

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної,
наукової роботи, доцент

О.О. ГОРБ

2019 р.



ЗВІТ РОБОТИ

НАУКОВОЇ (НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ) ЛАБОРАТОРІЇ ЗА 2019 РІК

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

ПОГОДЖЕНО

Науковий керівник
наукової (науково-дослідної) лабораторії

Калініченко Володимир Миколайович

Укладач – завідувач
наукової (науково-дослідної) лабораторії

Калініченко Володимир Миколайович

1. Цілі та задачі

1.1. Основними цілями наукової (науково-дослідної) лабораторії на 2019 рік є:

Впровадження енергозберігаючих технологій та відновлюваних джерел енергії

1.2. Досягнення цих цілей полягає у вирішенні наступних задач:

Проведення енергетичних аудитів;

Розробка рекомендацій для підвищення енергоефективності при виробництві та переробці сільськогосподарської продукції;

Розробка рекомендацій для впровадження відновлюваних джерел енергії;

Впровадження систем опалення на базі інфрачервоного випромінювання

Вивчення ефективності роботи різних сонячних колекторів геліосистеми в умовах Полтави.

2. Перелік науково-дослідних робіт та результативні показники їх виконання

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи (кількість, перелік):
				план	факт	
2.1. НДР, що фінансуються за рахунок загального фонду державного бюджету						
Завершені /* (у переліку)						
1			x			
2			x			
Перехідні /* (у переліку)						
1	Прикладне дослідження, що виконуватиметься за рахунок видатків загального фонду державного бюджету МОН «Розробка агроекологічного обґрунтування, впровадження та використання		x			Розробка окремих розділів.

	відновлюваних джерел енергії в умовах України					
2			x			
Нові /* (у переліку)						
1			x			
2			x			
2.2. НДР, що фінансуються за рахунок спеціального фонду державного бюджету (за державними цільовими програмами, державним замовленням)						
Завершені (у переліку)						
1			x			
2			x			
Перехідні (у переліку)						
1			x			
2			x			
Нові (у переліку)						
1			x			
2			x			
2.3. НДР, що фінансуються за проектами (угодами) міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)						
Завершені (у переліку)						
1		x				
2		x				
Перехідні (у переліку)						
1						
2		x				
Нові (у переліку)						
1		x				
2		x				
2.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками						
Завершені (у переліку)						
1		x				
2		x				
Перехідні (у переліку)						
1		x				
2		x				
2.5. Консультативні (наукові) послуги, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками						

Завершені (у переліку)						
1	Калініченко В.М., кандидат сільськогосподарських наук, доцент. «Вітровий потенціал Полтавської області та перспективи встановлення вітрової електростанції.	x				
2	Проведення курсів підвищення кваліфікації для осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем					
Перехідні (у переліку)						
1						
2		x				
2.6. НДР в межах кафедральної тематики (без фінансування)						
Завершені (у переліку)						
1			x	x	x	
2			x	x	x	
Перехідні (у переліку)						
1	Науковий керівник: Калініченко В.М., кандидат сільськогосподарських наук, доцент. Розробка алгоритму та методики розрахунку енергозберігаючих систем опалення на базі		x	x	x	Методика розрахунку енергозберігаючих систем опалення на базі довгохвильових випромінювачів для об'єктів сільськогосподарського виробництва

	довгохвильових випромінювачів для об'єктів сільськогосподарського виробництва					
2			x	x	x	
Нові (у переліку)						
1			x	x	x	
2			x	x	x	

/* Науково-дослідна робота (НДР) — робота пошукового, теоретичного та експериментального характеру, що виконується з метою визначення технічної можливості створення нової техніки і технологій. НДР поділяються на фундаментальні та прикладні.

/* Завершені НДР – 2016 рік є роком початку та закінчення роботи чи роком закінчення роботи.

Перехідні НДР – 2016 рік не є роком початку та закінчення роботи.

Нові НДР – 2016 рік є роком початку роботи, яка планується продовжуватись в наступних роках.

/* Наукова (науково-технічна) продукція (НТП) - науковий та (або) науково-прикладний результат, призначений для реалізації.

3. Розробки, які впроваджено у виробництво (практичну діяльність) за межами академії

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	Науковий керівник: Калініченко В.М., кандидат сільськогосподарських наук, доцент. Тематика науково-дослідної роботи: Економічне обґрунтування системи ДОВГОХВИЛЬОВОГО	x	ТЗОВ "ПАЙЛОТ ДРІЛЛІНГ ТЕКНОЛОДЖІЗ" Україна, 38751, Полтавська обл., Полтавський район, село Розсошенці, вулиця Шевченка, будинок 29,		Налагодити співпрацю.

	інфрачервоного опалення				
2					

/* Розробки – наукові роботи, спрямовані на використання результатів прикладних досліджень для конкретного втілення науково-технічних елементів в матеріалізованому вигляді. Розробки орієнтовані на впровадження у виробництво, практичну діяльність.

4. Підготовка проектів на здобуття грантів (національних, міжнародних)

№ з/п	Назва роботи	Хто подає грант	Обсяг фінансування, тис. грн.	Відмітка про виконання

5. Результати наукової діяльності

№ з/п	Науковий результат, його назва	Виконавець (ШБ, вчене звання)
Монографії		
	Розділ монографії Оптимальні енергетичні системи з урахуванням наявного потенціалу відновлюваних джерел енергії у Лісостепу України. Колективна монографія: – Полтава: РВВ Полтавської ДАА, 2019. – С.	Калініченко В.М., к.с.-г.н.
Навчальні посібники		
Підручники		

Підручники		
Публікації у наукових виданнях		
Організовано науково-технічних заходів (конференцій, семінарів)		

Участь у проведенні науково-технічних заходів (конференцій, семінарів)		
Одержано охоронних документів на об'єкти інтелектуальної власності		
Захищено дисертацій (кандидатських, докторських)		
Захищено дипломних робіт		

4. Опис найбільш ефективної розробки впровадженої у виробництво (практичну діяльність)

Назва розробки

Автори.

Основні характеристики, суть розробки.

Патенто-, конкурентоспроможні результати.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки.

Стан готовності розробок.

Виконано _____

Дата акту впровадження _____

Місце впровадження _____

Результати впровадження

Адреса:

Телефон: _____

Факс: _____ **E-mail:** _____

5. Презентація найбільш ефективної розробки та рекламні матеріали на CD-RW диску у програмі Power Point (додаються, на _____ аркушах).

6. Угоди про науково-технічне співробітництво із вітчизняними та зарубіжними ВНЗ/НУ, установами, організаціями

№ з/п	Країна - партнер	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва

7. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук

8. Заходи, здійснені спільно з Полтавською облдержадміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб

10. Організаційна робота

№ з/д	Зміст заходу	Відповідальний	Відмітка про виконання
	Створення комісії з сертифікації спеціалістів за спеціальністю «Енергоменеджмент, енергоаудит, сертифікація енергетичної ефективності»	Калініченко В.М., к.с.-г.н.	Комісія створена, заключений договір з агенцією енергоефективності

Пояснення щодо відхилень

План підвищення кваліфікації працівників

№ з/п	ПІБ	Зміст	Документ підтвердження	Дата
1.	Калініченко В.М., к.с.-г.н.	Енергоменеджмент, енергоаудит, сертифікація енергетичної ефективності		
2.				

12. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

Дані про потреби в унікальних наукових приладах та обладнанні іноземного виробництва вартістю понад 100 тис. грн.

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу, його марка, фірма-виробник, країна походження)	Обґрунтування потреби закупівлі приладу (обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується академією	Вартість, дол. США або євро	Вартість, тис. гривень
1.	Тепловізор FLIR E8	Прилад необхідний для якісного проведення енергоаудитів. Для отримання даних по розподілу теплової енергії у різних компонентах системи тепlopостачання від ВДЕ.		63000 грн.
2.				