

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі  
14553 тис гривень

ПОГОДЖЕНО

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Одеський національний університет імені І.І.  
Мечникова  
В.о. ректора  
\_\_\_\_\_ М.І. Ніколаєва  
\_\_\_\_\_ 2026 року**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**наукових досліджень та розробок, які виконує  
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова  
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
<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</p> <p>Фундаментальні проблеми фізики, астрофізики, матеріалознавства, атомної енергетики та радіаційної безпеки</p>								
1	<p>Стратегії застосування методів астрономії для систем навігаційного забезпечення, дослідження об'єктів близького та дальнього космосу</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U001030</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Кошкін Микола Іванович кандидат фізико-математичних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	2024 - 2026	905	905	0	<p>Розроблено методику оцінки координат телескопів на основі невеликих наборів кутомірних спостережень еталонних штучних супутників Землі (ШСЗ). Отримано масив оптичних кутомірних спостережень еталонних ШСЗ. Встановлені радіальні та азимутальні градієнти у диску Галактики для <math>\alpha</math>-елементів, елементів залізного піку та елементів нейтронного захвату. Побудовано двовимірну картину розподілу хімічних елементів підсистем диску Галактики. Зроблено статистичний аналіз накопичених даних, визначено фізичні та динамічні параметри потенційно небезпечних астероїдів.</p>	<p>Ядерна фізика, радіофізика та астрономія</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

Розвиток новітніх уявлень про хімічну будову, реакційну здатність, елементарні стадії перебігу хімічних реакцій з метою створення наукових принципів цілеспрямованого управління такими процесами, функціоналізації хімічних сполук, речовин і матеріалів, розробки та оптимізації хімічних методів і технологій

2	Нові "зелені" комбіновані спектроскопічні методи аналізу та їх аналітичне застосування № державної реєстрації: 0125U000871  Фундаментальне дослідження  Снігур Денис Васильович кандидат хімічних наук	27.12.2024 №1801, 13.02.2026 №254	2025 - 2027	1200	1200	0	Розроблено прописи методик препаративного одержання супрамолекулярних розчинників та рекомендації щодо їх використання як екстрагентів та/або допоміжних розчинників. Розроблено прописи нових комбінованих спектроскопічних методик визначення цільових аналітів (іони важких металів, цині та рідкісні елементи (золото, срібло, паладій), синтетичних харчових барвників, флавоноїдів, а також забруднювачів, які можуть потрапляти в навколишнє середовище внаслідок військових дій.	Хімія, хімічні технології та фармація
---	---	--------------------------------------	-------------	------	------	---	--	---------------------------------------

Інформаційні та комунікаційні технології

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

3	<p>Функціонально інтегрований інтелектуальний датчик лінійних і кутових переміщень нового покоління для спецтехніки № державної реєстрації: 0124U001028</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Лепіх Ярослав Ілліч доктор фізико-математичних наук</p>	27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	1358	1358	0	<p>Розроблено алгоритм роботи функціонально інтегрованого інтелектуального датчика лінійних і кутових переміщень з вимірюванням параметрів сигналів з високою точністю. Застосовано розвинену SPICE-модель (Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis) для обробки сигналів і інтелектуалізації датчика. Розроблено оригінальні конструктивно-технологічні рішення функціонально інтегрованого інтелектуального датчика переміщень з позицій мікромініатюризації, автономного електричного живлення з застосуванням бездротових та мережевих технологій. Виготовлено експериментальний зразок функціонально інтегрованого датчика переміщень. Проведені випробування датчика і складено протокол.</p>	Електроніка, радіотехніка та телекомунікації
---	---	---------------------------------------	-------------	------	------	---	---	--

Інформаційні та комунікаційні технології

Інформаційно-комунікаційні системи та мережі

4	Створення антенних систем з керованими характеристиками для збільшення дальності польоту і надійного управління БПЛА № державної реєстрації: 0126U001797  Прикладне дослідження  Балабан Андрій Петрович кандидат фізико-математичних наук	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1120.4	379.6	Визначено найбільш оптимальні теоретичні та оригінальні конструкторські рішення, на які будуть подані заявки на патенти на винаходи. Розроблено нові принципи управління діаграмою спрямованості та частотною селективністю антенних систем, у конструкції яких застосовуються міцні надлегкі матеріали та лінійні металеві випромінюючі елементи. З використанням комп'ютерного моделювання підтверджена ефективність нових принципів управління. Практична реалізація запропонованих технічних рішень забезпечила підвищення стабільності параметрів діаграми спрямованості і частотну селективність в умовах експлуатаційних навантажень.	Інформаційні технології та електроніка
---	---	-----------------	-------------	------	--------	-------	--	--

Рациональне природокористування

Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього

5	<p>Діагноз та прогноз океанографічних умов в акваторіях Чорного та Азовського морів для забезпечення гідрометеорологічної безпеки України № державної реєстрації: 0124U000771</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Тучковенко Юрій Степанович доктор географічних наук</p>	27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	800	800	0	<p>В результаті випробувального використання модельного комплексу у діагностичному та прогностичному режимах зроблено остаточні висновки щодо його діагностичних та прогностичних властивостей, виправданості прогнозів, можливостей використання та обмежень, розроблено науково-методичні рекомендації щодо практичного застосування у виробничій прогностичній діяльності.</p>	Науки про Землю
---	---	---------------------------------------	-------------	-----	-----	---	---	-----------------

6	<p>Сталий розвиток управління і моделювання водних ресурсів Північно-Західного Причорномор'я в умовах зростання екстремальності клімату та антропогенного навантаження № державної реєстрації: 0126U001796</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Овчарук Валерія Анатоліївна доктор географічних наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1200	1200	0	<p>Сформовано базу даних добових і місячних кліматичних характеристик для території Північно-Західного Причорномор'я. Створено систему ідентифікації екстремальних гідрометеорологічних явищ, що включає карти, графіки та часові ряди для аналізу тенденцій їх змін. Підготовлено базу даних щодо стоку річок (річного, максимального та мінімального) у середовищі Excel за період від початку стаціонарних спостережень до червня 2020 р. На основі проведених досліджень удосконалено розрахункові методики визначення максимального та мінімального стоку річок в умовах зміни клімату.</p>	Науки про Землю та навколишнє середовище
---	---	-----------------	-------------	------	------	---	--	--

Рациональне природокористування

Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів

7	<p>Розробка біотехнології екологізації агровиробництва злакових культур з використанням морських біологічних ресурсів для відновлення родючості ґрунтів, що зазнали впливу бойових дій № державної реєстрації: 0124U001029</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Галкін Микола Борисович кандидат біологічних наук</p>	27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	1358	1358	0	<p>Розроблено технологію гранулювання висушених морських водоростей, технологію іммобілізації мікроорганізмів консорціуму на гранульованих водоростях та отримані результати визначення строків зберігання їх життєздатності. Виготовлена дослідна партія комплексного біопрепарату з іммобілізованими мікроорганізмами багатоштамового консорціуму в гранулах з чорноморських водоростей для польових досліджень. Розроблено технологію внесення комплексного гранульованого біопрепарату в ґрунт. Отримано результати лабораторних та польових досліджень вивчення впливу розробленого препарату на хімічний склад ґрунту за допомогою атомно-емісійного спектрометра. Отримано результати вивчення біологічної ефективності біопрепарату в польових умовах при вирощуванні злакових культур в різних регіонах України. Отримано економічні розрахунки рентабельності використання біопрепарату.</p>	Аграрні науки та ветеринарія
---	--	------------------------------------	-------------	------	------	---	--	------------------------------

Раціональне природокористування

Екологічно збалансоване та ефективне землекористування

8	<p>Розробити адаптивні сценарії сталого вуглецево-нейтрального управління та відновлення деградованих чорноземів півдня України в умовах війни</p> <p>№ державної реєстрації: 0126U002130</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Буяновський Андрій Олександрович кандидат географічних наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	<p>Проведено комплексні польові і камеральні дослідження деградованих чорноземів, встановлено масштаби і інтенсивність деградації ґрунтоутворних процесів, розраховано структуру сучасного землекористування. Оцінено агроекологічний стан богарних і зрошуваних чорноземів за різних технологій та інтенсивності сільськогосподарського використання. Виявлено закономірності еволюції органічної речовини, поживного режиму (макро- і мікронутрієнтів, агрофізичних та фізико-хімічних властивостей) деградованих чорноземів. Встановлено масштаби наслідки антропогену впливу на зміни морфології і речовинно-хімічного складу і властивостей чорноземів півдня України, зокрема внаслідок воєнних дій. Встановлено кількісні параметри та просторові закономірності мінливості чинників деградацій чорноземів. Актуалізовано інформаційну базу результатів досліджень деградованих чорноземів, закономірностей просторової диференціації чинників деградаційних процесів, розроблено методи їх геоінформаційного моделювання.</p>	Сільськогосподарські та ветеринарні науки
---	---	-----------------	-------------	------	------	---	---	---

Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Створення нових лікарських засобів та виробів медичного призначення

9	<p>Наукові засади створення гібридних волокнистих фільтрувальних матеріалів для засобів індивідуального та колективного захисту № державної реєстрації: 0124U000930</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Хома Руслан Євгенійович доктор хімічних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	1200	1000	200	<p>Розроблено конструкторську документацію на виготовлення: протигазового фільтра з індикацією “спрацьовування” його динамічної поглинальної ємності за кислотами і основними газами для споруд колективного захисту; виготовлено зразки протигазового фільтра півмаски, споряджених гібридними волокнистими фільтрувальними матеріалами (ГВФМ) . Розроблено конструкції півмасок для різних вікових груп користувачів. Виготовлено дослідний зразок протигазового фільтра, спорядженого ГВФМ з індикаторами “спрацьовування” динамічної поглинальної ємності за кислотами і основними газами; дослідні зразки протигазового фільтра півмаски, споряджених ГВФМ; дослідні зразки півмасок для різних вікових груп користувачів; дослідна партія протигазових півмасок. Отримано дані щодо захисних властивостей зразка протигазового фільтра для споруд колективного захисту щодо аварійно хімічно небезпечних речовин інгаляційної дії (АХНРІД) різної природи; захисних і експлуатаційних властивостей зразків протигазового фільтра-півмаски; щільності прилягання дослідних зразків півмасок до обличчя різних вікових груп користувачів по смузі обтюрації.</p>	Охорона навколишнього середовища
---	--	-------------------------------------	-------------	------	------	-----	--	----------------------------------

10	<p>Пошук мікроорганізмів продуцентів нових перспективних антимікробних сполук для профілактики та лікування бойових травм в умовах гнійних ускладнень № державної реєстрації: 0124U001027</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Мерліч Андрій Геннадійович кандидат біологічних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	1132	1132	0	<p>Отримано технологію культивування відібраних бактерій продуцентів та технологію екстракції та напрацювання грубого препарату бактеріоцинів. Розроблено метод очистки бактеріоцинів із використанням комбінації методів гідрофобної та іонообмінної хроматографії низького та високого тиску та їх напрацювання. Визначено спектри інгібувальної активності виявлених бактеріоцинів проти патогенів людини збудників гнійних інфекцій та їх потенціал як нових препаратів для лікування поранених з бойовою травмою. Описано характеристики та хімічної структури відібраного перспективного бактеріоцину. Розроблено рекомендації щодо подальших досліджень та використання.</p>	<p>Охорона здоров'я: нові речовини та матеріали для профілактики та лікування, розвиток біотехнологій та обладнання для якісного медичного обслуговування</p>
----	---	--	----------------	------	------	---	---	---

11	<p>Наукові засади створення біоцидних хемосорбційно-фільтруючих матеріалів з активною індикацією та каталізаторів для засобів індивідуального захисту № державної реєстрації: 0125U001717</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Кіосе Тетяна Олександрівна доктор хімічних наук</p>	25.02.2025 №369, 13.02.2026 №254	2025 - 2027	1200	1200	0	<p>Розроблено рекомендації щодо оптимізації компонентного складу каталізаторів низькотемпературного окислення монооксиду вуглецю (КНО-СО). Виявлено захисні характеристики КНО-СО за умови різних концентрацій СО в газоповітряній суміші (ГПС ) і ефективного часу контакту каталізатора з ГПС. Встановлено вплив діоксиду сірки на активність каталізатора КНО-СО в реакції окиснення СО киснем повітря. Розроблено та виготовлено дослідні зразки хемосорбційно-фільтруючих матеріалів з індикацією “спрацьовування” (ХСФМ-І). Отримано дані щодо статичної і динамічної поглинальної ємності ХСФМ-І при уловлюванні SO 2 або NH 3 ; колориметричних характеристик ХСФМ-І при “спрацьовуванні” за вказаними газами. Надано біоцидні функції зразкам ХСФМ-І. Отримано дані щодо статичної та динамічної поглинальної ємності біоцидних ХСФМ-І при уловлюванні SO 2 або NH 3 . Оцінено біологічну активність зразків БХСФМ-І. Отримано дослідні зразки блоку активної індикації “спрацьовуванні” (БАІ) протигазового фільтру. Складено протоколи випробувань зразків БАІ.</p>	Науки про Землю та навколишнє середовище
----	---	-------------------------------------	-------------	------	------	---	--	--

12	Скринінг нових антимікробних речовин і бактеріолітичних ферментів міксобактерій для лікування ран, ускладнених мікробною інфекцією № державної реєстрації: 0125U001707  Прикладне дослідження  Іваниця Володимир Олексійович доктор біологічних наук	25.02.2025 №369, 13.02.2026 №254	2025 - 2027	1200	1200	0	Визначено характеристику спектрів вторинних метаболітів та сполук з антибіотичною активністю, бактеріолітичної та протеолітичної активності екзоферментів перспективних штамів міксобактерій. Відібрано штами міксобактерій продуцентів антибіотичних метаболітів і літичних ферментів, перспективних для антимікробної терапії загоєння ран.	Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація
----	--	-------------------------------------	-------------	------	------	---	---	---

Загальний конкурс: 905 тис грн. (1 - ЗФ) + 11316 тис грн. (9 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 12221 тис грн.

Молодіжний конкурс: 2332 тис грн. (2 - МФ) + 0 тис грн. (0 - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 2332 тис грн.

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

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2026 рік: : 13973.4 тис грн. (Поточні) + 579.6 тис грн. (Капітальні) = 14553 тис грн.

Проректор з наукової роботи

В.О. Іваниця