

	<b>Міністерство освіти і науки України</b>	Тематичний план затверджено у обсязі 1035,711 тис. гривень
ПОГОДЖЕНО: Директорат науки та інновацій Міністерства освіти і науки України Генеральний директор Ігор ТАРАНОВ " " 2021 року		ЗАТВЕРДЖЕНО: Центральноукраїнський національний технічний університет Володимир КРОПІВНИЙ " " 2021 року

### УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень і розробок, які виконує  
Центральноукраїнський національний технічний університет  
за рахунок коштів державного бюджету у 2021 році  
(підстава: Наказ МОН України від 17 грудня 2021 року № 1389)

1	2	3	4	5	6	7
№ 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 фаховими напрямками
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 Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук						
1.	Стабілізація і стійкість руху незрівноваженого обертового несучого тіла в вільній чи ізольованій механічній системі  № держреєстрації: 0119U001173  Фундаментальна робота Філімоніхін Геннадій Борисович, проф., д-р техн.	17.12.2021 N1389 05/-02/2019 №129 31.01.2019 N96	2019 2021	394,972	<b>Очікувані результати етапу:</b> Умови стійкості обертових космічних апаратів, що складаються з обертового несучого тіла і приєднаних до нього декількох тілу вигляді антен, демпферів кута нутації, автобалансирів тощо. Оцінка швидкості усунення кута нутації. Оцінка залишкового кута нутації. Умови стійкості швидкообертових роторів, що балансуються пасивними автобалансирами, зокрема, роторів: осьових вентиляторів; відцентрових соковижималок; відцентрових екстракторів, центрифуг, сепараторів; гнучких роторів тощо.	Механіка

1	2	3	4	5	6	7
	наук				<p>Результати дослідження конкретних систем, одержані натурним експериментом чи комп'ютерним моделювання.</p> <p><b>Звітна документація:</b> 3 статті в Scopus, 2 статті у фахових виданнях, 2 тези доповідей, заявка на 1 патент України, 1 монографія опублікована в Україні, 1 монографія англ. мовою в закордонному виданні, 2 розділи монографії англ. мовою, опубліковані у закордонному виданні, захист 1 магістерської роботи, 1 докторська дисертація</p>	
	<p>Підвищення технічного рівня рухомих спряжень деталей машин на основі їх трибологічних закономірностей при використанні композитів з високомодульними та каоліновими наповнювачами</p> <p>№ держреєстрації: 0121U112159</p> <p>Фундаментальна робота Аулін Віктор Васильович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>17.12.2021 N1389 14.06.2021 №672 04.06.2021 №623</p>	<p>2021 2023</p>	<p>640,739</p>	<p><b>Очікувані результати етапу:</b> Результати аналізу експлуатаційної надійності сільськогосподарських, транспортних машин та військової техніки з впровадженням трибоспряжень деталей з поліпшеними умовами протікання процесу тертя. Розробка теоретичної концепції підвищення технічного рівня машин з використанням рухомих спряжень деталей на основі конструкційних композитів з високомодульними та каоліновими включеннями.</p> <p><b>Звітна документація:</b> 3 статті у виданнях, що цитуються у міжнародних базах даних Scopus/WoS; 4 статті у наукових фахових виданнях України; 2 патенти</p>	<p>Машинобудування</p>

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2021 рік 1035,711 (Ф) + 0,000 (П).+ 0,000 (Р) +  
+ 0,000 (НР) + 0,000 (НТР) = 1035,711 тис. грн.

Проректор з наукової роботи

Олександр ЛЕВЧЕНКО