



ЗАТВЕРДЖЕНО

Київський національний
університет технологій та
дизайну

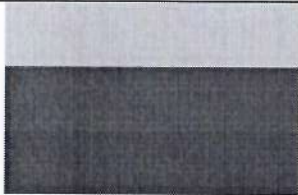
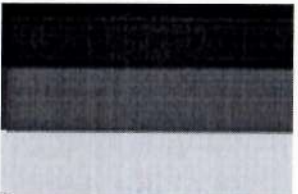
Іван ГРИЩЕНКО

2025 року

УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
міжнародних наукових грантів і проєктів, які виконує
Київський національний університет технологій та дизайну

№ з/п	Назва НДДКР Категорія роботи Номер держреєстрації ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямами
1	2	3	4	5	6	7
1	Стійке постачання графіту для анодів літій-іонних акумуляторів завдяки сталому розвитку європейського ланцюгу постачання (Graphite resilience for lithium-Ion battery anodes through a sustainable European end-to-end supply chain) Міжнародний проєкт 101103752 -GR4FITE за програмою «Горизонт Європа» Запит: HORIZON-CL5-2022- D2-01-01 Науковий керівник Д. Т. Н., доц. Хоменко Володимир Григорович	Л и с т - підтверджен ня № від ЄК: Ares(2022)8 407142 - 05/12/202	2023-2026 рр	1004,01 тис. Євро	Метою проєкту є демонстрація створення сталого ланцюжка поставок європейського промислового графіту та вуглецевих матеріалів для спеціального використання, а саме для анодів літій-іонних акумуляторів, призначених для застосування в електромобілях та вітрових та сонячних енергоустановках альтернативної енергетики. 	Енергетика та енерго- ефективність

2	Інгібування осідання бактерій та формування біоплівки шляхом фізичного контролю навколишнього середовища (PHYBI)/ Inhibition of Bacterial Settlement and Biofilm Formation through Physical Control of the Environment (PHYBI) Міжнародний проєкт № G6053 за програмою НАТО "Наука заради миру та безпеки" Науковий керівник к. біолог. наук., доц. Юнгін Ольга Сергіївна	Л и с т - підтверджен ня № ESC(2023) 0096 (SPS.MYP G6053) від 17.03.2023	2023-2025 рр.	95,0 тис. Євро	Проект спрямований на дослідження інгібування розвитку біоплівки шляхом застосування фізичних технологій обробки металевих поверхонь. Для цього передбачено застосування наступних технологій обробки: наномасштабування поверхні на основі лазера, катодний захист з використанням впливу струму та за допомогою низькочастотних електромагнітних хвиль через потік води. 	Нові речовини і матеріали. Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення
3	Спільний українсько-литовський науково-дослідний проєкт «Функціональні текстильні матеріали та вироби для потреб військових, медиків, госпітальєрів та цивільного населення (акронім – ORTOKNIT)». Науковий керівник д.т.н., проф. Галавська Людмила Євгеніївна		2024–2025 рр.	199,0 тис. грн.	Метою проведення НДР є об'єднання досвіду і можливостей науковців Київського національного університету технологій та дизайну та Каунаського технологічного університету у розробці функціональних текстильних матеріалів та виробів трубчастої форми на їх основі з ефектом компресії, що забезпечуватимуть ефективний захист від ультрафіолетового випромінювання неушкоджених ділянок тіла людини під час кварцування ранових поверхонь; з антимікробними властивостями та оптимальним рівнем компресії для забезпечення догляду за ампутованою кінцівкою у післяопераційний період, на етапі реабілітації та протезування.	Нові речовини і матеріали. Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення

						
4	Спільний українсько-німецький науково-дослідний проект «Цифровізація розроблення новітніх реабілітаційних виробів для людей з особливими потребами (після ампутації кінцівки)». Науковий керівник к.т.н., доц. Мельник Людмила Михайлівна		2024–2025 рр.	199,0 тис. грн.	Метою роботи є розробка алгоритму проектування реабілітаційного компресійного виробу для кукси, який відповідатиме індивідуальним формам конкретної людини, створюватиме необхідний фізіотерапевтичний ефект, і є основою цифровізації процесу створення виробу, що не поступається за своїми характеристиками світовим аналогам. 	Нові речовини і матеріали. Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення
5	Проект SusWearTex: Співробітництво країн Балтійського сусідства в ініціативах зі сталого виробництва робочого одягу - досягнення досконалості у виробництві текстилю для робочого одягу з перероблених волокон Науковий керівник к.т.н., доц. Мельник Людмила Михайлівна		2024–2026 рр.	11,305 тис. SEK	Метою SusWearTex є створення мережі та платформи співпраці, яка сприятиме використанню перероблених волокон у виробництві текстилю для спецодягу за допомогою цілісного підходу, заснованого на науково-дослідному підході. (Швеція, Естонія, Латвія) Діяльність проекту передбачає, що молоді дослідники та аспіранти в галузі текстильної інженерії отримають знання про використання перероблених волокон у виробництві текстилю для спецодягу, а також буде розроблено модель та прототип текстилю для спецодягу на основі перероблених волокон.	Нові речовини і матеріали

6	Проект IMPACT-Campus: Knowledge Valorization Centres for Sustainable Entrepreneurship and Digital Transformation, EIT Higher Education Initiative, Horizon Europe. Науковий керівник д.е.н., проф. Касич Алла Олександрівна		2025-2027 рр.	85,371 тис. Євро	IMPACT Campus – це загальноєвропейська ініціатива, спрямована на перетворення закладів вищої освіти на рушійні сили системних інновацій, сталого розвитку та соціальної стійкості. Шляхом створення 15 Центрів валоризації знань (ЦВЗ) по всій Європі, проект має на меті подолати регіональні відмінності, підвищити інклюзивність та сприяти взаємопов'язаним інноваційним екосистемам, здатним вирішувати глобальні проблеми, такі як зміна клімату, цифрова трансформація та соціально-економічна нерівність.  	Управління інноваціями, розвиток інноваційних екосистем.
---	---	--	------------------	---------------------	---	--

Проректор з наукової
та міжнародної діяльності



Людмила ГАНУЩАК-ЄФІМЕНКО