

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директор департаменту
науково-технічного розвитку
Міністерства освіти і науки України
Д.В. Чеберкус
2015 року



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор
Кіровоградський національний технічний
університет

М.І. Черновол
2015 року

УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Кіровоградський національний технічний університет
за рахунок коштів державного бюджету у 2015 році
(підстава: наказ МОН України від 09 жовтня 2015р. №1066)

№ 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
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.	К - Теоретичні основи проектування багатокоординатних верстатів і машин з мехатронними стрижневими структурами та комп'ютерно-інтегрованими оптимальними робастними системами керування № держреєстрації: 0113U002333 0111U003084 Комплексна / Фундаментальна Кириченко Андрій	25.10.2012 N1193 09.02.2015 N105	2013 2015	114,570	Схеми технологічних рухів та результати впливу на них конструктивних і технологічних параметрів верстатної системи при реалізації паралельних рухів та рухів під кутами. Алгоритми синтезу багатомірних оптимальних робастних систем: при регулярних корисних сигналах та завадах; при стаціонарних випадках; при адитивній суміші сигналів, шумів і завад. Аналіз результатів дослідної апробації нових верстатів та машин з модульними мехатронними системами та експериментальних випробувань дослідних зразків таких машин. Звітна документація: Розділ звіту. Заключний звіт. Дослідні зразки. Презентаційні матеріали. Акти впровадження.	Машинобудування

1	2	3	4	5	6	7
	Миколайович, проф., д-р техн. наук					
2.	Трибологічні основи підвищення надійності деталей і робочих органів сільськогосподарської техніки № держреєстрації: 0114U003656 Фундаментальна Черновол Михайло Іванович, проф., д-р техн. наук	22.11.2013 N1611 09.02.2015 N105	2014 2016	160,880	Реологічна модель робочих середовищ. Математичні та фізичні моделі взаємодії деталей і робочих органів з середовищем. Моделі взаємозв'язку характеристик процесів з показниками надійності СГТ. Рекомендації щодо наукових засад керування технічним станом СГТ та показниками її надійності на етапах життєвого циклу. Звітна документація: Анований звіт; публікації - 7; магістерська робота; докторська та кандидатська дисертація; монографія; навчальний посібник; розділу звіту; заявки на винахід; доповіді на міжнародних наукових конференціях.	Машинобудування
3.	К - Методологія проектування робастно-оптимальних систем автоматичного керування складними технологічними об'єктами та комплексами № держреєстрації: 0115U003101 0115U000379 Комплексна / Фундаментальна Осадчий Сергій Іванович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2017	96,898	Структура технології проектування системи та її опис. Алгоритми та методики синтезу оптимальних багатовимірних фільтрів. Алгоритми ідентифікації моделі динаміки технологічного об'єкту при регулярних вхідних сигналах, при стаціонарних випадкових сигналах. Звітна документація: Розділ звіту. Публікації - 8. Магістерські роботи - 8.	Інформатика та кібернетика
Інформаційні та комунікаційні технології Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси						
4.	Дослідження стану розвитку інноваційної інфраструктури України в регіональному розрізі № держреєстрації: 0115U003100 Прикладна	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2016	94,117	Аналітична записка стосовно світового досвіду розвитку інноваційної інфраструктури та діяльності її складових. Інформаційно-аналітична записка щодо об'єктів інноваційної інфраструктури в Кіровоградському регіоні та результатів їх діяльності. Довідково-пошукова підсистема «Інноваційна інфраструктура Кіровоградського регіону» Інформаційно-	Педагогіка, психологія, соціологія, українознавство, проблеми освіти і науки, молоді та спорту

1	2	3	4	5	6	7
	Кропівний Володимир Миколайович, проф., канд. техн. наук				аналітичної системи «Інноваційна Україна. Звітна документація: Захист кандидатської дисертації – 1; Публікації у виданнях, що входять до наукометричних баз даних – 1; Публікації у іноземних виданнях – 2; Публікації у фахових виданнях – 4; Публікації за матеріалами конференцій – 5; Публікації в інших виданнях – 2; Магістерські роботи – 4; Проміжний звіт.	
Інформаційні та комунікаційні технології Суперкомп'ютерні програмно-технічні засоби, телекомунікаційні мережі та системи. Грід- та клауд-технології						
5.	Розробка методів синтезу тестових моделей поведінки програмних об'єктів, підвищення оперативності передачі та захисту інформації у телекомунікаційних системах № держреєстрації: 0115U003103 Прикладна Смірнов Олексій Анатолійович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2016	94,117	Методи синтезу моделей станів програмних об'єктів у складі об'єктно-орієнтованого програмного забезпечення. Метод та програмне забезпечення проорокування можливих перенавантажень серверів телекомунікаційних мереж. Метод та програмне забезпечення підвищення оперативності доставки інформації в телекомунікаційних системах і мережах на основі зменшення трафіку мультимедійної інформації. Статистична модель мережі. Метод та програмне забезпечення прогресивного стиску зображення на основі SPIHT. Звітна документація: Розділ в звіті. Публікації – 6. Монографії – 2. Навчальні посібники – 2. Захисти магістерських робіт – 5. Отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності – 1.	Електроніка, радіотехніка та телекомунікації
Енергетика та енергоефективність Технології використання нових видів палива, скидних енергоресурсів, відновлюваних та альтернативних джерел енергії. Теплонасосні технології						
6.	Удосконалення технології виготовлення і використання нових видів твердого палива з відходів рослинного походження та сумішей на їх основі в енергетичних установках № держреєстрації:	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105	2015 2016	94,117	Аналітична записка щодо сучасних технологій виробництва палива з твердих відходів рослинного походження та їх використання в енергетичних установках та визначення напрямків удосконалення технології виробництва та використання в енергетичних установках брикетів і пелет поліпшеної якості з твердих відходів рослинного походження та сумішей на їх	Енергетика та енергозбереження

1	2	3	4	5	6	7
	0115U003102 Прикладна Клименко Василь Васильович, проф., д-р техн. наук				основі, зокрема з опалого листя. Удосконалена технологія виробництва твердого палива поліпшеної якості з відходів рослинного походження та їх сумішей , зокрема з опалого листя. Конструкція обладнання для експериментального дослідження. Конструкція обладнання для виробництва експериментальних зразків брикетів та пелет поліпшеної якості з твердих відходів рослинного походження, композиційних сумішей на їх основі, зокрема з опалого листя. Звітна документація: Публікацій - 5. Магістерські роботи - 2. Дипломний проект - 1. Заявки на отримання патенту України - 2. Патент України - 2. Словник-довідник. Анотований звіт.	

Всього обсяг фінансування на 2015 рік: 372,348(Ф) + 282,351(П) = 654,699 тис.грн.

Проректор з наукової роботи



О.М. Левченко