

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі  
13200 тис гривень

ПОГОДЖЕНО

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський  
національний університет"  
Ректор  
\_\_\_\_\_ В.І. Смоланка  
\_\_\_\_\_ 2026 року**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**наукових досліджень та розробок, які виконує  
Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"  
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 напрямками
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

Розвиток новітніх галузей математики та математичної статистики, математичного моделювання актуальних проблем природничих та соціо-гуманітарних наук

1	Захист персональних даних у контексті розвитку штучного інтелекту та інтернету речей: правові та технічні аспекти № державної реєстрації: 0125U000885  Фундаментальне дослідження  Віхляєв Михайло Юрійович доктор юридичних наук	27.12.2024 №1801, 18.03.2025 №467	2025 - 2027	1000	1000	0	Формування множини потенційних загроз приватності. Створення пропозицій щодо вдосконалення нормативно-правового регулювання захисту персональних даних.	Економічні перетворення, бізнес, адміністрування та право
---	---	--------------------------------------	-------------	------	------	---	---	---

2	<p>Забезпечення захисту новітніх прав у сфері охорони здоров'я в умовах війни, післявоєнного відновлення, демографічної кризи</p> <p>№ державної реєстрації: 0125U000477</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Заборовський Віктор Вікторович доктор юридичних наук</p>	<p>27.12.2024 №1801, 18.03.2025 №467</p>	<p>2025 - 2027</p>	<p>1000</p>	<p>1000</p>	<p>0</p>	<p>Здійснення теоретичних досліджень. Перевірка робочої гіпотези та проведення дослідження проблемних питань процедури застосування ДРТ та трансплантації. Провести комплексний аналіз законодавства України та міжнародних актів у сфері правового регулювання ДРТ та трансплантації. Дослідити, як збройна агресія рф проти України вплинула на реалізацію прав пацієнтів та медичних працівників у сфері ДРТ та трансплантації. Сформулювати пропозиції щодо створення адаптивної системи правового регулювання, здатної швидко реагувати на різні виклики.</p>	<p>Економічні перетворення, бізнес, адміністрування та право</p>
---	--	--	--------------------	-------------	-------------	----------	--	--

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

Національні інтереси України в контексті геополітичних проблем сучасного глобалізованого світу

3	<p>Захист інформаційної безпеки при управлінні проєктами міжнародного співробітництва на засадах гарантування національної безпеки України</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000390</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Мулеса Оксана Юріївна доктор технічних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 18.03.2025 №467	2024 - 2026	800	800	0	<p>Розроблено пропозицій до удосконалення правового регулювання забезпечення безпеки обробки, використання, зберігання, розповсюдження персональних даних під час реалізації проєктів міжнародного та транскордонного співробітництва; - програмне забезпечення щодо підвищення інформаційної безпеки. Розроблено пропозиції щодо удосконалення законодавства України з метою покращення механізму регулювання міжнародного та транскордонного співробітництва задля прискорення відбудови України, залучення інфраструктурних та інших проєктів. Розроблено законопроект та надіслано на розгляд до профільного комітету Верховної Ради України. Обговорено моделі оцінювання, прийняття рішень та відбору проєктів міжнародного та транскордонного співробітництва на міжнародному круглому столі, їх апробація.</p>	<p>Безпекове суспільство: захист свободи, національної безпеки та культурної спадщини України та її громадян</p>
---	--	--	----------------	-----	-----	---	--	--

Енергетика та енергоефективність

Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів

4	<p>Низькорозмірні халькогенфосфати для наноенергетики та</p>	25.02.2025 №369, 18.03.2025	2025 - 2027	1200	1200	0	<p>Встановлено взаємозв'язок між механізмами виникнення спонтанної поляризації при</p>	<p>Фізика, ядерна фізика та астрономія</p>
---	--	-----------------------------------	----------------	------	------	---	--	--

високоінтегрованих  
гетероструктур  
№ державної реєстрації:  
0125U001555

Фундаментальне  
дослідження

Височанський Юліан  
Миронович  
доктор фізико-  
математичних наук

№467

феріелектричному переході та спонтанній деформації при переході від моноклінної дотригональної структури. Визначено оптимальну товщину зразків та хімічного складу твердих розчинів наближених морфотропної границі між моноклінними та тригональними феріелектричними фазами. Визначено зміни діелектричних, пружних та електромеханічних властивостей кристалів  $\text{CuInP}_2(\text{SexS}_{1-x})_6$ ,  $\text{Ag}_y\text{Cu}_{1-y}\text{InP}_2\text{S}_6$  при наближенні доморфотропної фазової границі. Встановлено особливості структурних змін при фазових переходах для кристалів типу  $\text{CuInP}_2\text{S}_6$  на основі температурної і концентраційної залежності параметрів раманівських спектральних ліній. Опис ефектів релаксаційно-ї динаміки кристалічної ґратки  $\text{CuInP}_2\text{S}_6$  в широкому температурному інтервалі та при фазових переходах. Визначено анізотропію поляризованості катіонів  $\text{Cu}^+$ , яка сприяє їхньому проникненню від квазітригоніальних позицій в структурних шарах до квазітетраедричних позицій у вdB проміжках, з утворенням ковалентних зв'язків з атомами сірки сусіднього шару. Встановлено залежність енергії активації іонної провідності від хімічного складу кристалів  $\text{MM}'\text{P}_2\text{S}(\text{Se})_6$  та їхніх

							твердих розчинів. Встановлено кореляцію температурної залежності спонтанної поляризації та іонної провідності в тригональному кристалі $\text{CuInP}_2\text{Se}_6$ та моноклінному кристалі $\text{CuInP}_2\text{S}_6$ , та в околі морфотропної фазової границі твердих розчинів $\text{CuInP}_2(\text{SexS}_{1-x})_6$ .	
5	Нові енергоефективні безлітсві гетероструктури для безпечних твердотільних систем накопичення і зберігання енергії № державної реєстрації: 0126U002381  Прикладне дослідження  Біланіч Віталій Степанович доктор філософії (кандидат наук)	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1120	380	Кристали і керамічні зразки у системі $(\text{Ag}_8\text{GeS}_6)_x(\text{Ag}_7\text{SiS}_5)_{1-x}$ з підтвердженою фазовою чистотою; рентгенограми, термограми, мікроструктурні характеристики; формування репрезентативної вибірки матеріалів для наступних досліджень. 2 наукові публікації в журналах кuartилів Q3–Q4, 3 наукові публікації у фахових журналах.	8. Безпечна, чиста енергетика та енергоефективність

Нові речовини і матеріали

Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення

6	<p>Органічно-мінеральні композити на основі біовугілля та гетероциклічних солей, як інноваційні агрохімічні засоби</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000364</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Кут Микола Михайлович кандидат хімічних наук</p>	<p>27.12.2023. № 1569, 18.03.2025 №467</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>1000</p>	<p>1000</p>	<p>0</p>	<p>Досліджено новосинтезовані органічно-мінеральні композити на основі біовугілля та гетероциклічних солей на предмет їхньої гербіцидної, пестицидної та фунгіцидної активностей, токсичність речовин, а також проведено апробацію в реальних умовах фермерського господарства.</p>	<p>Нові матеріали та виробничі технології</p>
---	---	--	------------------------	-------------	-------------	----------	---	---

Нові речовини і матеріали

Оптичні, радіопрозорі, електричні, магнітні, напів- та надпровідні, низьковимірні і розумні матеріали та системи і прилади на їх основі

7	<p>Сегнетонапівпровідникові халькогеніди та гетероструктури на їх основі для новітніх технологій</p> <p>№ державної реєстрації: 0126U001941</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Хархаліс Любов Юріївна доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1150	350	<p>На основі проведених досліджень розрахована зонна структура кристалів при різних деформаціях. Інформація про еволюцію просторового розподілу електронної густини, парціальних і повних густин станів, зарядів Маллікена, енергетичних залежностей оптичних характеристик внаслідок впливу тиску. Можливості реалізації фазового переходу в металічний стан. Баричні залежності матеріальних і енергетичних параметрів. Оцінка термодинамічних параметрів та параметрів рівняння стану Бірча-Мурнагана. Моделі структур з вакансіями, домішками заміщення та інтеркаляції в кристалах <math>In_6Se_7</math>, <math>In_4(P_2S(Se)_6)_3</math> та <math>M1M2P_2S_6</math> (<math>M1 = Cu, Ag</math>; <math>M2 = In, Bi, Cr, Sn</math>).</p> <p>Встановлення особливостей структурних змін та хімічного зв'язку внаслідок наявності різного типу домішок. Електронні енергетичні спектри, парціальні та повні густини станів. Енергетичні залежності оптичних характеристик при наявності домішок. Параметри дефектоутворення. Визначені коефіцієнти дифузії та висоти бар'єрів дифузії. Діелектричні спектри в нелегованих та легованих кристалах сімейства тіогіподифосфатів олова. Аналіз петель діелектричного гістерезису.</p>	3. Фізика, ядерна фізика та астрономія
---	---	-----------------	-------------	------	------	-----	--	--

Нові речовини і матеріали

Речовини, матеріали та процеси хімічного виробництва

8	<p>Полімерні матеріали з N-вмісними гетероциклами для застосувань у 5G, OLED технологіях та сонячній енергетиці № державної реєстрації: 0126U002289</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Король Наталія Іванівна доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1047.2	452.8	<p>В ході виконання першого етапу будуть одержані набори моделей та обгрунтовані структурні рішення. Розроблено теоретично обгрунтовані моделі нових полімерних матеріалів/композитів, що демонструють можливість спрямованого регулювання електронних та оптичних властивостей шляхом зміни структури та природи гетероциклічної компоненти. Обгрунтовано вибір перспективних структур та підготовку плану синтезу й експериментів. - Сформовано попередню електронну базу даних перспективних структур і властивостей полімерів.</p>	4. Хімія, хімічні технології та фармація
---	---	-----------------	-------------	------	--------	-------	--	--

Нові речовини і матеріали

Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них

9	<p>Технологічні та екологічно безпечні тверді електроліти як матеріали для відновлюваних джерел енергії</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000386</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Погодін Артем Ігорович кандидат хімічних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 18.03.2025 №467	2024 - 2026	1000	1000	0	<p>На основі проведених досліджень кристалічної структури, розрахунків методами DFT та результатів вимірювань фізичних властивостей моно-, полі- та нанокристалічних зразків твердих розчинів <math>Ag_{7+x}(P_{1-x}Si_x)S_6</math> встановлено та обґрунтовано наступні залежності: концентраційні залежності іонної та електронної компоненти провідності, енергії активації складових провідності, оптичних характеристик твердих розчинів, зміну значень іонної та електронної компонент провідності при переході монокристал → полікристал (кераміка різного розміру зерна) → нанокристал (кераміка різного розміру зерна), співвідношення <math>\sigma_{іон}/\sigma_{ел}</math> від складу та в залежності від впливу розмірного ефекту. Зразки з оптимальними параметрами (високе значення іонної та низьке значення електронної провідності, технологічність та простота у приготуванні, хімічна та механічна стійкість) запропоновано як перспективні матеріали для використання в якості твердоелектролітичних джерел енергії.</p>	Нові матеріали та виробничі технології
---	---	--	----------------	------	------	---	--	--

Раціональне природокористування

Екологічно збалансоване та ефективне землекористування

10	<p>Геоекологічна діагностика деградованих сільськогосподарських земель територіальних громад та обґрунтування природоорієнтованих рішень їх відновлення № державної реєстрації: 0126U002326</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Карабінюк Микола Миколайович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1266	234	<p>Отримано дані про загальну структуру земельних ресурсів та розподіл сільськогосподарських земель у розрізі територіальних громад Закарпатської області. Розроблено інформаційно-аналітичну базу даних деградованих с/г земель для обраних 5 модельних громад Закарпатської області, що інтегрована у середовище ГІС та наповнена атрибутивними даними про основні властивості, параметри та геоекологічні проблеми земельних угідь громад. Сформовано таблицю типів деградації с/г земель, підготовка аналітичного та проміжного звітів. Підготовка серії протоколів польових обстежень та відбору проб, набір тематичних карт типів і ступенів деградації с/г земель.</p>	5. Науки про Землю та навколишнє середовище
----	---	-----------------	-------------	------	------	-----	---	---

Нові речовини і матеріали

Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них

11	Тверді електроліти: матеріали нового покоління для екологічно безпечних енергетичних рішень № державної реєстрації: 0125U000484  Фундаментальне дослідження  Шендер Ірина Олександрівна доктор філософії / доктор мистецтва (кандидат наук)	27.12.2024 №1801, 18.03.2025 №467	2025 - 2027	1200	1200	0	Шляхом механічного розмелювання отримані полікристалічні, а за допомогою планетарного кульового млина – нанокристалічні (з різним розміром кристалітів) зразки твердих розчинів $Ag_6+x(P_{1-x}Si_x)S_5I$ у всьому концентраційному інтервалі з врахуванням результатів PCA та DFT. Виготовлені відповідні керамічні матеріали на основі полікристалічних та нанокристалічних зразків твердих розчинів, придатних для вимірювань фізичних параметрів. Для встановлення розмірів частинок одержані зразки досліджені методами електронної мікроскопії та рентгенівськими методами. Дослідження фізичних властивостей проведено з використанням методу імпедансної спектроскопії, вимірювання мікротвердості, оптичного відбивання та спектроскопії раманівського розсіювання.	Фізика, ядерна фізика та астрономія
----	---	--------------------------------------	-------------	------	------	---	--	-------------------------------------

Загальний конкурс: 2700 тис грн. (2 - ЗФ) + 1500 тис грн. (1 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 4200 тис грн.

Молодіжний конкурс: 7500 тис грн. (7 - МФ) + 1500 тис грн. (1 - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 9000 тис грн.

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

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2026 рік: : 11783.2 тис грн. (Поточні) + 1416.8 тис грн. (Капітальні) = 13200 тис грн.

Проректор з наукової роботи

Миرونюк Іван Святославович