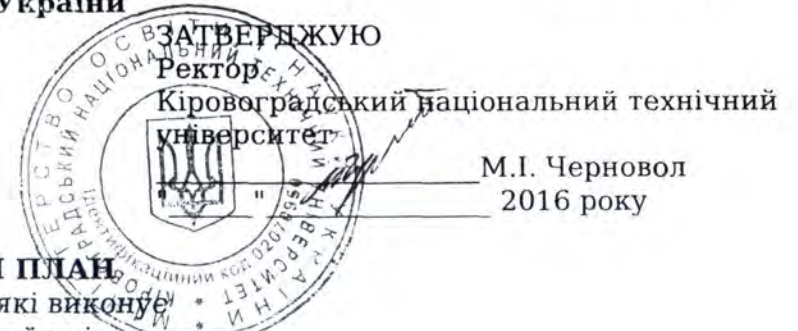
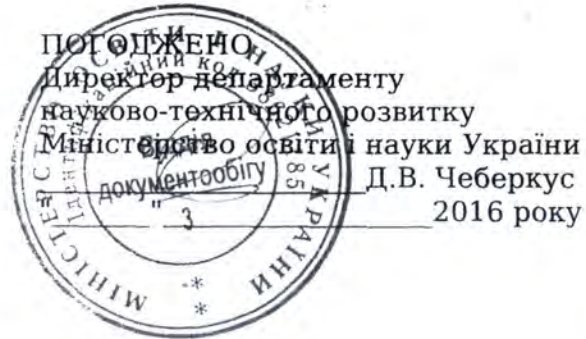


Міністерство освіти і науки України



**УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
наукових досліджень та розробок, які виконують  
Кіровоградський національний технічний університет  
за рахунок коштів державного бюджету у 2016 році  
(підстава: Наказ МОН України від 23 серпня 2016 року № 1017)

№ 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 - Методологія проектування робастно-оптимальних систем автоматичного керування складними технологічними об'єктами та комплексами  № держреєстрації: 0115U003101 0115U000379  Фундаментальна робота  Осадчий Сергій Іванович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243  09.02.2015 N105  24.02.2016 N153	2015 2017	97,276	Алгоритм синтезу оптимальних робастних систем управління із запізненням. Алгоритм синтезу оптимальної робастної багатовимірної слідкуючої системи при регулярних та випадкових впливах. Звітна документація: Розділ звіту. Публікації - 5. Магістерські роботи - 4.	Інформатика та кібернетика
2.	Трибологічні основи підвищення надійності деталей і робочих органів сільськогосподарської техніки	22.11.2013 N1611  09.02.2015 N105	2014 2016	161,509	Методи підвищення надійності СГТ та рекомендації для виробників та споживачів. Технології підвищення надійності СГТ. Звітна документація: Заключний звіт, публікації - 7, магістерська робота, кандидатська дисертація,	Машинобудування

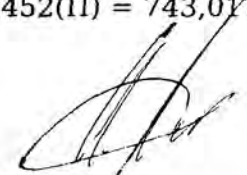
1	2	3	4	5	6	7
	№ держреєстрації: 0114U003656  Фундаментальна робота  Черновол Михайло Іванович, проф., д-р техн. наук	24.02.2016 N153			монографія і посібник, заявки на винахід, участь у міжнародних наукових конференціях. Акти впровадження результатів у навчальний процес та виробництво.	
Фундаментальні 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						
3.	Динаміка механічних систем, до складу яких входить обертове несуче тіло із приєднаними тілами  № держреєстрації: 0116U001486  Фундаментальна робота  Філімоніхін Геннадій Борисович, проф., д-р техн. наук	24.02.2016 N153  25.02.2016 N158	2016 2018	200,780	Ізольовані і неізольовані механічні системи, до складу яких входить обертове несуче тіло і приєднані до нього тіла. Узагальнені координати, що описують рух системи, її усталені рухи й їх сім'ї. Основні динамічні характеристики зазначених систем і закони їх зміни. Диференціальні рівняння руху зазначених систем. Диференціальні рівняння, що описують стійкість сімей усталених рухів. Математичне формулювання закономірностей руху розглядуваних систем. Звітна документація: 1 кандидатська дисертація, 5 статей, 3 тези доповідей, 1 патент України.	Механіка
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 робота  Кропівний Володимир Миколайович, проф., канд. техн. наук	31.10.2014 N1243  09.02.2015 N105  24.02.2016 N153	2015 2016	94,484	Аналітичний звіт щодо розвитку інноваційної інфраструктури у регіональному та загальнодержавному розрізі, її кількісні та якісні складові. Профілі діяльності організацій. Каталог «Бази даних довідково-пошукової підсистеми «Інноваційна інфраструктура Кіровоградського регіону». Методичні матеріали щодо розвитку регіональної інноваційної інфраструктури. Положення про Регіональний інноваційний Центр. Звітна документація: Захист кандидатської дисертації - 1. Публікації у виданнях, що входять до наукометричних баз даних - 1. Публікації в іноземних виданнях - 2. Публікації у фахових виданнях - 4. Публікації за матеріалами конференцій - 5. Публікації в інших виданнях - 2. Магістерські роботи - 4. Звіт за етапом, заключний та анований звіти. Акти впровадження прикладної розробки.	Педагогіка, психологія, соціологія, українознавство, проблеми освіти і науки, молоді та спорту

1	2	3	4	5	6	7
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 робота  Смірнов Олексій Анатолійович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243  09.02.2015 N105  24.02.2016 N153	2015 2016	94,484	Методика досліджень статистичних властивостей мережевого трафіку телекомунікаційної системи; метод дисперсійного аналізу для прийняття рішення про однорідність досліджуваних мережевих трафіків за характеристикою їх розсіювання; метод передачі інформаційних даних стегаючими каналами, що організуються; методи захисту інформації з адаптивним формуванням дискретних сигналів; метод обміну ключами й передачі даних у закритій стегаючій системі; методи синтезу великих ансамблів дискретних сигналів з багаторівневими функціями авто- і взаємної кореляції; методи цифрової стегаючої графії. Звітна документація: Публікації - 11. Монографії - 2. Навчальні посібники - 3. Захисти магістерських робіт - 10. Отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності - 4. Докторські дисертації - 1. Кандидатські дисертації - 1. Заключний звіт. Рекомендації за темою досліджень. Акти впровадження.	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: 0115U003102  Прикладна робота  Клименко Василь Васильович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243  09.02.2015 N105  24.02.2016 N153	2015 2016	94,484	Методика виготовлення та дослідження експериментальних зразків брикетів та пелет поліпшеної якості з твердих ВРП, сумішей на їх основі, зокрема з опалого листя. Протоколи виготовлення експериментальних зразків брикетів та пелет поліпшеної якості з твердих ВРП, сумішей на їх основі, зокрема з опалого листя. Фізичні характеристики експериментальних зразків брикетів та пелет поліпшеної якості. Бази вихідних даних для розрахунків процесів та обладнання, зокрема газогенераторів, при використанні нових видів твердого палива з відходів рослинного походження та сумішей на їх основі в енергетичних установках. Експериментальні зразки пелет та брикетів. Звітна документація: Публікацій - 6. Магістерські роботи - 3.	Енергетика та енергозбереження

1	2	3	4	5	6	7
					Дипломний проект - 1. Заявки на отримання патенту України - 2. Патент України - 2. Розділи в кандидатську та докторську дисертації. Акти використання результатів НДР. Заключний звіт.	

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2016 рік:  $459,565(\Phi) + 283,452(\Pi) = 743,017$  тис.грн.

**Проректор з наукової роботи**



**О.М. Левченко**