

Тематичний план наукових досліджень
Кафедри «Проектування технічних систем» на 2024-2026 рр.

№ п/п	Пріоритетний напрям наукових-досліджень	Назва НДР	№ держ. реєстр. НДР в УкрІНТЕІ	Термін виконання (початок-закінчення)	Науковий керівник	Виконавці	Основні завдання	Очікувані результати	Джерело фінансування (бюджет, кошти замовника, власним коштом) Вартість, тис. грн.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	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	Наукові засади проектування енергоефективних, самоочисних насосів для забезпечення гігієни під час використання в процесах переробки харчової продукції (далі – ПРОДУКТІВ)	Відсутній	2024-2027	Канд. техн. наук, доц. Івченко О. В.	Всі науково-педагогічні працівники кафедри	1. Дослідити наукові засади та вимоги законодавчих актів і нормативних документів щодо проектування надійних енергоефективних самоочисних насосів для забезпечення гігієни під час використання в процесах переробки ПРОДУКТІВ. 2. Розробити методологію проектування енергоефективних, надійних, самоочисних насосів під час використання в процесах переробки ПРОДУКТІВ.	1. Сучасна інформаційна модель щодо систематизації наукових засад та вимоги законодавчих актів і нормативних документів щодо вимог та рекомендацій з проектування надійних, енергоефективних, самоочисних насосів для забезпечення гігієни під час використання в процесах переробки ПРОДУКТІВ. 2. Методологія проектування енергоефективних, надійних, самоочисних насосів під час використання в процесах	Бюджет, кошти замовника, власні кошти

1		2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>3. Дослідити наукові засади та вимоги законодавчих актів і нормативних документів щодо визначення показників енергоефективності насосних агрегатів (далі – НА).</p> <p>4. Розробити методологію обчислень показників енергоефективності НА в залежності від характеру їх навантажень в технологічному процесі переробки ПРОДУКТІВ.</p> <p>5. Дослідити наукові засади та вимоги законодавчих актів і нормативних документів щодо визначення показників надійності НА.</p> <p>6. Дослідити вібраційну складову надійності</p>	<p>переробки ПРОДУКТІВ.</p> <p>3. Сучасна інформаційна модель щодо систематизації наукових засад та вимог законодавчих актів і нормативних документів щодо визначення показників енергоефективності НА.</p> <p>4. Методологія обчислень показників енергоефективності НА в залежності від характеру їх навантажень в технологічному процесі переробки ПРОДУКТІВ.</p> <p>5. Сучасна інформаційна модель щодо систематизації наукових засад та вимог законодавчих актів і нормативних документів щодо визначення показників надійності НА.</p>	

1		2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>самоочисних насосів під час використання в процесах переробки ПРОДУКТІВ на основі використання засобів симуляції скінчено-об'ємним методом та проведення натурних випробувань.</p> <p>7. Розробити методику обчислення показника надійності самоочисних насосів для забезпечення гігієни під час використання в процесах переробки ПРОДУКТІВ.</p> <p>8. Розробити перспективні конструкції енергоефективних, надійних, самоочисних НА для забезпечення гігієни під час використання в процесах переробки ПРОДУКТІВ.</p>	<p>6. Залежність вібраційної складової надійності самоочисних насосів під час використання в процесах переробки ПРОДУКТІВ від прийнятих конструктивних рішень і режиму навантаження та їх вплив на показник довговічності роботи НА.</p>	

1		2	3	4	5	6	7	8	9
							9. Розробити проект пакету нормативної документації щодо правил проектування надійних енергоефективних самоочисних НА для забезпечення гігієни під час використання в процесах переробки ПРОДУКТІВ.		
2	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	Розроблення на науково-дослідній базі СНАУ пакету нормативних документів щодо монтажу, реєстрації виробничої потужності та експлуатації енергоефективних установок з сушіння зернових та олійних культур		2024-2026	Канд. техн. наук, доц. Івченко О. В.	Всі науково-педагогічні працівники кафедри	1. Розроблено з залученням студентів агроінженерних спеціальностей (з оплатою праці відповідно до умов додаткового договору) пакет нормативних документів щодо монтажу, підтвердження відповідності та введення в експлуатацію безпечного енергоефективного устаткування з сушіння зернових та олійних культур	Пакет нормативних документів щодо монтажу, підтвердження відповідності та введення в експлуатацію безпечного енергоефективного устаткування з сушіння зернових та олійних культур	Кошти замовника, власні кошти

1		2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>вного устаткування з сушіння зернових та олійних культур. 2. Супровід робіт з підтвердження відповідності устаткування з сушіння зернових та олійних культур. 3. Виготовлення з залученням студентів агроінженерних спеціальностей (з оплатою праці відповідно до умов додаткового договору) стенду безпечного енергоефективного устаткування з сушіння зернових та олійних культур. 4. Монтаж з залученням студентів агроінженерн</p>		

1		2	3	4	5	6	7	8	9
							их спеціальностей (з оплатою праці відповідно до умов додаткового договору) устаткування з сушіння зернових та олійних культур. 5. Введення в експлуатацію устаткування з сушіння зернових та олійних культур.		