

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі  
6376 тис гривень

ПОГОДЖЕНО  
Директорат розвитку науки  
Міністерства освіти і науки України  
Генеральний директор

Відділя. Мозолевич  
документообігу  
2024 року



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вінницький національний аграрний університет

Ректор

В.А. Мазур

2024 року

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

наукових досліджень та розробок, які виконує  
Вінницький національний аграрний університет  
за рахунок коштів державного бюджету у 2024 році  
(підстава: Наказ МОН України від 11.12.2024 №1726)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи 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 тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
Рациональне природокористування						

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи 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 тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього						
1	<p>Розробка механізмів підвищення конкурентоспроможності підприємств АПК та забезпечення енергонезалежності сільських територій через інтенсифікацію виробництва біопалив</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000340</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Охота Юлія Володимирівна доктор філософії з економіки</p>	27.12.2023. № 1569, 12.01.2024 № 37	2024 - 2025	800.000	<p>1) дослідити міжнародний досвід забезпечення енергонезалежності сільських територій та визначити основні напрями цього процесу в сучасних реаліях; 2) сформувані систему індикаторів ефективності функціонування підприємств АПК та сільських територій з метою визначення результативності поточних стратегій розвитку; 3) побудувати концептуальну модель підвищення конкурентоспроможності підприємств АПК та сільських територій з урахуванням детермінант їх фінансово-економічного та енергетичного потенціалу. Звітна документація: статті в журналах, які входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus – 2; наукові статті у фахових виданнях України, що мають ISSN – 3, патент на корисну модель України/авторське свідоцтво – 1; монографії та/або розділи монографій, що будуть опубліковані за темою проекту українськими видавництвами державною мовою, мовою країни, яка входить до ОЕСР, та/або офіційними мовами Європейського Союзу, які не входять до ОЕСР (вказується кількість друкованих аркушів) – 2; впроваджено та/або апробовано наукові або науково-практичні результати шляхом укладання договорів, продажу ліцензій, грантових угод – 1.</p>	Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та внутрішніх вод, біоекономіка

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

## Рациональне природокористування

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

2	<p>Розробка екологоорієнтованих технологій вирощування біоенергетичних культур для забезпечення енергонезалежності та ґрунтозбереження задля формування кліматичної нейтральності</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000483</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Паламарчук Віталій Дмитрович доктор сільськогосподарських наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 12.01.2024 № 37</p>	<p>2024 - 2025</p>	<p>1200</p>	<p>Базові моделі технологій вирощування біоенергетичних культур на ґрунтах різного потенціалу родючості за використання альтернативних (біоорганічних) систем удобрення за оптимального залучення системи сидерації та побічної продукції переробки агробіомаси на біопалива. Технологічні схеми та регламенти використання агробіомаси біоенергетичних культур для анаеробної біогазової ферментації за схем одинарного, бінарного та полікомпонентного зброджування при додаванні ферментованої маси видів силосу та стартовій інокуляції дигестатом від попередньої переробки. Біоорганічні системи удобрення за рахунок використання продукції переробки агробіомаси та насіння біоенергетичних культур на біодизель, біогаз та біоетанол на принципах оптимального поєднання із системою біостимулюючих, ріст регулюючих речовин та біодобрив а також біоштамуванням комплексами корисних бактерій в єдиному технологічному циклі вирощування. Звітна документація та показники: статті у наукових журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 3; будуть опубліковані за темою проєкту статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б», статті у періодичних закордонних</p>	<p>Аграрні науки та ветеринарія</p>
---	---	---	--------------------	-------------	---	-------------------------------------

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					фахових виданнях, що мають ISSN, а також англійські тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій – 6; буде отримано охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (у тому числі свідоцтва на реєстрацію авторського права на твір, патентів, винаходів): свідоцтва на авторський твір – 3; захист магістерських – 3.	
3	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, 12.01.2024 № 37	2024 - 2025	800	Очікувані результати етапу. Технологічна блок-схема енергоефективної та ресурсощадної лінії по переробці волоських горіхів. Принципова схема та математична модель процесу поверхневого зневоложення горіхів, що описує вплив режимних параметрів на енергетичні показники технологічного процесу. Принципова схема та математична модель процесу сушіння горіхів у конвективно-вібраційній сушарці, що описує вплив параметрів вібрації на енергетичні та якісні показники процесу. Принципова схема та математична модель процесу горіння шкаралупи горіхів, що описує вплив фізико-механічних характеристик шкаралупи на показники процесу. Фізична модель сушарки-транспортера з геліопідігрівом повітря для поверхневого зневоложення горіхів. Експериментальний зразок конвективно-вібраційної сушарки. Звітна документація та показники: статті у наукових журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 3; будуть опубліковані за темою проєкту статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б», статті у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають	Аграрні науки та ветеринарія

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					ISSN, а також англійські тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій – 6; буде отримано охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (у тому числі свідоцтва на реєстрацію авторського права на твір, патентів, винаходів): свідоцтва на авторський твір – 2; захист магістерських – 3.	
4	Розробка науково-технічного забезпечення енергетичної автономії АПК на основі еколого ефективного використання агробіомаси для виробництва біопалив № державної реєстрації: 0122U000844  Науково-технічна (експериментальна) розробка  Купчук Ігор Миколайович кандидат технічних наук	30.12.2021 № 1489, 12.01.2024 № 37	2022 - 2024	750	Очікувані результати етапу: Структурна схема системи діагностування енергогенеруючого обладнання.  Методика розрахунку високоінформативних ознак наявності найбільш поширених дефектів енергогенеруючого обладнання.  Результати експериментальних досліджень та обґрунтування еколого ефективних режимів функціонування розробленого обладнання та елементів системи діагностування енергогенеруючих агрегатів.  Економічна стратегія імплементації отриманих результатів в умовах ринкової моделі економіки.  Звітна документація: статті у наукових журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science та/або Scopus – 1; будуть опубліковані за темою проекту статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN, а також тези англійською мовою доповідей на міжнародних конференціях у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Web	Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та внутрішніх вод, біоекономіка

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи 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 тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					of Science, Scopus та/або Index Copernicus – 4; буде отримано охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності: патент на корисну модель, патент на винахід, авторське свідоцтво України чи інших країн - 1; Буде опубліковано монографію (розділ монографії) мовою країни, яка входить до ОЕСР, та/або офіційними мовами Європейського Союзу, які не входять до ОЕСР у обсязі (друкованих аркушів) – 2; буде впроваджено та/або апробовано наукові або науково-практичні результати шляхом укладання договорів, продажу ліцензій, грантових угод - 2. Захист магістерських дисертацій – 3.	
5	Розробка комплексу техніко-технологічного забезпечення енерго- та ресурсощадного виробництва продукції тваринництва у рамках ЄЗК № державної реєстрації: 0123U101794  Прикладне дослідження  Калетнік Григорій Миколайович доктор економічних наук	03.03.2023 № 232, 12.01.2024 № 37	2023 - 2024	576	1. Структурна та фізико-математична модель механіко-технологічного процесу функціонування адаптивної мехатронної системи для забезпечення мікроклімату тваринницьких приміщень.  2. Математичні залежності, що уможливають оптимізацію режимних параметрів повітряного інжектора в залежності від конструктивних параметрів молокопроводів.  3. Експериментальний зразок теплообмінника побічно-випарного типу для забезпечення процесу тепломасообміну повітряних мас у тваринницьких приміщеннях.	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					<p>4. Експериментальний стенд автоматизованої системи промивання доїльної установки із повітряними і гідроінжекторами та фотодатчиками визначення забрудненості молокопровідної лінії.</p> <p>5. Конструктивно-технологічна схема адаптивної мехатронної системи енергозберігаючих технічних засобів для забезпечення мікроклімату тваринницьких приміщень із раціонально узгодженими режимними параметрами.</p> <p>6. Конструктивно-технологічна схема автоматизованої системи промивання доїльної установки із повітряними і гідроінжекторами та фотодатчиками визначення забрудненості молокопровідної лінії.</p> <p>7. Методика інженерного розрахунку конструктивно-технологічних параметрів та режимів роботи запропонованого комплексу техніко-технологічного забезпечення енерго- та ресурсоощадного виробництва продукції тваринництва.</p> <p>8. Практичні рекомендації щодо експлуатації комплексу техніко-технологічного забезпечення енерго- та ресурсоощадного виробництва продукції тваринництва на підприємствах агропромислового комплексу.</p> <p>Звітна документація та показники: статті у наукових журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 4; будуть опубліковані за темою</p>	

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					<p>проекту статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б», статті у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають ISSN, а також англійські тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій – 6; буде отримано охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (у тому числі свідоцтв на реєстрацію авторського права на твір, патентів, винаходів) – патентів на винахід – 1; патентів на корисну модель – 2; укладено господарчі договори, продані ліцензії, отримано грантові угоди як впровадження наукових або науковопрактичних результатів проекту – 2; буде отримано актів впровадження результатів реалізації проектів у господарську практику органів державної влади, наукоємних підприємств, приватних компаній (на договірній основі) – 2; будуть представлені науково-практичні результати проекту на міжнародних комунікативних форумах, всеукраїнських та регіональних науково-технічних/промислових виставкових заходах, у мережі підприємств, що підтверджується відповідними сертифікатами чи посиланням на ел. версію заходу/матеріалів/каталогів – 3; захист магістерських – 3.</p>	
<p>Рациональне природокористування</p> <p>Екологічно збалансоване та ефективне землекористування</p>						



№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					<p>проекту статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б», статті у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають ISSN, а також англійські тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій – 6; буде отримано охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (у тому числі свідоцтв на реєстрацію авторського права на твір, патентів, винаходів) – патентів на винахід – 1; патентів на корисну модель – 2; укладено господарчі договори, продані ліцензії, отримано грантові угоди як впровадження наукових або науковопрактичних результатів проекту – 2; буде отримано актів впровадження результатів реалізації проектів у господарську практику органів державної влади, наукоємних підприємств, приватних компаній (на договірній основі) – 2; будуть представлені науково-практичні результати проекту на міжнародних комунікативних форумах, всеукраїнських та регіональних науково-технічних/промислових виставкових заходах, у мережі підприємств, що підтверджується відповідними сертифікатами чи посиланням на ел. версію заходу/матеріалів/каталогів – 3; захист магістерських – 3.</p>	
<p>Рациональне природокористування</p> <p>Екологічно збалансоване та ефективне землекористування</p>						

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи 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 тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
6	<p>Розробка науково-технологічного забезпечення підвищення родючості ґрунтів та раціонального використання потенціалу біоресурсів</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000444</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Панцирева Ганна Віталіївна кандидат сільськогосподарських наук</p>	27.12.2023. № 1569, 12.01.2024 № 37	2024 - 2026	750	<p>Очікувані результати етапу. Розроблена на основі огляду європейського досвіду застосування органічних, екологоадаптованих технологій вирощування сільськогосподарських культур нова біоорганічна технологія вирощування зернобобових культур. Розроблені ефективні технології застосування різних варіантів біодобрення зернобобових культур із збереженням ґрунтової родючості та підвищення врожайності. Технологічні регламенти адаптації до зміни клімату зі зниженням ризиків для сфер охорони здоров'я, життєдіяльності людей, секторів економіки та природних екосистем повоєнної відбудови. Звітна документація та показники: статті у наукових журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of science та/або Scopus – 2; будуть опубліковані за темою проєкту статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б», статті у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають ISSN, а також англійські тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій – 4; буде отримано охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності: патент на корисну модель, патент на винахід, свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір України чи інших країн – 1; буде опубліковано монографію (розділ монографії) українськими видавництвами державною мовою у обсязі (друкованих аркушів) – 6; захист магістерських робіт – 2.</p>	Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та внутрішніх вод, біоекономіка

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
<p>Раціональне природокористування</p> <p>Технології циркулярної економіки</p>						
7	<p>Новітня концепція розвитку АПК України на засадах «зеленої» економіки</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000470</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Токарчук Діна Миколаївна кандидат економічних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 12.01.2024 № 37</p>	<p>2024 - 2025</p>	<p>800</p>	<p>- Огляд європейського досвіду розвитку АПК та роль «зелених» технологій у модернізації цього процесу. - Рекомендації з використання енергетичного потенціалу відходів АПК для підвищення стійкості енергозабезпечення підприємств. - Рекомендації з організації органічного виробництва в Україні та відповідності його стандартів європейським практикам. - Огляд біоенергетичного потенціалу енергетичних культур для виробництва різних видів біопалив для подолання дефіциту енергетичних ресурсів в АПК. - Нові знання щодо модернізації техніки та обладнання в АПК за енергоощадним принципом. Звітна документація та показники: статті у наукових журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 2; будуть опубліковані за темою проєкту статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б», статті у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають ISSN, а також англійські тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій – 3; буде отримано охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (у тому числі свідоцтва на реєстрацію авторського права на твір, патентів, винаходів) – патентів на корисну модель – 1; захист магістерських – 3. будуть представлені науково-практичні результати</p>	<p>Аграрні науки та ветеринарія</p>

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					проекту на міжнародних комунікативних форумах, всеукраїнських науково-технічних/промислових виставкових заходах, інноваційних фестивалях, хакатонах, у конкурсах стартапів тощо, що підтверджується відповідним сертифікатом чи посиланням на електронний ресурс заходу/матеріалів/каталогів; подані заявки на отримання грантових проєктів (крім індивідуальних) – 1.	
8	<p>Розробка біоорганічних технологій вирощування сільськогосподарських культур для виробництва біопалив і забезпечення енергонезалежності АПК № державної реєстрації: 0123U100311</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Гончарук Інна Вікторівна доктор економічних наук</p>	30.12.2022 № 1190, 12.01.2024 № 37	2023 - 2024	700	<p>1. Розробити біоорганічні технології вирощування сільськогосподарських культур на основі внесення дигестату для забезпечення продовольчої безпеки держави на засадах сталого розвитку та підвищення родючості ґрунту.</p> <p>2. Розробити ефективні регламенти застосування різних варіантів біоудобрення сільськогосподарських культур за схемами ґрунтового та позакореневого їх застосування або ж у варіантах комбінованого використання.</p> <p>3. Розробити системи застосування біоорганічних добрив у системі ґрунтового використання на основі мобілізаційних агропідходів та врахування природних процесів ґрунтово-імобілізаційного характеру.</p> <p>4. Розробити механізми державного стимулювання реалізації державно-приватного партнерства щодо впровадження безвідходних технологій для виробництва</p>	Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та внутрішніх вод, біоекономіка

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документау	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
					<p>біопалив на сільськогосподарських та переробних підприємствах Вінницької області та України.</p> <p>Звітна документація: статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та/ або Index Copernicus – 2; наукові статті у фахових виданнях України, що мають ISSN – 5, патент на корисну модель України/авторське свідоцтво – 3; монографії та/або розділи монографій, що будуть опубліковані за темою проекту українськими видавництвами державною мовою, мовою країни, яка входить до ОЕСР, та/або офіційними мовами Європейського Союзу, які не входять до ОЕСР (вказується кількість друкованих аркушів) – 5; впроваджено та/або апробовано наукові або науково-практичні результати шляхом укладання договорів, продажу ліцензій, грантових угод – 2.</p>	

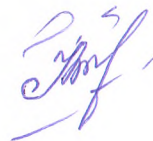
Загальний конкурс: 0 тис грн. (0 - ЗФ) + 3376 тис грн. (4 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 3376 тис грн.

Молодіжний конкурс: 0 тис грн. (0 - МФ) + 2250 тис грн. (3 - МП) + 750 тис грн. (1 - МР) = 3000 тис грн.

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

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2024 рік: : 6376 тис грн.

проректор з науково-педагогічної, наукової та інноваційної діяльності



І.В. Гончарук