

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної,
наукової роботи, доцент

 О.О. ГОРБ

2020 р.

**ПЛАН РОБОТИ
НАУКОВОЇ (НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ)
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ
(назва лабораторії)
НА 2020 РІК**

УЗГОДЖЕНО

Науковий керівник
наукової (науково-дослідної) лабораторії
Калініченко В.М.

РОЗРОБЛЕНО

Завідувач
наукової (науково-дослідної) лабораторії
Калініченко В.М.

1. Цілі та задачі

Основними цілями наукової(науково-дослідної) лабораторії на 2020 рік є:
Дослідження та впровадження енергозберігаючих технологій та відновлюваних джерел енергії

Досягнення цих цілей полягає у вирішення 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. План (фактичне виконання) науково-дослідних робіт та обсяги їх фінансування

№ з/п	Назва роботи	№ державної реєстрації	Обсяг фінансування, грн.	
			План	Факт
НДР, що фінансуються за рахунок загального фонду державного бюджету				
<i>Завершені</i>				
<i>Перехідні</i>				
<i>Нові</i>				
НДР, що фінансуються за рахунок спеціального фонду державного бюджету				
<i>Завершені</i>				
<i>Перехідні</i>				
<i>Нові</i>				
НДР (без фінансування) в межах кафедральної тематики				
<i>Завершені</i>				
<i>Перехідні</i>				
<i>Нові</i>				
НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками				
<i>Завершені</i>				
		X		

<i>Перехідні</i>				
		X		
Консультативні (наукові) послуги, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками				
<i>Завершені</i>				
	Проведення курсів підвищення кваліфікації для осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем			
<i>Перехідні</i>				
	Науковий керівник: Калініченко В.М., кандидат сільськогосподарських наук, доцент. Розробка алгоритму та методики розрахунку енергозберігаючих систем опалення на базі довгохвильових випромінювачів для об'єктів сільськогосподарського виробництва	X		
НДР, що фінансуються за проектами (угодами) міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)				
<i>Завершені</i>				
		X		
<i>Перехідні</i>				
	Дослідження енергоефективності підприємств Полтавщини у рамках клубу Клубу ресурсоефективного чистого виробництва за підтримки Міжнародна Програма «Європейський Союз для довкілля» (EU4Environment), що фінансується ЄС та реалізується консорціумом міжнародних партнерів, включаючи Організацію з економічної співпраці та розвитку (ОЕСР), ООН з промислового розвитку (ЮНІДО), ООН з навколишнього середовища, Європейську економічну комісію ООН (ЄЕК ООН) та Світовий банк.	X		
<i>Нові</i>				
		X		

Пояснення щодо відхилень

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

№ з/п	Назва роботи	Хто подає грант	Обсяг фінансування, тис. грн.	Відмітка про виконання
	1. USAID Проект енергетичної безпеки UESPgrants@tetrattech.com.	Калініченко В.М.	100	Виконано

Пояснення щодо відхилень

4. Результати наукової діяльності

№ з/п	Науковий результат, його назва	Виконавець (ПІБ, вчене звання)
Монографії		
	Калініченко В.М., Тараненко А.О., Чайка Т.О. Алгоритм визначення оптимального розташування вітрової електростанції в Україні. : Енергоефективність і енергонезалежність сільських територій: передумови формування та функціонування: колективна монографія; за ред.Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. – Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2020. – С. 134 – 141.	Калініченко В.М.
Навчальні посібники		
Підручники		
Публікації у наукових виданнях		
Організовано науково-технічних заходів (конференцій, семінарів)		
	5 засідань Клубу ресурсоефективного чистого виробництва за підтримки Міжнародна Програма «Європейський Союз для довкілля» (EU4Environment),	Калініченко В.М.
Взято участь у проведенні науково-технічних заходів (конференцій, семінарів)		
Одержано охоронних документів на об'єкти інтелектуальної власності		

Захищено дипломних робіт		

Пояснення щодо відхилень

5. 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)
	Лабораторні дослідження властивостей паливних гранул (пелет) виготовлених в умовах холодного пресування (гранулювання) та з використанням механічної активації сировини, механо-термічної активації сировини, суміщених методів механотермічної та температурно-вологісної активації	Застосування методу МТА та МА+ТВА супроводжувалося зменшенням витрати електричної енергії на пресування в середньому на 38% та 76% (37 та 14 кВт*год/т) становили та підвищенням продуктивності гранулятора в 1,4 та 2,8 рази відповідно. були отримані дослідні зразки гранул та визначені їх технічні показники відповідно методики державних стандартів України.	Договір від «3» грудня 2020 р. ТОВ «НОВАЕНЕРГІЯ» м. Новодністровськ		<ol style="list-style-type: none"> 1. Угода про науково-технічне співробітництво з Інститутом технічної теплофізики НАН України. 2. Проведення спільних досліджень паливних гранул за різними режимами.

6. Опис найбільш ефективної розробки впровадженої у виробництво (практичну діяльність) за межами академії

Назва розробки _____

Автори _____

Патенто-, конкурентоспроможні результати _____

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

Стан виконання ВИКОНАНО

Дата актів впровадження _____

Місце впровадження _____

Результати впровадження отримано економічний ефект _____

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Г. Сковороди, 1/3 Полтавська державна аграрна академія, кафедра _____

Телефон _____

Факс: _____ E-mail: _____

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

8. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національними галузевими академіями наук

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

10. Організаційна робота

№ з/п	Зміст заходу	Відповідальний	Відмітка про виконання
	Проведення атестації осіб із сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем	Калініченко В.М., Бойко С.І.	

Пояснення щодо відхилень

11. План (звіт про) підвищення кваліфікації працівників

№ з/п	П.І.Б.	Зміст підвищення кваліфікації	Дата

Пояснення щодо відхилень

12. Міжнародні зв'язки

№ з/п	Країна	Організація	Зміст роботи	Виконавці

Пояснення щодо відхилень

13. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

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

№ з/п	Назва предмету закупівлі	Коротка характеристика предмету закупівлі	Кількість одиниць	Вартість, грн.	Джерело фінансування
1.					

Пояснення щодо відхилень
