

Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології, засоби радіоелектронної боротьби для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека

4	Трос № державної реєстрації: Прикладне дослідження Агеєв Дмитро Володимирович доктор технічних наук	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1214.8	1180.3	34.5	Згідно з Технічним завданням.	7. Інформаційні технології та електроніка
5	Моніторинг повітряного простору комплексними засобами для виявлення та спостереження повітряних об'єктів і дистанційного зондування середовища № державної реєстрації: 0126U002532 Фундаментальне дослідження Карташов Володимир Михайлович доктор наук	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1200	1200	0	Розроблено та удосконалено математичні моделі та методи приймання та обробки акустичних, оптичних та інфрачервоних сигналів в умовах адитивних та мультиплікативних завад.	7. Інформаційні технології та електроніка

Інформаційні та комунікаційні технології

Системи штучного інтелекту

6	Адаптивний бегінг гібридних систем обчислювального інтелекту на основі оптимального за швидкодією онлайн навчання № державної реєстрації: 0124U000363 Фундаментальне дослідження Бодянський Євгеній Володимирович доктор технічних наук	27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	800	800	0	Розроблено архітектуру багатовимірної нелінійної бегінгової метамоделі на основі узагальненого нейро-нео-фаззі підходу та оптимальний за швидкодією квазіньютонівський регуляризований метод її навчання для роботи за умов короткої навчальної вибірки та суттєвої нестаціонарності, що забезпечує як оптимальну точність роботи ансамбля на основі багатовимірного нелінійного узагальнення результатів, так і онлайн оцінку нечіткої належності членів ансамблю до оптимального результату. Заплановано отримання наукового гранту табо укладання договору на виконання науково-дослідних робіт.	Інформатика т кібернетика
---	---	---	----------------	-----	-----	---	---	------------------------------

Інформаційні та комунікаційні технології

Інтелектуальні інтерактивні інформаційно-аналітичні системи. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси

7	Інтегровані технологічні рішення для прискорення фізичної та соціально-психологічної реабілітації протезованих пацієнтів № державної реєстрації: 0125U001654 Прикладне дослідження Коваленко Андрій Анатолійович доктор технічних наук	25.02.2025 №369, 13.02.2026 №254	2025 - 2026	1200	958.5	241.5	Впроваджено технології штучного інтелекту в розроблені підсистеми для аналізу даних з датчиків та автоматизації тривимірного моделювання за вказаними параметрами. Розроблено метод аналізу отриманих баропододинамометричних даних із датчиків тиску. Проаналізовано точність детектування маркерів на тілі людини у залежності від форми, кольору маркера, освітленості в кімнаті та відстані від реєстратора. Побудована та навчена генеративна штучна нейромережева модель для генерації тривимірної моделі результуючого об'єкту (накладки на протез).	Інформаційні технології та електроніка
8	Мультимодальна система внутрішньої навігації та асистивної підтримки для людей з особливими потребами № державної реєстрації: 0126U002094 Прикладне дослідження Барковська Олеся Юріївна доктор філософії (кандидат наук)	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1198	302	Змоделювано систему внутрішньої навігації та асистивної підтримки для людей з особливими потребами та підсистем, інтегрованих в запропоновану інформаційну систему.	6. Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація

Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Інформаційні технології в медицині

9	Розробка обчислювальних методів виявлення об'єктів з близьконульовим та локально незмінним рухом оптико-електронними засобами № державної реєстрації: 0124U000259 Фундаментальне дослідження Хламов Сергій Васильович кандидат технічних наук	27.12.2023. № 1569, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	800	800	0	Розроблено нові методи оцінки показників якості виявлення близьконульового видимого руху об'єкта на основі статистичного і натурного моделювання та здійснено їх програмну реалізацію; розроблено новий метод визначення типу зображень об'єктів на цифровому кадрі (кругові/штрихи) та здійснено його програмну реалізацію; розроблено новий метод компенсації дисторсії зображень, отриманих з оптикоелектронних засобів спостереження, та здійснено його програмну реалізацію; вдосконалено стробовий метод виявлення об'єктів з локально незмінним видимим рухом на серії цифрових кадрів та здійснено його програмну реалізацію. Розроблено новий метод накопичення енергії зображень об'єктів вздовж невідомих траєкторій для виявлення об'єктів з локально незмінним видимим рухом та здійснено його програмну реалізацію. Апробовано нові методи оцінки показників якості виявлення об'єктів з локально незмінним видимим рухом на основі статистичного і натурного моделювання.	Інформаційні та комунікаційні технології, робототехніка
---	---	--	----------------	-----	-----	---	--	---

10	Система навігації осіб з вадами зору № державної реєстрації: 0126U002460 Прикладне дослідження Носова Яна Віталіївна доктор філософії (кандидат наук)	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1375.3	847.3	528	Визначено ключові потреби користувачів із порушенням зору та пріоритетні сценарії навігації. Визначено найпоширеніші маршрути, та найбільш складні для навігації перешкоди. Створено вибірку даних для трансферного навчання. Розроблено оптимізовані моделі ШІ для реального часу (з урахуванням необхідного часу для роботи модуля зворотного зв'язку) з цільовим набором класів об'єктів. Проведено навчання моделей різних архітектур. Проведено експериментальну оцінку ефективності за показниками точність, швидкодія, хибна детекція.	6. Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація
----	--	--------------------	----------------	--------	-------	-----	--	--

Національна безпека і оборона

Інтелектуальні інформаційно-керуючі технології діагностики, експлуатації та ремонту військової та спеціальної техніки

11	Мобільна польова лабораторія для оперативного відновлення та виробництва компонентів військової техніки № державної реєстрації: 0126U002465 Прикладне дослідження Разумов-Фризюк Євгеній Анатолійович доктор філософії (кандидат наук)	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1140	360	Сформовано вимоги до функціоналу, технічних параметрів, габаритів, умов транспортування, енергозабезпечення та безпеки експлуатації лабораторії. Вибрано оптимальні матеріали і технології для виготовлення конструктивних елементів і обладнання. Створено 3D-моделі основних модулів лабораторії (каркас, робочі зони, енергетична система, системи вентиляції та освітлення). Розроблено технічну документацію (креслення, специфікації, відомості матеріалів). Виготовлено експериментальні зразки обладнання.	9. Механічна інженерія та машинобудуван
----	---	--------------------	----------------	------	------	-----	---	---

Національна безпека і оборона

Технології кодування, передачі та отримання (автоматичного розпізнавання, обробки, аналізу, генерації, візуалізації) інформації. Технології криптографічного захисту інформації

12	Розроблення інфокомунікаційної AI технології автоматичного дистанційного виявлення, розпізнавання, супроводу повітряних об'єктів, видачі цілевказівок засобом ураження № державної реєстрації: 0126U002224 Прикладне дослідження Шостко Ігор Світославович доктор наук	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1181.2	318.8	Розроблено діючий макет пристрій РТР у складі детектора електромагнітного випромінювання в широкому діапазоні частот з широкосмисловою антеною (набором антен), що забезпечують роботу детектора в режимі кругового огляду. Розроблено діючий лабораторний макет пристрою РЛР. Розроблено апаратне рішення, що об'єднує дослідні зразки ОЕС наземного та повітряного базування з діючим макетом пристрою РТР і діючим лабораторним макетом пристрою РЛР.	1. Національна безпека та оборона
----	--	--------------------	----------------	------	--------	-------	---	-----------------------------------

Інформаційні та комунікаційні технології

Кіберфізичні системи. Інтернет речей. Робототехніка. Комп'ютерна обробка сигналів різних видів та походження

13	Програмно-технічний комплекс виявлення та знешкодження вибухонебезпечних предметів на основі інтелектуальних робототехнічних платформ № державної реєстрації: 0126U002620 Прикладне дослідження Цимбал Олександр Михайлович доктор наук	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1481.9	1401.9	80	Розроблено архітектуру групи мобільних робототехнічних платформ та описано її компоненти. Розроблено моделі та проектні рішення для систем дистанційного керування. Розроблено моделі та методи інтелектуального та групового керування, моделі властивостей гнучко-жорстких комутаційних структур за умов впливу дестабілізуючих чинників, кінематичних та динамічних моделей мобільних платформ та маніпуляторів.	7. Інформаційні технології та електроніка
----	---	-----------------	-------------	--------	--------	----	---	---

Загальний конкурс: 4474.2 тис грн. (4 - ЗФ) + 9596.7 тис грн. (7 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 14070.9 тис грн.

Молодіжний конкурс: 800 тис грн. (1 - МФ) + 1375.3 тис грн. (1 - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 2175.3 тис грн.

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

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2026 рік: : 14381.4 тис грн. (Поточні) + 1864.8 тис грн. (Капітальні) = 16246.2 тис грн.

Проректор з наукової роботи

РОМАНЕНКОВ Юрій Олександрович