ID: 4579

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
6600 тис гривень

ПОГОДЖЕНО
Директорат розвитку науки
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор
_____ Г. Я. Мозолевич
_____ 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вінницький національний аграрний університет
В.о. ректора
_____ В.А. Мазур
_____ 2025 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Вінницький національний аграрний університет
за рахунок коштів державного бюджету у 2025 році
(підстава: Наказ МОН від 14.11.2025 №1502)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання мм/рр	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямами
1	2	3	4	5	6	7

Енергетика та енергоефективність Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива						
1	Розробка техніко-технологічного забезпечення гібридної системи енергоживлення тваринницьких комплексів з адаптивною системою керування № державної реєстрації: 0125U000363 Прикладне дослідження Купчук Ігор Миколайович кандидат технічних наук	27.12.2024 №1801, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	750	1. Доповнені на основі лабораторного аналізу технологічні та енергетичні характеристики трьохпаливної суміші, що дозволяють обгрунтувати пропорційний склад такої суміші для різних режимів навантаження двигуна. 2. Розроблена комплексна математична модель режимів роботи двигуна, що враховує вплив пропорцій компонентів на ефективність згоряння, тепловиділення та потужність двигуна. 3. Розроблена лабораторна установка для дослідження робочих процесів дизельного двигуна працюючого на трьохпаливній суміші.	Сільськогосподарські та ветеринарні науки
Раціональне природокористування Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього						

2	Розробка механізмів підвищення конкурентоспроможності підприємств АПК та забезпечення енергонезалежності сільських територій через інтенсифікацію виробництва біопалив № державної реєстрації: 0124U000340 Прикладне дослідження Охота Юлія Володимирівна доктор філософії з економіки	27.12.2023 № 1569, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2025	800	1. Визначено основні напрями підвищення конкурентоспроможності підприємств АПК на основі адаптивного механізму реагування на зміни у середовищі функціонування. 2. Розроблено інтегрований підхід до розвитку підприємств АПК та сільських територій на основі системного узгодження їх стратегічних цілей та пріоритетів. 3. Розроблено рекомендації щодо інтеграції біопалив у розвиток сільських територій та створення конкурентних переваг для агровиробників. 4. Розроблено експертну систему визначення стратегічних напрямів забезпечення стабільного функціонування підприємств АПК та сільських територій з урахуванням мінливого середовища функціонування.	Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та внутрішніх вод, біоекономіка
Раціональне природокористування Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів						
3	Розробка екологоорієнтованих технологій вирощування біоенергетичних культур для забезпечення енергонезалежності та ґрунтозбереження задля формування кліматичної нейтральності № державної реєстрації: 0124U000483	27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2025	1200	1. Удосконалено технологічні схеми застосування біоорганічних добрив на основі мобілізаційних агропідходів та врахування природних процесів ґрунтово-іммобілізаційного характеру. 2. Розроблено концепції відновлення родючості ґрунтів на основі моделювання впливу органічних систем удобрення на формування режимів і властивостей різних типів ґрунту та їх індикації у його профілі. 3. Розроблено технології сидерації із залученням агробіомаси базового та	Аграрні науки та ветеринарія

	Прикладне дослідження Паламарчук Віталій Дмитрович доктор сільськогосподарських наук				розширеного спектру потенційних біоенергетичних культур для різних типів ґрунтів та ступенів їх деградації. 4. Розроблено та впроваджено моделі прогнозованого впливу визначених ймовірних варіантів сидерації на відновлення ґрунтів різного ступеня їх деградації та доцільної тривалості періоду сидерального навантаження з огляду на систему сівозмін та ґрунтово-кліматичні режими території. 5. Удосконалено фіторекультиваційні технології відновлення ґрунтів, які зазнали впливу інтенсивних бойових дій при застосуванні біоенергетичних культур різного циклу використання та довговічності. 6. Розроблено концепцію державного стимулювання реалізації державно-приватного партнерства щодо впровадження біоорганічних та фіторекультиваційних технологій, технологій виробництва біопалив, відновлення деградованих земель та збереження родючості ґрунтів із залученням сільськогосподарських та переробних підприємствах Вінницької області та України у форматі післявоєнного відновлення сільськогосподарських територій та відбудови підприємств АПК.	

4	Підвищення конкурентоспроможності аграрного сектора України у воєнний час шляхом інноваційного розвитку виробництва експортно-орієнтованих видів продукції № державної реєстрації: 0124U000303 Прикладне дослідження Цуркан Олег Васильович доктор технічних наук	27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2025	800	1. Розроблена структурна та фізико-математична модель технологічної лінії адаптованої до переробки насіння гарбуза. 2. Створено дослідний зразок конвективно-вібраційної сушарки та результати експериментальних досліджень. 3. Розроблено рекомендації та обладнання для використання шкаралупи горіхів як джерела альтернативної енергії. 4. Розроблена методика інженерного розрахунку параметрів запропонованого техніко-технологічного забезпечення. 5. Розроблений тимчасовий технологічний регламент роботи лінії по переробці волоських горіхів.	Аграрні науки та ветеринарія
5	Розробка агробіотехнологічних підходів виробництва продукції рослинництва задля відновлення родючості грунту, що зазнали впливу бойових дій № державної реєстрації: 0125U000439 Прикладне дослідження Алєксєєв Олексій Олександрович кандидат сільськогосподарських наук	27.12.2024 №1801, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2027	700	1. Розроблено системи технологічних регламентів реалізації заходів екологічної модернізації на основі ефективного ґрунтозбереження задля реабіліації грунтового потенціалу України. 2. Створено технології використання системи ґрунтозбереження в технології покращення агроекологічного стану сільських територій за використання фіторемедіантів. 3. Удосконалена технологія заходів екологічної модернізації на основі ефективного ґрунтозбереження задля адаптації до природньо-кліматичного потенціалу України.	Науки про Землю та навколишнє середовище

Раціональне природокористування Екологічно збалансоване та ефективне землекористування						
6	Розробка науково-технологічного забезпечення підвищення родючості ґрунтів та раціонального використання потенціалу біоресурсів № державної реєстрації: 0124U000444 Прикладне дослідження Панцирева Ганна Віталіївна доктор сільськогосподарських наук	27.12.2023. № 1569, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2026	750	1. Розроблена принципова схема енергоефективного обладнання для інактивації антипоживних речовин зернобобових культур методами інфрачервої мікронізації. 2. Розроблена математична модель та імітаційні комп'ютерні моделі для симуляції процесу тепломасообміну при обробці зерна сої інфрачервоним випромінюванням, які дозволяють встановити взаємозв'язки між конструкційно-режимними параметрами мікронізатора та показниками ефективності процесу теплофізичної обробки. 3. Розроблена фізична модель інфрачервоного мікронізатора для інактивації антипоживних речовин високобілкових кормів.	Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та внутрішніх вод, біоекономіка
Раціональне природокористування Технології циркулярної економіки						

7	Новітня концепція розвитку АПК України на засадах «зеленої» економіки № державної реєстрації: 0124U000470 Прикладне дослідження Токарчук Діна Миколаївна кандидат економічних наук	27.12.2023 № 1572, 18.03.2025 №467	01.2024-12.2025	800	1. Створено модель АПК, що заснована на принципах «зеленої» економіки. 2. Удосконалено рекомендації з державного стимулювання розвитку органічного виробництва в Україні з урахуванням досвіду ЄС. 3. Розроблено сценарії організацій виробництва біопалив в АПК України. 4. Отримано нові знання щодо технічного забезпечення виробництва і використання альтернативних джерел енергії в АПК. 5. Розроблено концепцію розвитку АПК України на засадах «зеленої» економіки.	Аграрні науки та ветеринарія
8	Розробка програми розвитку малих і середніх аграрних підприємств на засадах ESG-орієнтирів для досягнення їх конкурентоспроможності та Цілей сталого розвитку № державної реєстрації: 0125U000382 Прикладне дослідження Гончарук Інна Вікторівна доктор економічних наук	27.12.2024 №1801, 18.03.2025 №467	01.2025-12.2026	800	1. Здійснено аналітичний огляд ключових ESG-факторів, що впливають на досягнення конкурентоспроможності малих та середніх підприємств та Цілей сталого розвитку. 2. Розроблена комплексна система показників ефективності (KPI) ESG-факторів для оцінки впливу екологічних, соціальних та управлінських складових на господарську діяльність підприємств. 3. Розроблені рекомендації щодо впровадження ESG-практик у діяльність малих та середніх аграрних підприємств та оцінка потенційних ризиків та можливостей, пов'язаних зі сталим розвитком аграрного сектору економіки. 4. Здійснено розрахунок економічних показників ефективності від упровадження ESG-принципів для покращення фінансового стану діяльності малих та середніх аграрних підприємств.	Економічні перетворення, бізнес, адміністрування та право

Загальний конкурс: 0 тис грн. (0 - ЗФ) + 2800 тис грн. (3 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 2800 тис грн.
Молодіжний конкурс: 0 тис грн. (0 - МФ) + 3800 тис грн. (5 - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 3800 тис грн.
Конкурс державної політики: 0 тис грн. (0 - ПП)
Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2025 рік: : 6600 тис грн.

Проректор з науково-педагогічної, наукової та інноваційної діяльності І.В. Гончарук