

**Пропозиції Інституту загальної енергетики НАН України
про відкриття наукових робіт відомчої тематики для виконання у 2027 та наступних роках**

№ з/п	Назва, строки виконання, вид НДР	Науковий керівник	Мета роботи	Очікувані наукові та науково-практичні результати, які плануються до впровадження після завершення роботи	Шляхи та способи подальшого використання в суспільній практиці результатів виконання роботи	Потенційні споживачі наукових та науково-технічних результатів
1	<p>Розвиток теоретичних засад і програмних засобів прогнозування напрямів трансформації енергетики в умовах повоєнного відновлення економіки України.</p> <p>01.2027–12.2031.</p> <p>Відомча, фундаментальна</p>	<p>Новосельцев О.В., завідувач відділу, чл.-кор. НАН України, д-р техн. наук, ст. наук. співр.</p>	<p>Метою наукової роботи є розвиток теоретичних засад, методів, математичних і програмних засобів для прогнозування напрямів трансформації енергетики в умовах повоєнного відновлення економіки України для формування стійкого та адаптивного до змін і загроз енергозабезпечення країни</p>	<p>Очікувані наукові та науково-практичні результати, які плануються до впровадження після завершення роботи:</p> <p>– Напрями структурної трансформації енергетичного сектора в умовах повоєнного відновлення економіки України.</p> <p>– Економіко-математичні моделі прогнозування енергетичних балансів, система індикаторів оцінювання енергетичної стійкості, методологічні підходи до аналізу трансформації енергосистем.</p> <p>Наукові та науково-практичні результати, отримання яких планується під час виконання роботи:</p> <p>В результаті виконання роботи буде висунуто гіпотезу щодо підвищення</p>	<p>Результати виконання роботи будуть використані при підготовці аналітичних матеріалів для центральних органів державної влади щодо формування державної та регіональної енергетичної політики України для обґрунтування стратегічних напрямів розвитку систем енергетики в умовах повоєнного відновлення економіки, підвищення її енергетичної стійкості та зниження вуглецевого навантаження.</p> <p>Розроблені методичні підходи і сценарні оцінки будуть застосовуватися під час підготовки пропозицій до планів розвитку енергетики, прогнозних балансів ПЕР, а також документів середньо- та довгострокового планування на національному і</p>	<p>Міністерство енергетики України, НКРЕКП, НЕК «Укренерго», регіональні органи влади, заклади вищої освіти</p>

№ з/п	Назва, строки виконання, вид НДР	Науковий керівник	Мета роботи	Очікувані наукові та науково-практичні результати, які плануються до впровадження після завершення роботи	Шляхи та способи подальшого використання в суспільній практиці результатів виконання роботи	Потенційні споживачі наукових та науково-технічних результатів
				<p>достовірності та обґрунтованості прогнозування розвитку системи енергозабезпечення в умовах невизначеності повоєнного відновлення економіки, яке може бути досягнуто шляхом удосконалення теоретико-методологічних засад прогнозування на основі інтегрованого розгляду системи енергозабезпечення як єдиної структурно-функціональної системи взаємодії виробництва, передачі, зберігання, розподілення та споживання енергії, а також розроблення економіко-математичного інструментарію, що дозволяє враховувати структурні та ресурсні обмеження її розвитку.</p> <p><i>Зокрема, в результаті виконання першого етапу</i> будуть визначені показники поточного стану енергетики України, зокрема структура потужностей електроенергетичного</p>	<p>регіональному рівнях. Практична цінність результатів роботи також полягає у можливості їх використання в освітньому процесі закладів вищої освіти для підготовки фахівців у сфері енергетики та економіки</p>	

№ з/п	Назва, строки виконання, вид НДР	Науковий керівник	Мета роботи	Очікувані наукові та науково-практичні результати, які плануються до впровадження після завершення роботи	Шляхи та способи подальшого використання в суспільній практиці результатів виконання роботи	Потенційні споживачі наукових та науково-технічних результатів
				<p>сектора та умови його функціонування, ключові індикатори стійкості й безпеки систем енергетики, потенціал розвитку сучасних технологій і локальних енергосистем. Також буде проведено аналіз тенденцій змін попиту на ПЕР та сформовані орієнтовні напрями трансформації систем енергетики у період повоєнного відновлення економіки країни.</p> <p>На другому етапі будуть удосконалені методи узгодженого використання моделей загально-енергетичного планування та прогнозування напрямів трансформації систем енергетики, у тому числі моделей розвитку технологічної структури енергосистеми на національному та локальному рівнях і попиту на основні види ПЕР в умовах структурних змін економіки та невизначеності інформаційного</p>		

№ з/п	Назва, строки виконання, вид НДР	Науковий керівник	Мета роботи	Очікувані наукові та науково-практичні результати, які плануються до впровадження після завершення роботи	Шляхи та способи подальшого використання в суспільній практиці результатів виконання роботи	Потенційні споживачі наукових та науково-технічних результатів
				<p>забезпечення.</p> <p>Результатом виконання третього етапу роботи будуть розроблені нові та удосконалені існуючі математичні моделі формування напрямів трансформації систем енергетики, а також система багаторівневих моделей сценарного прогнозування попиту на ПЕР для вирішення задач підвищення стійкості енергозабезпечення в умовах повоєнного відновлення.</p> <p>На четвертому етапі буде розроблено нові та удосконалено існуючі програмно-інформаційні засоби сценарного моделювання трансформації енергетики, зокрема технологічної структури електроенергетичної системи та систем централізованого теплопостачання, вугільного та нафтогазового сектора, а також створено інформаційну базу для виконання багатоваріантних</p>		

№ з/п	Назва, строки виконання, вид НДР	Науковий керівник	Мета роботи	Очікувані наукові та науково-практичні результати, які плануються до впровадження після завершення роботи	Шляхи та способи подальшого використання в суспільній практиці результатів виконання роботи	Потенційні споживачі наукових та науково-технічних результатів
				<p>розрахунків прогнозного попиту на основні види ПЕР в умовах невизначеності показників відновлення економіки, стану паливних баз та виробничих потужностей енергетичного сектора.</p> <p>У результаті виконання п'ятого етапу будуть сформовані напрями структурної трансформації електроенергетичної системи, систем централізованого теплопостачання, вугільного та нафтогазового сектора на основі отриманих сценаріїв прогнозного попиту на основні види ПЕР в економіці України в умовах повоєнного відновлення економіки України.</p>		