



ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій  
Міністерства освіти і науки України  
Генеральний директор

І. М. Таранов

« \_\_\_\_\_ » 2022 року

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджено у обсязі  
2 451,200 тис. гривень



ЗАТВЕРДЖЕНО

Західноукраїнський національний  
університет

А. І. Крисоватий

2022 року

### ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує  
Західноукраїнський національний університет  
за рахунок коштів державного бюджету у 2022 році  
(підстава: Наказ МОН України від 21 січня 2022 року № 50)

| № з/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь                                                                                                                        | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу      | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис. грн. | Очікувані результати в поточному році                                                                   | Наукові секції<br>за фаховими<br>напрямами |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                       | 4                    | 5                                                      | 6                                                                                                       | 7                                          |
| 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.<br>Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук |                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                      |                                                        |                                                                                                         |                                            |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Національна концепція екобезпеки суспільства та інклюзія циркулярної економіки в умовах пандемії<br><br>№ держреєстрації: 0121U109485<br><br>Фундаментальна робота<br><br>Крисоватий Андрій Ігорович,<br>проф., д-р екон. наук | 03.03.2021 № 278<br>26.02.2021 № 264<br>21.01.2022 № 50 | 2021<br>2023         | 385,000                                                | Оцінка циркулярності та інклюзивності країн, що формують циркулярні ланцюги створення доданої вартості. | Економіка                                  |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2.                                                                                                                                                                                        | <p>Математичне та комп'ютерне моделювання об'єктів з розподіленими параметрами на основі поєднання онтологічного та інтервального аналізу</p> <p>№ держреєстрації: 0122U001497</p> <p>Фундаментальна робота<br/>Дивак Микола Петрович,<br/>проф., д-р техн. наук</p>   | 21.01.2022<br>№ 50                                               | 2022<br>2024 | 490,000 | <p>Порівняльний аналіз існуючих методів розробки дискретних моделей об'єктів на основі експериментальних даних в умовах невизначеності. Порівняльний аналіз методів онтологічного підходу, які націлені на підвищення точності відображення властивостей об'єктів в умовах невизначеності.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Інформатика та кібернетика |
| <p>Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань.<br/>Проблеми розвитку особистості, суспільства, демографія та соціально-економічна політика</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| 3.                                                                                                                                                                                        | <p>Діджиталізація фіскального простору в контексті забезпечення національної безпеки України</p> <p>№ держреєстрації: 0121U109486</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Десятнюк Оксана Миронівна,<br/>проф., д-р екон. наук</p>                                              | 03.03.2021<br>№ 278<br>26.02.2021<br>№ 264<br>21.01.2022<br>№ 50 | 2021<br>2022 | 420,000 | <p>Розробка та представлення функціональних складових Концепції цифрової трансформації фіскального простору України до розгляду органам державної влади, місцевого самоврядування та суб'єктам господарювання.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Економіка                  |
| <p>Енергетика та енергоефективність</p>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| 4.                                                                                                                                                                                        | <p>Концептуалізація організаційно-інноваційного забезпечення розвитку критичних технологій у сфері обороноздатності та національної безпеки</p> <p>№ держреєстрації: 0122U001498</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Брич Василь Ярославович, проф.,<br/>д-р екон. наук</p> | 21.01.2022<br>№ 50                                               | 2022<br>2023 | 455,000 | <p>Методологія аналізу організаційно-інноваційного забезпечення розвитку критичних технологій (специфіка критичних технологій, екологізація енергетичних ресурсів, організація створення агроекологічних кластерів).<br/>Закономірності інституційної спроможності використання міжнародного досвіду організаційно-інноваційного забезпечення розвитку критичних технологій агропромислового сектору національної економіки.<br/>Обґрунтування необхідності трансформації енергоефективності суб'єктів господарювання в напрямку побудови новітньої доктрини розвитку критичних технологій у сфері обороноздатності та національної безпеки країни.</p> | Економіка                  |

| Раціональне природокористування          |                                                                                                                                                                                                                                           |                    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 5.                                       | Розробка системи діагностики і оцінки надійності і довговічності та захисту від корозії металоконструкцій техніки АПК<br><br>№ держреєстрації: 0122U001495<br><br>Прикладна робота<br><br>Попович Павло Васильович, проф., д-р техн. наук | 21.01.2022<br>№ 50 | 2022<br>2023 | 350,000 | Математичні моделі процесів зародження і докритичного росту тріщин в металевих матеріалах сільськогосподарських машин створені на основі першого закону термодинаміки.<br>Оцінка корозійної активності середовищ, а також корозійної стійкості легованих та конструкційних сталей металоконструкцій машин і засобів сільськогосподарського виробництва.<br>Діаграми швидкості росту втомних тріщин в матеріалах металоконструкцій машин і засобів сільськогосподарського виробництва для легованих і конструкційних сталей при дії експлуатаційних навантажень і середовищ.<br>Опис особливостей руйнувань після металографічних та фактографічних досліджень механізмів корозійних та корозійно-втомних руйнувань елементів металоконструкцій техніки в АПК. | Машинобудування            |
| Інформаційні та комунікаційні технології |                                                                                                                                                                                                                                           |                    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| 6.                                       | Інтелектуальна система дослідження енергоспоживання IoT модулів<br><br>№ держреєстрації: 0122U001496<br><br>Науково-технічна (експериментальна) розробка<br><br>Саченко Анатолій Олексійович, проф., д-р техн. наук                       | 21.01.2022<br>№ 50 | 2022<br>2023 | 351,200 | Адаптовані методи вимірювання миттєвого та середнього енергоспоживання МК; архітектура єдиної системи, де результати вимірювання можна буде взаємно цензурувати та відкидати хибні.<br>Методика проведення вимірювань.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Інформатика та кібернетика |

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2022 рік: 875,0(Ф) + 1225,0(П) + 0,000(Р) + 0,000(НР) + 351,2(НТР) = 2 451,2 тис. грн.

Проректор з наукової роботи



З.-М.В. Задорожний