

**Міністерство освіти і науки України**

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій  
Міністерства освіти і науки України  
Генеральний директор

Ю. В. Безверщенко

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Національний університет  
«Чернігівська політехніка»

О.О. Новомлинець

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 року

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**наукових досліджень та розробок, які виконує  
Національний університет «Чернігівська політехніка»  
за рахунок коштів державного бюджету у 2021 році  
(підстава: Наказ МОН України від 26 лютого 2021 року № 264)

№ 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 напрямами
1	2	3	4	5	6	7
Енергетика та енергоефективність Енергоефективні технології на транспорті						
1.	Системи електроприводів з покращеними енергетичними та динамічними характеристиками для спеціальних застосувань  № держреєстрації: 0119U000421  Прикладна робота  Денисов Юрій Олександрович, проф., д-р техн. наук	05.02.2019 № 129  31.01.2019 № 96	2019 2021	306,765	Два макети систем електроприводу БПЛА та робота-маніпулятора. Двигуни малої потужності по 100...200 Вт; напруга живлення 12...16В (батарея із послідовних елементів загальною ємністю 5...10 А•год ). ККД електроприводу - не гірше 85%. Електропривод середньої потужності: двигун потужністю 1...2 кВт. Напруга живлення 24...48 В. ККД електроприводу - не гірше 85%. Протоколи вимірювання основних характеристик макетів. Видання наукової монографії. 1 стаття в журналі, що входить до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus. 1 стаття у фахових виданнях. Захист двох кандидатських дисертацій. Укладання двох договорів про подальше використання результатів робіт. Оформлення звіту заключного звіту.	Енергетика та енергоефективність
Рациональне природокористування Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища та змін клімату						

1	2	3	4	5	6	7
2.	<p>Прикладна розробка організаційно-економічного механізму забезпечення екологічної безпеки водних ресурсів шляхом автоматизованого моніторингу</p> <p>№ держреєстрації: 0121U109803</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Маргасова Вікторія Геннадіївна, проф., д-р екон. наук</p>	<p>03.03.2021 № 278</p> <p>26.02.2021 № 264</p>	<p>2021 2022</p>	300,000	<p>Нові підходи до формування організаційно-економічного механізму забезпечення екологічної безпеки водних ресурсів, в частині питного водопостачання, спрямованої на покращання стану екосистем. Огляд існуючої системи еколого-економічного стимулювання та механізму проведення екологічного моніторингу в Україні та зарубіжних країнах. Оцінка рівня екологічної безпеки водних об'єктів та їх гідроенергетичного потенціалу. Формування бази експериментальних даних параметрів екологічного моніторингу водних об'єктів. Математичні та комп'ютерні моделі автономних станцій моніторингу.</p> <p>Алгоритм розрахунку блоку живлення автономної станції моніторингу на основі фотоелектричних перетворювачів.</p>	Економіка
Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика						
3.	<p>Автономні електроенергетичні системи з високою ефективністю, покращеними масогабаритними характеристиками та підвищеною надійністю для спеціальних застосувань</p> <p>№ держреєстрації: 0120U101554</p> <p>Наукова робота</p> <p>Степенко Сергій Анатолійович, без звання, канд. техн. наук</p>	<p>03.02.2020 № 115</p> <p>09.12.2019 № 1529</p>	<p>2020 2022</p>	800,000	<p>Розроблена та апробована методика оптимізації та/або вдосконалення автономних електроенергетичних систем та їх елементів за критеріями ефективності, масогабаритних показників та надійності. Реалізований вдосконалений експериментальний зразок автономної електроенергетичної системи з високою ефективністю, покращеними масогабаритними характеристиками та підвищеною надійністю. Результати тестування та апробації створеної системи з урахуванням вимог відповідних стандартів.</p> <p>3 публікації англійською мовою доповідей на міжнародних конференціях у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Web of Science та/або Scopus. 2 статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science та/або Scopus. 1 охоронний документ на об'єкти права інтелектуальної власності. 1 монографія або розділ монографії обсягом від 5 д.а. що буде опубліковано за темою проекту українським видавництвом. Захист 1 магістерської роботи. 2 укладених договори про апробацію з установами та організаціями. Звіт</p>	<p>Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика</p>

1	2	3	4	5	6	7
					про завершену наукову роботу.	
Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства						
4.	Трансформація поведінки домогосподарств на ринку фінансових послуг в умовах діджиталізації  № держреєстрації: 0121U107945  Наукова робота  Дубина Максим Вікторович, доц., д-р екон. наук	22.01.2021 № 93  04.12.2020 № 1537	2021 2023	664,636	У результаті дослідження буде здійснено наступне: 1) обґрунтовано сутність фінансової поведінки та визначено систему її видів; 2) ідентифіковано та згруповано чинники, що впливають на формування фінансової поведінки різних економічних агентів; 3) сформульовано критерії опису моделі фінансової поведінки домогосподарств у конкретний період часу та в умовах локалізації економічного простору регіонів; 4) визначено найбільш сучасні технології, що прискорюють процеси діджиталізації ринку фінансових послуг; 5) обґрунтовано взаємозв'язок між рівнем діджиталізації ринку фінансових послуг та трансформацією фінансової поведінки домогосподарств; 6) проаналізовано та систематизовано зарубіжний досвід розвитку новітніх інноваційно-інформаційних технологій на ринку фінансових послуг; 7) новий підхід до дослідження процесів трансформації моделі фінансової поведінки домогосподарств в умовах діджиталізації, поширення вірусу COVID-19	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2021 рік: 0,000(Ф) + 606,765(П) + 0,000(Р) + 1 464,636(НР) + 0,000(НТР) = 2 071,401 тис.грн.

**Проректор з наукової роботи**

**В.Г. Маргасова**