

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
науково-дослідних робіт, що виконуються на кафедрах НТУУ «КПІ» у межах робочого часу викладачів
у 2016 році

№ п/п	№ роботи Назва науково-дослідної роботи, що виконується на кафедрах у межах робочого часу викладачів. № державної реєстрації *	Затверджено рішенням Вченої ради кафедри	Підрозділ виконавець (інститут, факультет, кафедра) керівник (П.І.Б.) виконавці (П.І.Б.)	Термін виконання	Очікувані наукові результати, застосування в навчальному процесі. (Нові навчальні дисципліни, удосконалення існуючих. Нові лабораторні роботи, практикуми)	Практичні результати. (Опубліковані підручники, навчальні посібники, статті, участь у наукових конференціях) та інше.
1.	ВПШ – 1.1/2013р. Особливості редагування різних видів видань д/р № 0114U000732	Прот. № 3 від 31.10.2013р.	Керівник: д. н. із соц. комунікацій, проф. Трищук О.В.	2013- 2017	Виявлення особливостей редагування навчальних, науково-інформаційних, перекладних, періодичних та дитячих видань. Дисципліни, які буде вдосконалено: «Редагування науково-інформаційного тексту»; «Редакторська підготовка електронних навчальних видань»; «Редагування газети»; «Редагування перекладу»; «Редагування дитячих видань»	Захищена 1 кандидатська дисертація, <i>матеріали до 1 кандидатської дисертації, 5 наукових статей. Залучили 4 студентів, підготували 7 магістерських робіт</i>
2.	ВПШ – 1.2/2013р. Політичне консультування як соціальний феномен підвищення ефективності масових політичних комунікацій д/р № 0114U001669	Прот. № 3 від 31.10.2013р.	Кер. Смола Л.Є., д.п.н., доц	2013-2016	Удосконалення дисципліни: «Особливості ініціативного консультування політичних консультантів в умовах інформаційного суспільства»; «Особливості консультування лідерів політичних партій»; «Політичний маркетинг та стратегічна комунікація»	Підготували <i>матеріали до 1 кандидатської дисертації. Залучили 3 студентів, підготували 5 магістерських робіт.</i>

3.	ВПП – 1.3/2013р. Масові комунікації у формуванні національної пам'яті українців д/р № 0114U000733	Прот. № 3 від 31.10.2013р.	Кер. Андрійчук М.Т. к.н. із соціальних комунікацій, доц	2013-2017	Визначення особливостей впливу масових комунікацій на формування різних моделей пам'яті українського народу стосовно свого минулого. Наукові результати дадуть змогу вдосконалити та поповнити новими темами такі навчальні дисципліни, як: «Соціологія масових комунікацій»; «Соціологія громадської думки», «Комунікаційні технології»	Підготували 5 статей, взяли участь в 2 наукових конференціях, матеріали 1 докторської дисертації. Залучили 3 студентів, підготували 2 магістерські роботи
4.	ВПП – 2.1/ 2014р. Розробка концептуальної моделі дитячої книжки д/р № 0114U005134	Прот. № 9 від 29.05.2014р	Кафедра графіки Кер. Осипова Т.Г. к.т.н., доц	2014-2017	Удосконалення викладання дисциплін: Композиція видання, Комп'ютерна графіка. Ілюстрування., Трафаретний друк. Нові лабораторні роботи: методика створення ілюстрацій з урахуванням особливостей трафаретного відтворення. Курсова робота: Проектування дитячих книжок pop-up/	Видано 1 навчальний посібник; 4 тези; отримано 7 авторських свідоцтв. Проведено 8 науково-практичних семінарів, 5 майстер-класів, 3 виставки.
5.	ВПП – 2.2/ 2014р. Удосконалення технологічних засобів виготовлення офортів та літографії для застосування в поліграфії д/р № 0114U005137	Прот. № 9 від 29.05.2014р	Кер. доц Іванов-Ахметов В.М.	2014-2017	Удосконалення викладання дисциплін: Композиція видання, Рисунок і перспектива. Ілюстрування., Графічні техніки Нові лабораторні роботи: методика створення зображення на літографському камені з використанням фото полімерних шарів.	Опубліковано 2 статті у наукових збірниках, участь у 2 –х конференціях з публікацією 2-х тез.; отримано 7 вторських свідоцтв. Проведено 4 науково-практичних семінари, 2 виставки.
6.	ВПП – 2.3/ 2014р. Теоретичні основи сучасного дизайну книги д/р № 0114U005136	Прот. № 9 від 29.05.2014р	Кер. Валуєнко Б. В. к.мистецтв., проф..	2014-2017	Удосконалення викладання дисциплін: Композиція видання, Комп'ютерна графіка. Ілюстрування., Рисунок і перспектива. Ілюстрування. Мистецтво книги.,	Захищено робіт: Бакалавр-6 Магістр-2 Проведено 3 майстер-класи, 3 виставки.

7.	ВПІ – 3.1/2013р. Пошук шляхів зменшення навантаження у механізмі проколювальних голок ниткозшивної машини. д/р № 0114U003275.	Прот. № 11 від 28.01.2014р	Кер. Керівник – Мамонов Ю.П. к.т.н., доц	2013 -2016	Експериментально і теоретично досліджений кулачково-важільний механізм проколювальних голок. Виявлені фактори, що найбільш суттєво виявляють технологічні навантаження. Розроблена методи-ка інженерного розрахунку цих механізмів. Вивчений взаємовплив механізмів проколювальних голок та хитного столу, оцінено вплив параметрів та структури механізмів на їх кінематичні, динамічні параметри. Оптимізовано параметри механізму проколювальних голок, синтезовано закон руху голкової планки.	Опубліковано 2 статті у наукових збірниках, участь у 2 –х конференціях з публікацією тез.
8.	ВПІ – 4.1/ 2013р. Стратегічні напрями розвитку видавничо-поліграфічних підприємств д/р №0113U005481	Прот. № 1 від 26.08.2013р.	Кер. Ганжуров Ю.С. д.пол.н., проф..	2013-2016	Розробка пріоритетних напрямів розвитку видавничо-поліграфічних підприємств, їх теоретичне та методологічне обґрунтування, а також формування практичних рекомендацій з підвищення ефективності їх діяльності	Опубліковано 1 монографія, захищено 1 кандидатська дисер.. Залучали 12 студентів, підготувати 10 магістерських робіт. 1 т.д.
9.	ВПІ – 5.1/ 2015р. Технологічні основи виготовлення і застосування флексографічних друкарських лакофарбових матеріалів, що біорозкладаються д/р № 0115U004720	Прот. № 2 від 28.09.2015 р	Кер. Хохлова Р.А. к.т.н., доц.	2015-2020	Увіраження технологічних основ виготовлення і застосування флексографічних друкарських лакофарбових матеріалів, що біорозкладаються	Підготували 5 публікацій у фахових виданнях, виступили на 4 конференція., Залучили 8 студентів, підготували 4 магістерських робіт та 3 бакалаврських.

10.	ЗФ – 1.1/2016р. Оцінка впливу складу металокерамічних і метало вуглецевих високодисперсних структур, отриманих в умовах плазмового напилення багатокомпонентних покриттів, на їх фізичні і міцнісні характеристики. д/р № 0116U006135	Прот. № 6 від 20.01.2016 р	Кер. Копилов В.І., д.т.н., проф	2015-2017	Встановлений взаємозв'язок між в'язкістю руйнування і адгезійно-когезійними властивостями композиційних матеріалів, виявлена залежність фізико-механічних характеристик досліджуваної системи від структури і фазового складу плазмових покриттів.	Планується підготувати: главу кандидатської дисертації; 6 доп. у конференціях. Залучити 3 магістри
11.	ЗФ – 1.2/2016р. Дослідження та розробка технології використання воднево-кисневого плазмового струменя для газотермічної обробки матеріалів. д/р № 0116U006137	Прот. № 6 від 20.01.2016 р	Кер. Попіль Ю.С., к.т.н., доц.	2016-2018	Визначення теплових та кінетичних характеристик плазмового струменя для газотермічних процесів. Постанова лабораторних робіт з курсу «Газотермічна обробка матеріалів», «Обладнання та технологія газотермічного нанесення покриття»	Планується підготувати: 4 наукову статтю, 6 тез на конференції, отримати 4 патенти. Залучити 5 студентів, підготувати 2 магістерські роботи.
12.	ЗФ – 1.3/2016р. Дослідження закономірностей формування градієнтних покриттів та основи технології їх нанесення плазмовим напиленням д/р № 0116U006133	Прот. № 6 від 20.01.2016 р	Кер. Пашенко В.М., д.т.н., доц.,	2016-2018	Закономірності формування покриття при динамічному співвідношенні компонентів вихідного матеріалу. Нові 2 лабораторні роботи в дисципліні «Теоретичні основи інженерії поверхні»	Планується підготувати: 4 наукові статті, 2 магістерські роботи
13.	ЗФ – 1.4/2016р. Розроблення нових та впровадження новорозроблених технологій зміцнення та відновлення деталей машин та механізмів. д/р № 0116U006136	Прот. № 6 від 20.01.2016 р	Кер. Лопата В.М., к.т.н.,	2016-2017	Розроблення та дослідження інтегрованих технологій нанесення покриття. Удосконалення лабораторних робіт з дисциплін «Технологія та обладнання для наплавлення», «Технологія та обладнання для газотермічного нанесення покриття».	Планується підготувати: 4 наукові статті, 4 тези на наукових конференціях, 1 патент України, залучити 5 студентів, підготувати 2 магістерські роботи

14.	ЗФ – 2.1/2016р. Системи моніторингу напружено-деформованого стану зварних конструкцій магнітними методами д/р № 0116U006138	Прот. № 9 від 20.09.2015 р	Кер. д.т.н., проф. Фомічов С.К. к	2016-2019	Концепція універсального приладу нового покоління для оцінки напружено-деформованого стану зварних конструкцій на основі магнітних методів.	Планується підготувати: <i>1 магістерську роботу, 1 дипломний проект спеціаліста. 3 доповіді на студентській науковій конференції, публікація 3 статей у фахових виданнях.</i>
15.	ЗФ – 2.2/2016р. Інтелектуальні системи діагностики промислових технологічних систем для зварювання та методи визначення відповідності технологічних процесів вимогам зварювання. д/р № 0116U006134	Прот. № 9 від 20.09.2015 р	Кер. к.т.н., доц. Скачков І.О.	2016-2019	Алгоритми керування установкою для дослідження зварювальних властивостей та діагностики технічного стану джерел живлення для MIG/MAG зварювання на базі систем штучного інтелекту. Розробка комп'ютерної моделі системи керування технологічним процесом утворення зварного процесу при контактному точковому зварюванні. Розробка 2 лабораторних робіт з курсу “Зварювальні джерела живлення”	Планується підготувати: <i>4 магістерські роботи 1 дипломний проект спеціаліста. 8 доповідей на студентській науковій конференції, публікація 6 статей у фахових виданнях.</i>
16.	ЗФ – 2.3/2016р. Застосування зовнішніх імпульсних електромагнітних дій для поліпшення показників якості з'єднань при точковому контактному зварюванні. д/р № 0116U006139	Прот. № 9 від 20.09.2015 р	Кер. Рижов Р.М. д.т.н., проф.	2016-2019	Визначення закономірностей впливу зовнішніх імпульсних електромагнітних дій на показники якості з'єднань при точковому контактному зварюванні. Методика визначення силового впливу імпульсних електромагнітних дій на розплав ванни.	Планується підготувати: <i>4 магістерські роботи. Підготовка 6 доповідей на студентській науковій конференції, публікація 4 статей у фахових виданнях.</i>

17.	ЗФ – 3.1/2016р. Кінцево-елементне моделювання залишкового напружено-деформованого стану зварних елементів суднобудівних конструкцій. д/р № 0116U006103	Прот. № 4 від 23.12.2015 р	Кер. Прохоренко О.В., к.т.н., доц.	2016-2018	Розподіл залишкових напружень, пластичних деформацій і переміщень, побудова графічних залежностей параметрів залишкового НДС у кінцево-елементних моделях зварних елементів суднобудівних конструкцій. Удосконалення 2 лабораторних робіт з дисциплін «Напруження та деформації при зварюванні», «Контроль якості»	Планується підготувати: <i>1 наукову статтю, 6 тез на конференції. Залучити 4 студентів, підготувати 1 магістерську роботу.</i>
18.	ЗФ – 3.2/2016 р. Напружено-деформований стан при зварюванні кільцевих зварних швів магістральних газопроводів діаметром 1420 мм із сталі 17ГС. д/р № 0116U006104	Прот. № 4 від 23.12.2015 р	Кер. Перепічай А.О., к.т.н.,	2016-2018	Оцінка напружено-деформованого стану та рівня залишкових зварювальних деформацій при відпрацюванні нової технології зварювання магістральних газопроводів. Удосконалення 2 практичних занять з дисципліни «Числове моделювання термодформаційних процесів при зварюванні»	Планується підготувати: <i>1 наукову статтю, 3 тез на конференціях. Залучити 1 студента, підготувати 1 магістерську роботу.</i>
19.	ЗФ – 3.3/2016р. Дослідження та моделювання металургійних процесів, плавлення основного та присадкового металу у високотемпературній реакційній зоні при електродуговому зварюванні плавким електродом. д/р № 0116U006105	Прот. № 4 від 23.12.2015 р	Кер. Жданов Л.А., к.т.н., доц.	2016-2018	Температурна структуризація зони зварювання при MIG/MAG. Удосконалення 1 лабораторної роботи з дисципліни «Теорія процесів зварювання», 1 лабораторної роботи з дисципліни «Технологія та устаткування зварювання плавленням», 1 практичного заняття з дисципліни «Фізико-хімічні процеси при зварюванні та наплавленні»	Планується підготувати: <i>3 наукові статті, 10 тез на конференціях. Залучити 16 студентів, підготувати 3 магістерські роботи.</i>

20.	ЗФ – 3.4/2016р. Дослідження впливу зварювальних теплових, термомеханічних, статистичних процесів на структуру, технологічну міцність, якість металевих і композиційних матеріалів при зварюванні та конструкцій на їх основі. д/р № 0116U006106	Прот. № 4 від 23.12.2015 р	Кер. Квасницький В.В., д.т.н., проф.	2016-2018	Визначення закономірностей впливу хімічного складу високоміцних сталей на структуру та механічні властивості металу навколошовної зони їх зварних з'єднань. Статистична модель впливу характеристик зварювальних матеріалів на пористість металу шва. Удосконалення 2 практичних занять з дисциплін «Здатність до зварювання конструкційних матеріалів», «Стат. методи у зварювальному виробництві». Створення 2 лабораторних робіт з курсу «Паяння матеріалів»	Планується підготувати: <i>4 наукові статті, 12 тез на конференціях. Залучити 8 студентів, підготувати 2 магістерські роботи.</i>
21.	ЗФ – 3.5/2016 р. Дослідження впливу технологічних параметрів процесів TIG, MIG і плазмового зварювання на формування напружено-деформованого стану та рівень залишкових зварювальних деформацій зварних стикових з'єднань алюмінієво-магнієвих сплавів. д/р № 0116U006107	Прот. № 4 від 23.12.2015 р	Кер. Квасницький В.В., д.т.н., проф.	2016-2018	Визначення закономірності впливу технологічних параметрів процесів та умов зварювання на формування напружено-деформованого стану та рівень залишкових зварювальних деформацій зварних з'єднань. Удосконалення 2 практичних занять з дисципліни «Технологія та устаткування зварювання плавленням» та «Спеціальні способи зварювання». Створення 1 лабораторної роботи з курсу «Технологія та устаткування зварювання плавленням».	Планується підготувати: <i>4 наукові статті, 10 тез на конференціях. Залучити 8 студентів, підготувати 4 магістерські роботи.</i>

22.	ЗФ – 3.6/2016 р. Вдосконалення розрахункових схем визначення теплового стану металу при зварюванні під флюсом. д/р № 0115U006728	Прот. № 4 від 23.12.2015 р	Кер. Коперсак В.М., к.т.н., доц.	2016-2017	Розробка математичних моделей та методик розрахунків температурних полів при зварюванні під флюсом з врахуванням теплофізичних властивостей матеріалу флюса та динаміки теплової взаємодії метал-флюс.	Планується підготувати: <i>2 наукові статті, 4 тези на конференціях. Залучити 4 студентів.</i>
23.	ЗФ – 3.7/2016 р. Термодинамічне моделювання процесів фізико-хімічної взаємодії рідкого припою та основного металу при електродуговому паянні. д/р № 0116U006108	Прот. № 4 від 23.12.2015 р	Кер. Стреленко Н.М., к.т.н., доц.	2016-2018	Розроблення термодинамічної моделі та принципів забезпечення якісних характеристик паяного з'єднання з врахуванням фізико-хімічних особливостей основного матеріалу. Удосконалення 2 лабораторних робіт з дисципліни «Паяння металів».	Планується підготувати: <i>1 наукову статтю, 6 тез на конференції. Залучити 4 студентів, підготувати 1 магістерську роботу.</i>
24.	ЗФ – 3.8/2016 р. Дослідження змінювання форми та структури дугового розряду при дуговому зварюванні. д/р № 0116U006109	Прот. № 4 від 23.12.2015 р	Кер. Коваленко В.Л., к.т.н., доц.	2016-2018	Експериментальний аналіз змінювання форми та структури дугового розряду при ручному дуговому зварюванні неплавким електродом. Удосконалення 2 лабораторних робіт з дисциплін «ТУЗП» та «Обладнання для зварювання плавленням».	Планується підготувати: <i>1 наукову статтю, 6 тез на конференції. Залучити 4 студентів, підготувати 1 магістерську роботу.</i>
25.	ІФФ – 1.1/2016р. Створення нових матеріалів для роботи в екстремальних умовах д/р № 0116U006097	Прот. № 2 від 14.02.2016р	Кер. Лобода П.І. д.т.н., проф., чл-кор. НАН України	2016 -2020	Створення фізичних основ керування процесами формування високоміцних металевих, керамічних та композиційних матеріалів для роботи в екстремальних умовах Структура та механічні властивості спрямовано армованих композиційних матеріалів у широкому інтервалі температур. Механізми зміцнення металевих та керамічних	Планується підготувати : <i>Захистити 2 кандидатські дисертації Опублікувати 15 статей Взяти участь в 15 міжнародних конференціях Видати 3 навчальних посібника Залучити 10 студентів, підготувати 12 магістерських робіт.</i>

					<p>матеріалів при різних температурах. Результати будуть застосовані при викладанні курсів лекцій та на лабораторних роботах по курсам: «Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів», «Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів», «Інженерне матеріалознавство», «Технологічні параметри одержання композитів», «Фізико-механічні властивості».</p>	
26.	<p>ІФФ – 2.1/2016 р. Технологічні особливості виробництва деталей з диференційованими властивостями, які працюють в умовах зношування д/р № 0116U006098</p>	<p>Прот. № 2 від 14.02. 2016 р.</p>	<p>Кер. Фесенко М.А., к.т.н., доц.</p>	<p>2016 -2020</p>	<p>Розробка нових ресурсо- та енергозберігальних технологічних процесів виробництва виливків з диференційованими структурою та властивостями. Впровадження в навчальний процес 1-ї лабораторної роботи по дисципліні «Виробництво виливків із чавуну» та 1-ї лабораторної роботи по дисципліні «Кристалізація та властивості чавунних виливків»</p>	<p>Планується підготувати: <i>1 статтю в міжнародних виданнях, 1 у фахових виданнях України; 1 патент України. Участь у 3 міжнародних конференціях. Залучити 2 студентів, підготувати 1 бакалаврську роботу, 1 дипломну наукову роботу</i></p>
27.	<p>ІФФ – 4.1/2013р. Формування термічно стабільних нанорозмірних плівок силіциду NiSi на монокристалічному кремнію ” д/р № 0113U005528</p>	<p>Прот. № 1 від 12.01.2013р</p>	<p>Кер. Макогон Ю.М., д.т.н., проф.,</p>	<p>2013-2017</p>	<p>Визначення параметрів процесів та умов підвищення термічної стабільності функціонального елементу на основі силіциду NiSi. Підготувати методичні вказівки до лабораторних робіт</p>	<p>Планується підготувати : <i>1 статтю у міжнародному виданні, Участь у 1 міжн. конференції Залучити 4 студентів, підготувати 1 магістерську роботу.</i></p>

28.	ІФФ – 5.1/2015р. Система керування машиною лиття під тиском на основі нечіткої логіки д/р № 0114U002566	Прот. № 1 від 26.01.2015р.	Кер. Богушевський В.С. д.т.н., проф.	2015-2017	Розробка моделі й алгоритмів керування процесом ЛПТ, вибір алгоритму нечіткої логіки, для контуру термостатування температури робочої рідини синтез нечіткого регулятора	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, матеріали 2 - кандидатських. Залучити 2 студентів, підготувати 4 магістерські роботи.</i>
29.	ІФФ – 5.2/2015р. Управління конвертерною плавкою в умовах неповної інформації про початкові і кінцеві умови продувки д/р № 0114U005002	Прот. № 2 від 14.02. 2015 р.	Кер. Богушевський В.С. д.т.н., проф.	2015-2017	Розробка моделей й алгоритмів керування киснево-конвертерним процесом (ККП), вибір алгоритму і засобів вимірювання технологічних параметрів в умовах неповної інформації	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, матеріали 1 - кандидатська. Залучити 2 студентів, підготувати 2 магістерські роботи.</i>
30.	ІХФ–1.2/2016р. Створення комп'ютерно-інтегрованих систем керування для забезпечення ресурсо- та енергозберігаючих режимів функціонування технологічних процесів та виробництв переробних галузей промисловості України д/р № 0116U001765	Прот. № 9 від 28.12.2015 р.	Кер. Жученко А.І., д.т.н., проф.	2016-2020	Очікувані наукові результати: математичні моделі технологічних процесів ресурсо- та енергоємних виробництв різних галузей промисловості України. На основі розроблених моделей розробити інтегровані системи оперативного контролю, поточного діагностування та оптимального керування технологічними процесами та виробництвами. Застосування в навчальному процесі: в навчальних дисциплінах «Адаптивні та робастні системи», «Імітаційне моделювання», «Інтелектуальні системи управління», «Проектування систем управління», «Спеціальні розділи теорії автоматичного керування».	Планується: опублікувати: <i>1 монографію, захистити 1 кандидатську дисертацію, видати 2 навчальних посібників, 8 методичних вказівок, захистити 8 магістерських робіт.</i> Отримати <i>2 патени. Опублікувати 9 статей, взяти участь у 4 наукових конференціях. Залучити 14 студентів.</i>

31.	ІХФ – 2.3/2016р. Розробка технологій для захисту довкілля від забруднення токсичними скидами та відходами д/р № 0115U006711	Прот. № 9 від 28.12.2015 р.	Кер. Гомеля М.Д. д.т.н., проф.,	2016-2020	Нові технології для попередження скиду в довкілля із стічними водами токсичних речовин. Розробка ефективних маловідходних технологій водопідготовки. Нові процеси видалення із стічних вод токсичних речовин. Розробка процесів отримання волокнистих напівфабрикатів із нових видів сировини, підвищення ефективності використання вторинних ресурсів. Покращення показників якості картонно-паперової продукції. Застосування в навчальному процесі: Впровадження нових навчальних дисциплін - 6, удосконалення розділів лекційних матеріалів – 11, розробка нових лабораторних робіт – 12.	Планується підготувати : <i>1 монографію, 2 навчальних посібники, захистити 1 кандидатську дисертацію, опублікувати 14 статей, 25 доповідей на конференціях, отримати 5 патентів, виконати 8 магістерських та 6 дипломних робіт.</i>
32.	ІХФ – 2.5/2016р. Розробка інноваційних технологій рослинного ресурсозберігання д/р № 0116U006210	Прот. № 9 від 28.12.2015 р.	Кер. Барбаш В.А. к.х.н., доцент,	2016-2021	Очікувані наукові результати: Розробка і застосування нових екологічно безпечних технологій отримання наноцелюлози, продуктів хімічних і фармацевтичних виробництв із рослинної сировини, зокрема із стебел недеревної сировини. Застосування в навчальному процесі: Впровадження нових навчальних дисциплін - 2, удосконалення розділів лекційних матеріалів – 5, розробка нових лабораторних робіт – 6	Планується підготувати : <i>1 монографію, 2 навчальних посібники, захистити 1 кандидатську дисертацію, опублікувати 12 статей, 27 доповідей на конференціях, отримати 7 патентів, виконати 15 магістерських та 8 дипломних робіт</i>

33.	<p>ІХФ – 3.4/2016р. Розроблення енергоефективного процесу одержання гуміново-органомінеральних добрив. д/р № 0115U004609</p>	<p>Прот. № 9 від 28.12.2015 р.</p>	<p>Кер. Корнієнко Я. М., д.т.н., проф.</p>	<p>2016-2018</p>	<p>Очікувані наукові результати: розробити системний підхід до фізичного і математичного моделювання процесів утворення композитного мікробару з мікрочастинками сульфату амонію та суспендованих частинок неорганічних і органічних сполук; визначити умови утворення мінерально-гумінових твердих композитів; сформулювати технологічні умови формування азотно-кальцієво-гумінових сірковмістких твердих композитів при утилізації промислових відходів виробництва капролактаму. Застосування в навчальному процесі: у спецкурсі "Процеси переносу в обладнанні хімічних і нафтопереробних виробництв" спеціальності "Обладнання хімічних виробництв будівельних матеріалів".</p>	<p>Планується підготувати: <i>6 магістерських дисертацій, 2 дипломні роботи спеціаліста, опублікувати 5 статей, отримати 5 патентів, залучити 8 студентів, публікація 1 монографії.</i></p>
34.	<p>ІХФ - 3.5/2016р. Вдосконалення процесу віброекструзії фібробетонних виробів д/р № 0115U005447</p>	<p>Прот. № 9 від 28.12.2015 р.</p>	<p>Кер. Андреев І.А., к.т.н., доц. Виконавці:</p>	<p>2016-2018</p>	<p>Очікувані наукові результати: розробити системний підхід до фізичного і математичного моделювання процесів віброекструзії фібро бетону, сформулювати технологічні умови формування фібро бетонних виробів. Застосування в навчальному процесі: у спецкурсах спеціальності «Обладнання хімічних виробництв будівельних матеріалів»</p>	<p>Планується підготувати: <i>3 магістерських дисертацій, 2 дипломні роботи спеціаліста, опублікувати 5 статей, отримати 3 патенти, залучити 5 студентів.</i></p>

35.	ІХФ – 3.6/2016р. Експериментальне дослідження гідродинаміки і теплообміну у роторно-плівкових апаратах д/р № 0115U004770	Прот. № 9 від 28.12.2015 р.	Кер. Зубрій О.Г., к.т.н., доц.	2016-2018	Визначення умов утворення поверхневого шару розділу фаз, формулювання технологічних умов та параметрів, які визначають стійку кінетику концентрування рідкого продукту, розробка методи розрахунку промислового роторно-плівкового апарату для концентрування (зневоднення) рідкого продукту. Використання у спецкурсах спеціальності "Обладнання хімічних виробництв будівельних матеріалів: спецкурс "Процеси переносу в обладнанні хімічних і нафтопереробних виробництв", розділ Фізичні та математичні моделі масообмінних процесів із використанням роторно-плівкового обладнання.	Планується підготувати: <i>4 магістерські дисертації, 2 дипломних проектів спеціаліста; опублікувати 4 статті, отримати 3 патенти, залучити 6 студентів.</i>
36.	ІХФ – 3.7/2016р. Процес сушіння дрібнодисперсної пасти діоксиду титану д/р № 0115U005598	Прот. № 9 від 28.12.2015 р	Кер.Марчевський В.М., к.т.н., проф.	2016-2018	Новий спосіб сушіння пасти у вихровому шарі без інертних тіл, що дає можливість отримати високу кінцеву сухість продукту. Створення енергоефективної екологічно безпечної технології сушіння дрібнодисперсної пасти діоксиду титану та інших матеріалів і продуктів. Застосування в навчальному процесі: методичні матеріали до лабораторної роботи "Сушіння у псевдо зрідженому шарі" спеціальності "Обладнання лісового комплексу",	Планується підготувати: <i>2 магістерські дисертації, опублікувати 2 статті, отримати 1 патент, залучити 2 студентів.</i>

37.	ІХФ – 3.8/2016р. Процес сушіння паперу із використанням енергії випромінювання д/р № 0115U001991	Прот. № 9 від 28.12.2015 р	Кер.Марчевський В.М., к.т.н., проф.	2015-2018	Розробка системного підходу до фізичного і математичного моделювання процесів сушіння паперу для гофрування із застосуванням енергії випромінювання; визначити технологічний режим процесу сушіння паперу із застосуванням енергії випромінювання. Застосування в навчальному процесі: залучення студентів з виконанням 4 магістерських дисертацій та 2 дипломних проектів спеціаліста, використати результати роботи у спецкурсі "Папероробні, картоноробні та спеціальні машини" спеціальності "Обладнання лісового комплексу"	Планується підготувати: <i>4 магістерські дисертації, опублікувати 10 статті, отримати 3 патенти, залучити 6 студентів.</i>
38.	ІХФ – 3.9/2016р. Розроблення ефективного обладнання виробництва біоетанолу д/р №0115U006587	Прот.№ 9 від 28.12.2015 р.	Кер. Двойнос Я. Г., к.т.н., ст. викл.	2015-2018	Очікувані наукові результати: вдосконалення технології виробництва спирту, що дозволить збільшити вихід готового продукту, покращити енергоефективність виробництва, підвищити продуктивність, застосовувати нетрадиційну сировину (качани кукурудзи). Застосування в навчальному процесі: залучення студентів з виконанням 2 магістерських дисертацій та 1 дипломних проектів спеціаліста, використати результати роботи у спецкурсі " Процеси переносу в обладнанні хімічних і нафтопереробних виробництв "	Планується підготувати: <i>2 магістерські дисертації, 1 дипломну роботу спеціаліста, опублікувати 2 статті, отримати 2 патенти, залучити 3 студентів, публікація 1 монографії.</i>

					спеціальності "Обладнання хімічних виробництв будівельних матеріалів".	
39.	ІХФ – 4.1/2016р. «Моделювання та удосконалення конструкційних матеріалів, технологічних процесів і хімічного обладнання» д/р № 0115U005592	Прот. № 9 від 28.12.2015 р.	Кер: Панов Є.М. д.т.н., проф.	2016-2020	Технічні та технологічні рішення по удосконаленню конструкції, устаткування та проектування технології, об'єктоорієнтовані підсистеми та програми їх розрахунку, а також технічні рішення по підвищенню ефективності технологічних процесів, що забезпечить досягнення енерго- і ресурсозбереження. Застосування в навчальному процесі: нові частини в навчальних дисциплінах «Композиційні матеріали», «Механічне устаткування», «Полімерне обладнання», «Пакувальне обладнання», «Обладнання для виготовлення полімерних пакувальних матеріалів», «Процеси і апарати хімічних виробництв», «САПР», «Механіка суцільних середовищ в інженерних розрахунках тощо	Підготовка: 1 монографії, підготовка до захисту 1 докторської дисертації, 1 кандидатської дисертації, опублікування 1 навчального посібника з грифом НТУУ КПІ, опублікування 14 статей у фахових збірниках, отримання 8 патентів України, реєстрація 5 свідоцтв на авторські права, підготовка 5 магістерських робіт, участь у 6 наукових конференціях, залучення 19 студентів до наукової роботи, отримання заохочувальної нагороди на Всеукраїнському конкурсі «Кращий винахід року».

40.	<p>ІЕЕ – 2.1/ 2015р. Наукові основи ресурсозберігаючих технологій гірництва та геотехнічного будівництва д/р № 0115U005398</p>	<p>Прот. № 1 від 28.08. 2015 р.</p>	<p>Кер. Кравець В.Г д.т.н., проф.</p>	<p>2015-2017</p>	<p>Отримання способів і методик ресурсозбереження, що базуються на більш точній інформації про геологічне середовище будуть застосовані в курсах: «Проектування підземних споруд», «Енерго та ресурсозбереження гірничих технологій», «Спеціальні підземні споруди» та ін., і увійдуть у вигляді додаткових лекцій практичних і лабораторних робіт.</p>	<p><i>1 навчальний посібник, матеріали 1 докторської дисертації, 3 кандидатських. Залучити 12 студентів, підготувати 14 магістерських робіт.</i></p>
41.	<p>ІЕЕ – 3.11/ 2013р. Удосконалення електромеханічних систем геотехнічних виробництв д/р № 0113U007402</p>	<p>Прот. № 3 від 28.10. 2013 р.</p>	<p>Кер. Шевчук С.П. д.т.н., проф.</p>	<p>2013-2018</p>	<p>Інтегральний підхід до вдосконалення електромеханічних систем і комплексів геотехнічних виробництв. Удосконалення існуючих навчальних дисциплін: «Машини та обладнання геотехнічних дисциплін», «Проектування САПР електромеханічного обладнання», «Переробка та збагачення корисних копалин», "Віртуальні прилади інженерних досліджень".</p>	<p><i>Планується підготувати : 1 навчальний посібник, матеріали 1 докторської дисертації, 2-х кандидатських. Залучити в рік 10 студентів, підготувати 12 магістерських робіт..</i></p>
42.	<p>ІЕЕ – 4.1/ 2015р. Підвищення ефективності інноваційних перетворень енергетичного сектора Частина І. Енергоефективність відповідно до вимог безвуглецевої економіки в умовах клієнтоорієнтованого енергоринку д/р № 0114U006362 Частина ІІ. Мультиагентні</p>	<p>Прот. № 1 від 31.01. 2015 р.</p>	<p>Кер. Денисюк С.П. д.т.н., проф.</p>	<p>2014-2016</p>	<p>Дослідження з розробки новітніх і прогресивних методів, технологій та шляхів управління енергоспоживанням, зокрема комплексного державного управління енергоспоживанням, застосування інтегрованих систем енергетичного менеджменту на основі концепції Smart Grid для промислових та муніципальних</p>	<p><i>2 навчальні посібники, матеріали 2 докторських 2 кандидатських дисертацій. Залучити 28 студентів, підготувати 30 магістерських робіт.</i></p>

	інтелектуальні енергетичні системи генерації, передачі та розподілу електроенергії з активним (кваліфікованим) споживачем д/р № 0114U006363 Частина III. Оцінювання якості електричної енергії в інтегрованих системах електропостачання д/р № 0115U005402				об'єктів, розвиток методів моніторингу енергоефективності та механізмів стимулювання споживачів за раціональне використання енергоресурсів. Запропоновано принципово новий методологічний підхід, що дає змогу оптимальним чином використовувати всю наявність інформації відносно альтернативних джерел енергії	
43.	ІЕЕ – 5.1/2012р. Забезпечення збалансованого природокористування, зниження енергоємності виробництва та підвищення рівня екологічної безпеки підприємств на базі аналізу та синтезу оптимальних геотехнологічних процесів д/р № 0111U010300	Прот. № 5 від 24.11.2012 р.	Кер. Воробйов В.Д., д.т.н., проф.	2012-2016	Розробка технологій із забезпечення екологічної безпеки підприємств збалансованого природокористування та зниження енергоємності підприємств. Створення нових навчальних дисциплін, удосконалення існуючих. Створення нових лабораторних робіт та практикумів	Планується підготувати : <i>2 монографії, 1 навчальний посібник, 2 кандидатські дисертації. Залучити 14 студентів, підготувати 10 магістерських робіт.</i>
44.	ІЕЕ – 5.1/2012р. Комплексна НДР з проблем охорони праці, промислової та цивільної безпеки. Частина I. Дослідження залежностей рівнів оптичного випромінювання та шуму зварювальної дуги від способу зварювання та складу зварювального матеріалу. д/р № 0112U007283. Частина II. Оцінка і вдосконалення напрямів підвищення ефективності управлінської діяльності у галузі охорони праці” д/р № 0112U005130. Частина III. Розробка	Прот. № 5 від 24.11.2011 р.	Кер. Левченко О.Г. к.т.н.	2012-2016	Розробка заходів та способів захисту зварників від визначених шкідливих та небезпечних фізичних факторів під час ручного зварювання електродами з покриттям. Розробка рекомендацій щодо вибору та використання конкретних методів прийняття управлінських рішень у сфері охорони праці, які планується застосовувати у ході наукової підтримки управління охороною праці і на рівні підприємства, і на рівні виробничого об'єднання та галузі загалом. Розробка устаткування для безпечного ефективного розколу	Планується підготувати: <i>1 підручник, 90 доповідей у наукових конференціях з публікацією тез, 34 статті. Залучити 80 студентів, підготувати 10 магістерських робіт.</i>

	енергозберігаючого технологічного обладнання для видобутку гранітних блоків. д/р № 0112U008405. Частина 4. Вибір оптимальної системи теплопостачання підприємства. д/р № 01114U002426 Частина 5. Співпраця з підготовки фахівців з питань охорони праці, проведення спільної навчальної та науково-дослідної діяльності д/р № 0114U000901				гранітних та бетонних поверхонь. Розробка нових матеріалів та засобів індивідуального захисту для робіт в умовах шкідливого виробничого середовища.	
45.	ІЕЕ – 5.2/2012 Оцінка і вдосконалення напрямів підвищення ефективності управлінської діяльності у галузі охорони праці” д/р № 0112U005130.	Прот. № 5 від 24.11.2011р.	Кер. Ткачук К.Н. д.т.н., проф.	2012–2016	Розробка рекомендацій щодо вибору та використання конкретних методів прийняття управлінських рішень у сфері охорони праці. Такі рекомендації планується застосовувати у ході наукової підтримки управління охороною праці і на рівні підприємства, і на рівні виробничого об'єднання та галузі загалом. Удосконалення існуючих дисциплін «Основи охорони праці».	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, матеріали 2 кандидатських. Залучити 20 студентів, підготувати 10 магістерських робіт. .</i>
46.	ІЕЕ – 7.1/ 2013р. Підвищення ефективності енерговикористання в теплотехнічних процесах і установках д/р № 0113U008153	Прот. № 3 від 28.10. 2013 р.	Кер. Дешко В.І. д.т.н., проф.	2013-2016	Розробка методів та пропозицій щодо підвищення ефективності енерговикористання в теплотехнічних процесах і установках. Удосконалення існуючих дисциплін «Енергозбереження будівель та споруд», «Методи аналізу енергоефективності будівель», «Прикладні задачі енергозбереження» (Лаб. робота «CDF-моделювання процесів	Планується підготувати : <i>2 кандидатські дисертації, 8 статей. Залучити 5 студентів, підготувати 5 магістерських робіт.</i>

					теплообміну в рекуперативних повітряних теплообмінниках»).	
47.	ІПСА – 1.1/ 2016 Дослідження шляхів проектування та конвергенції архітектури систем сервісів (SOA, EDA, MDA MAC) для реалізації складних обчислювальних сценаріїв у прикладних застосуваннях д/р № 0116U002660	Прот. № 1 від 3.09.2015р.	Кер. Петренко А.І. д.т.н., проф.	2016-2017	Створення експериментальної програмної платформи для проектування сценаріїв складних обчислень приладного призначення. Розробка лабораторного практикуму з вивчення обчислювальних сервісів.	Планується підготувати: <i>1 навчальний посібник, 1 кандидатську дисертацію. 10 статей і 15 виступів на наукових конференціях.</i>
48.	ІПСА – 2.1/ 2016 Моделі системного діагностування відмовостійких розподілених інформаційних систем д/р № 0116U006086	Прот. № 4 від 16.12.2015р.	Кер. Коваленко А.Є. к.т.н., доц.	2016-2017	Створення моделей і алгоритмів системного діагностування відмовостійких розподілених інформаційних систем для аналізу технічного стану складних комп'ютерних систем Розробка завдання для курсових робіт та практичних занять з вивчення процесів операційних систем і аналізу архітектури комп'ютерних систем із застосуванням надлишкових кодів.	Планується підготувати: <i>1 монографію, 1 навчальний посібник, 5 статей і 7 виступів на наукових конференціях.</i>
49.	ІТС – 1.1/2014р. Розвиток методів адаптивної фільтрації у волоконно-оптичних системах; д/р № 0114U002135	Прот. № 7 від 05.02. 2014	Кер. Лисенко О.І. д.т.н., проф..	2014-2016	Удосконалення та аналіз методів адаптивної фільтрації у волоконно-оптичних системах для транспортування даних сенсорних мереж при розгортанні мережі у зоні лиха. Удосконалення комп'ютерного практикуму дисципліни «Спеціальні розділи	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник. Залучено 5 студентів, підготовлено до захисту 1 магістерська робота і 3 бакалаврські роботи.</i>

					математики» («Приклади застосування теорії масового обслуговування в інформаційно-телекомунікаційних системах», «Параметрична надійність технічних об'єктів»)	
50.	ІТС – 1.2/2016р. Розробка методів просторовій селекції для повторного використання радіочастотного ресурсу ліній цифрового радіорелейного зв'язку д/р № 0116U003565	Прот. № 6 від 15.01.2016 р.	Кер. Якорнов Є.А., к.т.н.,доц..	2016 – 2017	Розробка математичної моделі методу обробки сигналів на лінії радіорелейного зв'язку, що ґрунтується на відмінності форм фазових фронтів електромагнітних хвиль, що випромінюються/приймаються антенними системами Аналіз методу просторової селекції для повторного використання радіочастотного ресурсу ліній цифрового радіорелейного зв'язку радіорелейних станцій. Розробка нової лабораторної роботи для кредитного модулю «Телекомунікаційні безпроводові системи-1» Удосконалення змісту лабораторних робіт з дисципліни «Управління використанням та моніторинг радіочастотного ресурсу».	. Планується підготувати: <i>2 статті до фахових видань, зробити 3 доповіді на міжнародних конференціях; залучення 3 студентів; отримання двох патентів України на корисну модель.</i>
51.	ІТС – 1.3/2016р. Розвиток методів маршрутизації та підвищення пропускної здатності у безпроводових сенсорних мережах із мобільними сенсорами та телекомунікаційними аероплатформами;	Прот. № 6 від 15.01. 2016	Кер. Лисенко О.І. д.т.н., проф.	2016-2020	Розроблення нових методів маршрутизації та підвищення пропускної здатності у безпроводових сенсорних мережах із мобільними сенсорами та телекомунікаційними аероплатформами.	Планується: <i>захист 2 кандидатських дисертацій, опублікування 4 статей у фахових виданнях, 9 доповідей на міжнародних конференціях , залучення 5 студентів, підготовка до захисту 4 магістерських робіт,</i>

	д/р № 0116U002940;				Розробка нових лабораторних робіт з дисципліни «Екологічна безпека телекомунікацій» («Початок роботи з програмованою платою Arduino в ОС Windows», «Передача даних між парою модулів XBeeSeries 2», «Побудова безпроводової сенсорної мережі ZigBee для моніторингу параметрів навколишнього середовища»).	захист 4 бакалаврських робіт
52.	ІТС – 1.4/2016р. Методи передачі сигналів цифрового телебачення по радіорелейних лініях зв'язку з частотною модуляцією д/р № 0116U003565	Прот.№ 6 від 15.01.2016 р.	Кер. Цуканов О.Ф.	2016 – 2017	Розробка макету, що дозволяє виконати передачу сигналу цифрового ТВ стандарту DVB-C по радіостволу РРЛ методом подвійної модуляції. Проаналізовано методи передачі сигналів цифрового телебачення по радіорелейних лініях зв'язку з частотною модуляцією Впровадження нової лабораторної роботи для кредитного модулю «Телекомунікаційні безпроводові системи-1». Удосконалення змісту практичних занять з дисципліни «Цифрова обробка сигналів».	Планується підготувати: <i>2 статті до фахових видань. зробити 2 доповіді на міжнародних конференціях. Залучення 3 студентів.</i>
53.	ФТС – 1.5/2016р. Дослідження архітектурних рішень створення систем мобільного зв'язку 5-го покоління д/р № 0116U007011	Прот. № 6 від 15.01.2016 р.	Кафедра телекомунікацій Кер. Кравчук С.О. Виконавці: Викладачі: Кайденко М.М. Кайденко В.М. Міночкін Д.А. Афанасьєва Л.О. Студенти:	2016-2020	Нові математичні моделі та закономірності процедурних, структурних та системних рішень, що будуть отримані з урахуванням впливу на характеристики системи змінного у часі радіоканалу із завмираннями, обмеження на ресурс трафіку, а також можливість підтримки різних радіотехнологій на рівні	Опублікування статей в наукових фахових вітчизняних та іноземних виданнях - 6; доклади на наукових конференціях - 15; захист магістерських дисертацій - 7 і бакалаврських робіт - 5; патент - 1

			Кривошеїна А.В. Кибенко А.В. Лящук А.А. Рибак О.О.		абонентського доступу; Впровадження розроблених принципів, методів, алгоритмів у теорію і практику високошвидкісних систем передачі інформації та застосування розроблених наукових основ для створення новітніх конкурентоспроможних радіосистем з підтримкою мобільності. Підготовка нових розділів в рамках курсів «Безпроводові телекомунікаційні системи 2» та «Безпроводові телекомунікаційні системи 3».	
54.	ІТС – 2.1/2016р. Підвищення ефективності обробки даних зі споживчих пристроїв в телекомунікаційній мережі Інтернету Речей д/р № 0116U005092	Прот. № 9 від 20.04.2016 р.	Кер. ГлобаЛ.С. д.т.н., проф..	2016-2020	1. Розробка функціональної моделі та архітектури взаємодії пристроїв безпроводових сенсорних мереж із мобільними сенсорами. 2. Розробка адаптивного методу маршрутизації для безпроводових сенсорних мереж із мобільними сенсорами в умовах нестабільності зв'язків між вузлами мережі. 3. Розробка методу підвищення пропускної здатності у безпроводових сенсорних мережах із мобільними сенсорами при розгортанні мережі у зоні лиха в умовах деструктивних впливів. Розробка нових лабораторних робіт з дисципліни «Екологічна безпека телекомунікацій» («Початок роботи з	Залучено 5 студентів, підготовлено до захисту 4 магістерських роботи, захищено 4 бакалаврських. Планується: захист : 2 кандидатських дисертацій. Оpubліковано 4 статті у фахових виданнях, 9 доповідей на міжнародних конференціях.

					програмованою платою Arduino в ОС Windows», «Передача даних між парою модулів XBeeSeries 2», «Побудова безпроводової сенсорної мережі ZigBee для моніторингу параметрів навколишнього середовища»).	
55.	ІТС – 3.1/2016р. Дослідження інформаційних можливостей в каналах мультисервісних високошвидкісних системах перерозподілу інформації д/р № 0116U004883;	Прот. № 11 від 30.03. 2016	Кер. Уривський Л.О. д.т.н., проф.	2016-2017	Наукове обґрунтування напрямків розвитку прикладної теорії в перспективних високошвидкісних системах перерозподілу інформації. Розробка нового розділу з дисципліни «Прикладна теорія інформації для телекомунікацій» та новий розділ з дисципліни «Основи теорії телекомунікацій».	<i>Захист 1 докторської дисертації, захист 1 кандидатської дисертації. Публікація 1 навчального підручника та 2 монографій Публікація 10 фахових статей. Підготовка 15 доповідей на міжнародних конференціях</i>
56.	ІТС – 3.2/2016р. Дослідження характеристик сучасних цифрових станцій радіорелейного зв'язку на основі стандарту IEEE 802.11ac та рекомендації щодо їх покращення; д/р № 0116U004885;	Прот. № 11 від 30.03. 2016	Кер. Уривський Л.О. д.т.н., проф.	2016-2017	Результати дослідження режимів роботи в лабораторних і польових умовах станцій радіорелейного зв'язку на основі стандарту IEEE 802.11ac, їх показників і характеристик. Розробка нового розділу з дисципліни «Прикладна теорія інформації для телекомунікацій» та дисципліни «Імітаційне моделювання систем та процесів»	<i>Захист 1 докторської дисертації. Захист 1 кандидатської дисертації. Публікація 1 навчального підручника та 2 монографій Публікація 10 фахових статей. Підготовка 15 доповідей на міжнародних конференціях</i>

57.	<p>ІТС – 3.3/2016р. Дослідження технологій передачі мультимедійного трафіку в мережі зв'язку наступного покоління д/р № 0116U004884</p>	<p>Прот. № 11 від 30.03. 2016</p>	<p>Кер. Максимов В.В., к.т.н. доц.</p>	2016-2017	<p>Метод динамічного забезпечення якості обслуговування із кінця в кінець при передачі мультимедійного трафіку в мережах наступного покоління Оновлено 2 робочих програми кредитних модулів та 2 лабораторні роботи з дисципліни «Проектування телекомуніувціних мереж наступного покоління»</p>	<p><i>Підготовка та захист 4 магістерських роботи, захист 5 бакалаврських.</i> <i>Публікація 2 статей у фахових виданнях, 6 доповідей на міжнародних конференціях.</i></p>
58.	<p>ММІ – 1.1/ 2013р. Дослідження динаміки, стійкості руху та віброміцності елементів машинобудівних і енерго-машинобудівних конструкцій д/р № 0116U006244</p>	<p>Прот. № 1 від 30.08.2013 р.</p>	<p>Кер. Бабенко А.Є. д.т.н., проф.</p>	2013-2018	<p>Розробка експериментальної методики визначення динамічних параметрів центрифуги. Визначення жорсткості опор та вплив швидкості обертання на власні частоти. Розробка новітніх методів розрахунку динамічних характеристик і віброміцності елементів машинобудівних конструкцій і енергетичного обладнання. Отримання нових результатів і рекомендацій щодо надійності і безпеки експлуатації обладнання. <u>Застосування в навчальному процесі</u> Нові лабораторні роботи з дослідження вібростійкості елементів машинобудівних конструкцій, нові навчальні дисципліни і створення дистанційних курсів навчання з динаміки, міцності та вібростійкості машин і механізмів.</p>	<p>Планується підготувати: <i>2 навчальних посібники, матеріали 2 кандидатських, 4 методичні вказівки до курсів „Теорія пружності”, „Теорія коливань”, „Опір матеріалів”, „Деталі машин”. Залучити 10 студентів, підготувати 8 магістерських робіт.</i></p>

59.	ММІ – 1.2/ 2/2013р. Вплив технологічних факторів на типові з'єднання металевих сплавів з полімерними композиційними матеріалами. д/р № 0116U006245	Прот. № 07 Від 23.01.2013р.	Кер. Рудаков К.М. д.т.н., проф.	2013-2018	Створення розрахунково-експериментального комплексу з оцінки впливу технологічних факторів на статичну і циклічну міцність типових з'єднань елементів з полімерних композиційних матеріалів.	Планується підготувати : <i>3 публікації у фахових виданнях. Залучити 3 студентів, підготувати 3 магістерські роботи.</i>
60.	ММІ – 2.5/2011р. Теорія формоутворення, проектування та технології виготовлення різального інструменту та складних об'єктів машинобудування д/р № 0116U006239	Прот. № 1 від 25.01.2012р.	Кер. Пасічник д.т.н., проф.	2012-2017	Розвиток теоретичних основ формоутворення складно-профільних та фасонних поверхонь, розвиток теорії та методів проектування різальних інструментів, створення високоефективних технологій виготовлення різальних інструментів, розвиток теоретичних основ проектування складних об'єктів машинобудування Результати розробки будуть впроваджені в навчальний процес при вдосконаленні викладання курсів	Планується підготувати : <i>2 навчальних посібника, 2 докторські дисертації, 4 кандидатські дисертації, 15 магістерських дисертацій, 75 статей, 75 доповідей на конференціях. Залучити 30 студентів.</i>
61.	ММІ – 3.5/2014р. Магнітно-абразивна обробка 1. Магнітно-абразивна обробка метчиків д/р № 0113U008425 2. Магнітно-абразивна обробка зубчастих коліс № д/р 0113U008424	Прот. № 1 від 30.11. 2013 р.	Кер. Гейчук В.М., д.т.н., проф.	2014- 2017	Нові методи здійснення магнітно-абразивної обробки складнопрофільних металорізальних інструментів. Технологія та режими магнітно - абразивної обробки зубчастих коліс Результати розробки будуть впроваджені в навчальний процес при вдосконаленні викладання курсів "САПР металорізальних верстатів та машин", "Автоматизоване проектування верстатів",	Планується підготувати : <i>1 монографію, 3 навчальних посібника, матеріали 2 кандидатських. Залучити 10 студентів, підготувати 5 магістерських робіт. 5 статей, отримати 3 патентів України, зробити 4 доповіді на конференціях.</i>

					"Комп'ютерне проектування", "Системи проектування металорізальних верстатів"	
62.	ММІ – 3.6/2015р. Розробка та впровадження високоєфективних конструкцій інструментального оснащення верстатів токарної групи 1. Розширення технологічних можливостей металорізальних верстатів токарної групи за рахунок розробки та впровадження нових високоєфективних конструкцій інструментального оснащення д/р № 0115U004716 2. Створення інструментального оснащення для підвищення вібростійкості токарної обробки д/р № 0115U004719	Прот. № 1 від 31.01. 2015 р.	Кер. Шевченко О.В. д.т.н., проф.	2015- 2018	Методи розширення технологічних можливостей металорізальних верстатів токарної групи за рахунок розробки та впровадження нових високоєфективних конструкцій інструментального оснащення. Інструментальне оснащення для підвищення вібростійкості токарної обробки Результати розробки будуть впроваджені в навчальний процес при вдосконаленні викладання курсів "Основи наукових досліджень", "Автоматизоване проектування верстатів", "Комп'ютерне проектування", "Системи проектування металорізальних верстатів"	Планується підготувати : <i>1 монографію, матеріали 4 кандидатських. Залучити 10 студентів, підготувати 5 магістерських робіт. 10 статей, отримати 3 патентів України, зробити 8 доповіді на конференціях.</i>
63.	ММІ – 3.7/2015р. Набуття прав на об'єкти ІВ 1. Обґрунтування стратегій охорони об'єктів інноваційної діяльності на основі аналітико- інформаційних досліджень д/р № 0115U004666 2. Дослідження методів та розробка критеріїв порівняльного	Прот. № 1 від 31.01. 2015 р.	Кер. Ромашко А.С., к.т.н., доц	2015-2018	Стратегії охорони об'єктів інноваційної діяльності на основі аналітико-інформаційних досліджень. Методи та критерії порівняльного оцінювання функціонування технічних систем. Методи оптимізації пошуку патентної інформації в мережі	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, методичні рекомендації. 3 статті, Залучити 12 студентів, підготувати 10 магістерських робіт, 7 статей, отримати 3 патентів України, зробити 7 доповідей на конференціях.</i>

	оцінювання функціонування технічних систем д/р № 0115U005420 3. Оптимізація пошуку патентної інформації в мережі Інтернет д/р № 0115U005419				Інтернет. Результати розробки будуть впроваджені в навчальний процес при вдосконаленні викладання курсів "Набуття прав", «Основи евристики», «Патентознавство та авторське право»	
64.	ММІ – 3.10/2015р. Розробка методів дослідження динамічних систем металорізальних верстатів на основі використання нейронних мереж д/р №0115U004667	Прот. № 1 від 31.01. 2015 р.	Кер.Кравець О.М., к.т.н., доц.	2015-2018	Методи дослідження динамічних систем металорізальних верстатів на основі використання нейронних мереж Результати розробки будуть впроваджені в навчальний процес при вдосконаленні викладання курсів "Математичне моделювання", "Математичне моделювання металорізальних верстатів", Математичне моделювання систем і процесів.	Планується підготувати: <i>1 навчальний посібник, матеріали 1 кандидатської дисертації. Залучити 5 студентів, підготувати 3 магістерських роботи 4 статті, отримати 3 патентів України, зробити 8 доповідей на конференціях.</i>
65.	ММІ – 3.13/2015 р. Державне регулювання та розпорядження майновими правами в сфері ІВ: 1. Розпорядження майновими правами ІВ вищих навчальних закладів № д/р 0115U004640 2. Державне регулювання в сфері інтелектуальної власності та інноваційної діяльності № д/р 0115U004714	Прот. № 1 від 31.01. 2015 р.	Кер. Чікін С.В. к.т.н., доц	2015-2020	Методики розпорядження майновими правами ІВ вищих навчальних закладів Методи державного регулювання в сфері інтелектуальної власності та інноваційної діяльності Результати розробки будуть впроваджені в навчальний процес при вдосконаленні викладання курсів "Державне регулювання в сфері інтелектуальної власності та інноваційної діяльності", «Розпорядження майновими правами ІВ», «Управління інтелектуальною власністю»	Планується підготувати : <i>1 монографію 5 статей, зробити 6 доповідей на конференціях. Залучити 5 студентів, підготувати 10 магістерських робіт</i>

66.	ММІ – 5.1/ 2016р Підвищення експлуатаційного ресурсу виробів машинобудування технологічними методами д/р № 0116U005189	Прот. № 11 Від 23.12. 2015 р.	Кер. Тітов В.А. д.т.н., проф.	2016-2021	<p>Розроблення, відпрацювання та впровадження на машинобудівних підприємствах України процесів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виготовлення лопаток з структурно-неоднорідних металів; - виготовлення в ізотермічних умовах точних заготовок моноколів ГТД з алюмінієвих та титанових сплавів; - підвищення фізико-механічних та експлуатаційних властивостей алюмінієвих та титанових сплавів інтенсивними деформаціями зсуву; - збільшення ресурсу виробів поверхневим пластичним деформуванням та інші. <p>Впровадження результатів роботи у лекційні курси КШО, спец розділ КШО, автоматизація і роботизація КШО, Фізико-механічні основи пластичної деформації, Математичні основи пластичної деформації, Основи технології штампувального машинобудування, Системи технологій, Спеціальні машини та методи обробки металів тиском.</p>	Планується підготувати : 2 - <i>монографії</i> ; 2 - <i>підручники</i> ; 4 - <i>кандидатські дисертації</i> ; 1 – <i>докторську дисертацію</i> ; 10 - <i>магістерських робіт</i> ; 8 - <i>статей у наукометричних виданнях</i>
67.	ММІ – 6.1-2012р. Прикладні проблеми та механотронні системи ПГМ-15. д/р № 0116U006237	Прот. №6, від 25.01.2012р.	Кер. Луговський О.Ф., д.т.н., проф.	2012-2016	<p>Розробка методики структурного синтезу систем гідроприводу змінної потужності. Очікувана вартість пневмогідралічного адаптивного демпферу у 5...8 разів нижча за закордонні аналоги. Усі вітчизняні</p>	Планується підготувати : 1 <i>навчальний посібник</i> , матеріали 2 <i>кандидатських дисертацій</i> , 1 <i>докторську</i> . Залучити 12 <i>студентів</i> , підготувати 5 <i>магістерських робіт</i>

					<p>комплектуючі, суттєва простота та технологічність, Конструкція буде мати модульну компоновку, яка дозволяє здешевити і спростити ремонт та забезпечити швидке переналаштування демпфера під індивідуальні характеристики. Гідравлічні систем і окремі пристроїв можуть бути використані у навчальному процесі при підготовці фахівців за спеціальністю “Гідравлічні та пневматичні машини” у курсах „Екологічночисті системи” в новому розділі „Системи управління вітро двигунів”, „Теорія автоматичного керування” в новому розділі „Системи з змінною вхідною потужністю”.</p> <p>в рамках лабораторних та практичних занять з дисциплін «Математичне моделювання систем та процесів»; «Експлуатація та діагностика гідро пневмосистем»; «Технологія виготовлення гідро і пневмомашин-1,2»</p>	
68.	<p>ММІ – 8.1/ 2016р. Створення та застосування технологій оброблення та складання конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів з використанням розроблених програмних продуктів і систем, засобів математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу</p>	<p>Прот. № 5 Від 11.01. 2016 р.</p>	<p>Кер. Петраков Ю.В., д.т.н., проф.</p>	<p>2016-2020</p>	<p>Технологічна підготовка обробки різанням на верстатах з ЧПУ при автоматичному забезпеченні проектування траєкторій формоутворювальних рухів і оптимізація процесу різання за рахунок перманентного розв’язування задачі оптимізації при моделюванні процесу обробки;</p>	<p>Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, 52 статті (в тому числі у фахових виданнях – 11, у зарубіжних виданнях – 28), 116 доповідей на конференціях і семінарах (в тому числі на зарубіжних конференціях – 42).</i></p>

д/р № 0116U006246

- методи автоматизованого формування математичних моделей складальних виробів;
- тактика імітаційного моделювання гнучких виробничих та роботизованих систем;
- методи підвищення точності базування заготовок при обробці на металорізальному обладнанні
- критерії та методики стійкого оцінювання статистичних моделей технічних систем;
- ресурсозберігаюча технологія синтезу та фінішної обробки композиційних високотемпературних підшипникових матеріалів на основі відходів інструментального виробництва.
Результати роботи впроваджено в курси лекцій з дисциплін «Управління процесами різання», «Складальні процеси в машинобудуванні», «Основи наукових досліджень», «Гнучкі виробничі системи у машинобудуванні», «Роботизація технологічних процесів у машинобудуванні», «Теорія планування експерименту», «Основи дискретної математики», лабораторно-комп'ютерні практикуми з дисциплін «Управління процесами різання» та «Математичне моделювання і оптимізація технологічних систем», лабораторні роботи з

					дисципліни «Технологічні процеси для верстатів з ЧПУ», в дипломному та курсовому проектуванні.	
69.	ПБФ – 1.1/2016р. Створення фундаментальних принципів комп'ютерно-інтегрованої діагностики стану біотехнічних об'єктів д/р № 0116U006058	Прот. № 1 від 31.01. 2016 р.	Кер. Тимчик Г.С. д.т.н., проф.	2016-2020	Формалізовані аналітичні моделі динаміки розвитку просторово-часових характеристик панданної зони існування біотехнічних об'єктів (БТО). Формалізовані моделі передбачення, відображення та аналіз реєстрованих фізичних полів у масі об'єктів, які відповідають плинному стану досліджуваного об'єкта, на підставі багатопараметричних інформаційних сигналів від інтегрованих відчутників ТОНТОР. Оновлені 2 лекційних курсів «Нові методи та концепції технології ТОНТОР у сфері діагностики та лікування вібраційних захворювань», оновлення циклів 2 лабораторних робіт з навчальних курсів «Фізіотерапевтичні прилади», «Оптичні медичні прилади».	Буде опубліковано: <i>2 монографії,</i> <i>2 навчальних посібники,</i> <i>14 статей,</i> <i>6 охоронних документів,</i> <i>22 тези доповідей на міжнародних конференціях</i> <i>Отримано Диплом учасника</i> <i>Участь у круглих столах з міжнародними установами,</i> <i>міжнародними виставками</i> <i>Буде підготовлено матеріали 2 кандидатських дисертацій,</i> <i>1 докторської дисертації.</i> <i>Буде залучено 12 студентів,</i> <i>підготовлено 10 магістерських робіт.</i>

70.	ПБФ – 2.1/2016р. Наукові засади вдосконалення характеристик телевізійних інформаційно–вимірювальних систем др № 0116U006073	Прот. № 6/16 від 16.03.2016 р.	Кер. Порєв В.А. д.т.н. проф.	2016-2018	Нові наукові підходи до підвищення точності вимірювання енергетичних та геометричних параметрів об'єктів за допомогою ТЗВ. Основні положення роботи будуть впроваджені в навчальний процес НТУУ «КПІ» при формуванні робочих програм та тематики лабораторних робіт з дисциплін «Телевізійні інформаційно–вимірювальні системи», «Новітні інформаційно–вимірювальні технології».	Планується <i>підготувати: 1 монографію, 1 підручник, 2 заявки на патент, 5 тез, 3 статті, захист (Томашук О., 2019р.) кандидатської дисертації, 3 магістерські дисертації.</i>
71.	ПБФ – 2.2/2016 Розвиток наукових основ технологій виготовлення та контролю якості матеріалів захисту людини від негативного впливу навколишнього середовища д/р № 0116U002744	Прот. № 6\161 від 6.03.2016 р.	Кер. Защепкіна Н.М. д.т.н., проф.	2016-2018	Нові наукові підходи до контролю якості матеріалів захисту людини від негативного впливу навколишнього середовища. Основні положення роботи будуть впроваджені в навчальний процес при формуванні робочих програм та тематики практичних та лабораторних робіт з дисциплін: «Метрологія», «Якість та сертифікація», «Метрологічне забезпечення інформаційно–вимірювальних систем».	Планується <i>підготувати : 1 монографію, 1 навчальний посібник, 2 заявки на патент, 9 тез, 4 статті, 4 магістерські дисертації</i>

72.	ПБФ – 3.1/2016р. Дослідження оптико-електронних систем спостереження різного призначення д/р № 0116U006015	Прот. № 11 від 23.03. 2016 р.	Кер. Колобродов В.Г., д.т.н., проф.	2016 -2020	Науково-практичне середовище проектування, конструювання, оцінки ефективності та випробування кінчних оптико-електронних систем. Нові навчальні дисципліни та кредитні модулі: «Моделювання оптико-електронних приладів»; «Енергетичні розрахунки оптико-електронних приладів»; «Метрологія тепловізійних систем»; «Моделювання інформаційно-вимірювальних систем»	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, матеріали 1 докторської дисертації, 5 кандидатських дисертацій. Опублікувати 45 статей, 80 тез доповідей. Залучити 30 студентів, підготувати 18 магістерських дисертацій,</i>
73.	ПБФ – 4.6/2016р. Методи і принципи багато класової діагностики об'єктів на основі систем штучного інтелекту д/р № 0116U002967	Прот. № 9 від 23.03.2016 р.	Кер. Бурау Н.І. д.т.н., проф.	2016-2018	- нові підходи, математичні моделі, принципи побудови комп'ютерно-інтегрованих багатоканальних систем багатокласової діагностики та адаптивного керування на основі використання систем штучного інтелекту (нечітка логіка, нейронні мережі); - алгоритмічне та програмне забезпечення побудови класифікаторів та регуляторів; - методичне забезпечення багатокласової діагностики та адаптивного керування. Застосування у начальному процесі: нові навчальні дисципліни «Інтелектуальні системи навігації, управління, моніторингу» , «Сучасна теорія управління»	- <i>розробка навчально-методичного забезпечення нової навчальної дисципліни для слухачів освітньо-наукового рівня Доктор філософії «Інтелектуальні системи навігації, управління, моніторингу»;</i> - <i>розробка навчально-методичного забезпечення нової навчальної дисципліни для студентів освітнього рівня Магістр «Сучасна теорія управління»;</i> - <i>публікація 4 наукових статей;</i> - <i>участь у 5 наукових конференціях з публікацією тез доповідей;</i> - <i>отримання 1 свідоцтва про право власності на твір (комп'ютерну програму);</i> - <i>залучення до наукової роботи 3 студентів.</i>

74.	ПБФ –5.1/ 2016р. Покращення методики контролю виробів з електропровідних матеріалів д/р № 0116U004742	Прот. № 6 від 02.03. 2016 р.	Кер. Куц Ю.В. д.п.н., проф.	2016-2018	Покращення методики контролю виробів з електропровідних матеріалів.	Планується підготувати : <i>2 статті, участь у 1 науковій конференції, 1 кандидатська. Залучити 4 студентів.</i>
75.	ПБФ – 5.2/ 2016р. Розробка та дослідження системи передачі даних вихрострумового мобільного дефектоскопу на веб-сервер д/р № 0116U000279	Прот. № 2 від 21.01. 2016 р.	Кер. Петрик В.Ф. к.т.н., доц.	2016-2018	Автоматизація обробки даних, одержаних системою контролю матеріалів, виробів та об'єктів	Планується підготувати : <i>1 статті, участь у 3 науковій конференції, 1 магістерська дисертація. Залучити 2 студентів.</i>
76.	ПБФ – 5.3/ 2015р. Механічні пристрої та сканери для систем неруйнівного контролю д/р № 0115U005658	Прот. № 16 від 04.11. 2015 р.	Кер. Павленко Ж.О., ст. вик.	2015-2017	Покращення технічних характеристик механічних пристроїв та розширення їх функціональних можливостей	Планується підготувати : <i>2 статті, участь у 1 науковій конференції,. Залучити 6 студентів.</i>
77.	ПБФ – 5.5/ 2015р. Дослідження фізико-механічних характеристик багатофазних порошкових матеріалів з використанням ультразвукових методів неруйнівного контролю д/р № 0115U005689	Прот. № 16 від 04.11. 2015 р	Кер. Богдан Г.А., ас.	2015-2017	Покращення методики контролю та підвищення вірогідності контролю фізико-механічних характеристик багатофазних порошкових матеріалів	Планується підготувати : <i>2 статті, участь у 1 науковій конференції, 1 кандидатська. Залучити 6 студентів.</i>

78.	ПБФ – 6.1/2015р. Розробка, теоретичне та експериментальне дослідження вимірювальних модулів на основі інтелектуальних датчиків, перетворювачів механічних величин, для контролю, управління та діагностики з використанням MEMC технологій» д/р № 0110U003434	Прот. № 1 від 31.01. 2015 р.	Кер. Дубінець В.І. к.т.н., доц	2015-2017	Розробка і дослідження інтелектуальних приладів	Планується підготувати : <i>Публ.5. Залучити 12 студентів, підготувати 10 магістерських робіт. І т.д.</i>
79.	РТФ-1.2/2016 Оптимізація алгоритмів розпізнавання мовлення та голосового керування системою офтальмологічних досліджень д/р № 0116U002859	Прот. № 2 від 29.02. 2016 р.	Кер.Павлов О.І. д.т.н. проф.	2016	Результатом роботи є методи оптимізації розпізнавання мовлення та голосового керування системою офтальмологічних досліджень, математичні моделі, алгоритми та програмне забезпечення на їх основі. Ці результати будуть використані при написанні магістерської дисертації та в навчальному процесі кафедри теоретичних основ радіотехніки	Планується підготувати: <i>1 магістерську дисертацію, 2 статті у фахових виданнях. Залучити 3 студентів.</i>
80.	РТФ - 1.3/2016р. Інтелектуальні ширококугові антенні системи із адаптивними алгоритмами ітераційного визначення параметрів радіосигналів» д/р № 0116U002858	Прот. № 3 від 28.03. 2016 р.	Кер. Мартинюк С.Є.,к.т.н., доц.	2016-2017	Результатом роботи є розробка математичних моделей та методик розрахунків інтелектуальної ширококугової антенної системи із адаптивними алгоритмами ітераційного визначення параметрів радіосигналів»та модель антенної системи. Алгоритмічне та програмне забезпечення. Результати розробок і досліджень увійдуть в магістерську дисертацію та будуть впроваджені в навчальний процес радіотехнічного факультету	Планується підготувати: <i>1 магістерську дисертацію, 2 статті у фахових виданнях. Залучити 3 студентів.</i>

81.	РТФ – 2.1/2016 р. Розробка та дослідження універсальної галузевої інтерактивної мережі д/р № 0116U001140	Прот. №01/2016 Від 25.01.2016р.	Кер. Піддубний В.О. к.т.н., доц., с.н.с.	2016-2017.	Результатом роботи є інтерактивної мережі, яка може бути використана в будь-якій галузі народного господарства, наприклад архівній. Буде проведена оцінка ефективності використання розроблених функціоналів для створення мережі. Результати роботи увійдуть в магістерську роботу та у відповідний курс лекцій.	Планується підготувати: <i>1 магістерську дисертацію, 2 статті у фахових виданнях. Залучити 5 студентів</i>
82.	РТФ – 2.2/2016р. Розробка алгоритмів супроводження цілі за даними трикоординатної РЛС з виявленням маневру д/р №0116U006094	Прот. №8/2016 Від 16.03.2016р.	Кер. Жук С.Я. д.т.н., проф.	2016р.	Результатом роботи є створення алгоритмів супроводження маневруючої цілі за даними трикоординатної РЛС та їх апробація. Матеріали досліджень будуть впроваджені в навчальний процес радіотехнічного факультету.	Планується підготувати: <i>1 виступ на конференції, 1 стаття у фахових виданнях, залучити 5 студентів</i>
83.	РТФ – 3.1/2015р. Розробка лазерного діагностичного комплексу для експрес-аналізу захворювань крові людини» д/р 0115U004120	Прот. №4 від 15.04.2015р.	Кер. Богомолів М. Ф., к.т.н., доц.	2015-2017	Буде створений лазерний діагностичний комплекс для експрес-аналізу захворювань крові людини. Програмне забезпечення та методики розрахунків. Результати досліджень планується використати в дисципліні «Медична радіоелектронна техніка» та при написанні магістерської дисертації.	Планується підготувати: <i>3 статті, 4 виступи на конференціях, 5 магістерських дисертацій, залучення до роботи 10 студентів</i>

84.	РТФ – 3.2/2016р. Частотна фільтрація сигналів на основі кристалоподібних структур д/р № 0116 U008356	Прот. №4 від 20.04.2016р.	Кер. Нелін Є. А., д.т.н., проф.	2016-2018	Імпедансна модель та комп'ютерне моделювання кристалоподібних структур (КС) для хвиль різної природи. Методи побудови та нові конструкції частотних фільтрів сигналів на основі КС та їх властивості. Закономірності взаємозв'язку характеристик КС. Результати досліджень заплановано використати в нових дисциплінах: «Спецрозділи фізики і математики» та «Спецрозділи радіоелектроніки» та при написанні магістерської дисертації.	Планується підготувати: <i>4 статті, 4 виступи на конференціях, 6 магістерських дисертацій, залучення до роботи 12 студентів</i>
85.	РТФ – 4.1/2016р. Цифрові системи радіозв'язку малих космічних апаратів з високою швидкістю передачі даних д/р № 0116U004543	Прот. № 1 від 20.01. 2016 р.	Кер. Антипенко Р.В.,к.т.н.	2016-2018	Результати роботи.: розроблені схеми, математичні моделі та методики розрахунків цифрової системи радіозв'язку малих космічних апаратів з високою швидкістю передачі даних. Результати розрахунків та досліджень будуть впроваджені в магістерські дисертації. На їх основі буде модернізуватись навчальний процес радіотехнічного факультету.	Планується підготувати: <i>1 магістерську дисертацію, 2 статті у фахових виданнях. Залучити 5 студентів.</i>
86.	РТФ – 4.1/2015р. Розробка ультразвукового генератора з мікроконтролерним керуванням д/р № 0115U003680	Прот. № 9 від 24.09. 2015 р.	Кер. Мовчанюк А.В., к.т.н., доц.	2015-2016	Результати роботи: (розроблені схеми, методики та результати їх дослідження) будуть впроваджені в магістерську дисертацію. На їх основі буде модернізуватись навчальний процес радіотехнічного факультету.	Планується підготувати: <i>1 магістерську дисертацію, 2 статті у фахових виданнях. Залучити 15 студентів.</i>

87.	РТФ – 4.2/2015р. Розробка алгоритмів нормального перетворення двовимірних сигналів д/р № 0115U003679	Прот. № 9 від 24.09. 2015 р.	Кер. Сушко І.О., к.т.н.	2015-2016	Результатом роботи є нові алгоритми нормального перетворення двовимірних сигналів, їх дослідження та реалізація в новому програмному забезпеченні. Ці результати увійдуть в магістерську роботу та з їх використанням оновиться відповідний навчальний курс.	Планується підготувати: <i>1 магістерську дисертацію, 2 статті у фахових виданнях. Залучити 15 студентів.</i>
88.	РТФ – 4.3/2016р. Радіотехнічні пристрої та системи для Інтернету речей д/р № 0116U003308	Прот. № 2 від 24.02. 2016 р.	Кер. Мосійчук С.В., к.т.н., доц.	2016-2017	Результатом роботи є алгоритми та програмне забезпечення. Вони увійдуть в магістерську дисертацію, а також в новий курс лекцій.	Планується підготувати: <i>1 магістерську дисертацію, 2 статті у фахових виданнях. Залучити 14 студентів.</i>
89.	ТЕФ - 1.1/2010 Математичні методи моделювання динамічних систем та технологічних процесів д/р № 0112U001688	Прот. №4 від 22.11.2010 р.	Кер.. Лук'яненко С.О. д.т.н. проф.	2012-2016	Очікується: розроблення методів та засобів комп'ютерного моделювання: - динаміки, стабілізації та орбітальної корекції наносупутників в гравітаційних полях; - процесів теплопередачі комплексних охолоджувальних систем та систем з сингулярним виділення тепла; - поширення забруднень в оточуючому середовищі. За результатами роботи планується захист: - 5 магістерських дисертацій; - 17 дипломних проектів. Результати досліджень будуть використовуватися в розділах лекційних курсів: “Конструювання програмного	Планується підготувати: - <i>1 монографію;</i> - <i>6 статей;</i> - <i>20 тез конференцій.</i>

					забезпечення”, “Чисельні методи в інформатиці”, “Геометричне моделювання в САПР”, “Комп’ютерна графіка та геометричне моделювання”.	
90.	ТЕФ- 1.2/2016 Чисельне моделювання процесів переносу скалярних полів в системах з розподіленими параметрами д/р № 0116U003816	Прот. № 8 від 28.03.2016	Кер. Гуржій О.О. д.т.н. проф.	2016-2019	Очікується: - Розробка пакету прикладних програм, спрямованих на моделювання процесів переносу тепла всередині двомірних каналів, заповнених в'язкою нестисливою рідиною. - Визначення кількісної залежності рівнів теплових потоків через границі криволінійних каналів зі вставками різної геометрії при ламінарній течії теплоносія. - Дослідження потоків скалярних полів в гідродинамічних системах зі складної геометрією обмежуючих поверхонь. Результати досліджень будуть використовуватися в розділах лекційних курсів: “Чисельні методи в інформатиці”, “Математичні методи моделювання систем з розподіленими параметрами”	Планується підготувати: <i>1 кандидатську дисертацію, 3 статті у фахових виданнях, 10 тез доповідей на міжнародних конференціях, 5 магістерських дисертацій, 8 дипломну роботу спеціаліста, 3 дипломні роботи бакалаврів.</i>

91.	ТЕФ – 2.1/2012 Автоматизація об'єктів енергоспоживання та енергогенерації д/р № 0112U004056	Прот. №3 від 31.10.2012р.	Кер. Ковриго Ю.М., д.т.н. проф.	2012-2017 р.	<p>Очікується:</p> <ul style="list-style-type: none"> - створення інженерних методів оптимізації САР; - розробка алгоритму керування із динамічним коректором; - розробка методів налаштування робастного регулятора з внутрішньою моделлю управління на базі $H-\infty$. <p>За результатами роботи планується захист:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 магістерських дисертацій; - 5 дипломних проектів. <p>В існуючу навчальну дисципліну “Автоматизація технологічних процесів” буде впроваджено новий розділ “Методи робастного та адаптивного керування”.</p>	<p>Планується підготувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 монографію; - 11 статей; - 16 тез конференцій. <p>Планується прийняти участь у 2 Міжнародних конференціях. Планується підготувати до захисту дві кандидатських дисертації.</p>
92.	ТЕФ – 4.1-2016р. Розробка та дослідження ресурсозберігаючих технологій та процесів у промисловій теплоенергетиці. д/р № 0116U006291	Прот. №9 від 25.04.2016	Кер. Варламов Г.Б. д.т.н., проф.	2016-2020	<p>Розробка та дослідження ефективної системи зволоження циклового повітря двигуна внутрішнього згорання.</p> <p>Аналіз економічності використання конденсаційних котлів у системах опалення.</p> <p>Основи використання відновлюваних джерел енергії та теплових насосів у комунальній енергетиці.</p> <p>Ефективність використання нанотехнологій для інтенсифікації тепломасообмінних процесів.</p> <p>Вплив магнітної обробки води на гідродинаміку та теплообмін у теплотехнічному обладнанні.</p>	<p>Планується підготувати :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 навчальний посібник, матеріали 2 кандидатських дисертацій. Залучити до роботи 30 студентів, підготувати 18 магістерських робіт. Опублікувати 20 статей у фахових виданнях, зробити 40 доповідей на конференціях, отримати 14 патентів.

93.	<p>ТЕФ - 5.1-2016р. Розробка методів та засобів підвищення ефективності обладнання теплових електростанцій та газотурбінних установок. д/р № 0116U005215</p>	<p>Прот № 9 від 25.04.2016р.</p>	<p>Кер. Черноусенко О.Ю. д.т.н., проф.</p>	<p>2016-2020</p>	<p>Очікується:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виконання розрахункових досліджень крутильних коливань та оцінки залишкового ресурсу валопроводу парової турбіни К-200-130. - Розробка методики оцінки залишкового ресурсу валопроводів парових турбін з урахуванням крутильних коливань. - Виконання аналізу існуючих засобів дифузійно-кінетичного мікрофакельного спалювання газів в енергетичних та промислових пальникових пристроях. -Проведення експериментальних досліджень характеристик сталості мікрофакельного горіння за стабілізаторами при різних схемах подачі газу. - Проведення порівняльного аналізу золошлакових відходів пиловугільних ТЕС. <p>В учбовому процесі:</p> <ul style="list-style-type: none"> -удосконалити матеріали розділів в навчальних дисциплінах „Теплові та атомні електростанції та установки”, „Енергозберігаючі технології ТЕС”, „Експлуатація енергетичного обладнання” „Діагностика теплоенергетичного обладнання”, „Парові та газові турбіни”, „Горіння палива та обладнання для спалювання; - підготувати цикл лабораторних 	<p>Планується публікація 5 статей в журналі із наукометричних баз даних, 15 статей у фахових виданнях, 35 доповідей на 15 міжнародних конференціях. Результати роботи будуть представлені на 5 міжнародній виставці. За результатами роботи планується захист: 20 магістерських дисертацій, 25 дипломних робіт спеціалістів та 25 атестаційних робіт бакалаврів</p>
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------------------	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					робіт з дисциплін: ”„Парові та газові турбіни”, „Горіння палива та обладнання для спалювання»	
94.	ФАКС – 1.1/ 2014р. Система моніторингу 3D-принтера д/р № 0114U004817	Прот. № 1 від 27.08. 2014 р.	Кер. Добролюбова М. В. к.т.н., доц	2014-2016	Система моніторингу 3D-принтера, формування вимог до її складових частин, погодження електронного обладнання та ПЗ системи. Впровадити результати роботи у навчальний процес	Планується підготувати: <i>матеріали 3 магістерських дисертацій. Залучити 10 студентів, підготувати 6 доповідей та 4 статті.</i>
95.	ФАКС – 1.2/ 2014р. Дослідження алгоритмів керування потоком в аеродинамічних трубах д/р № 0114U004818	Прот. № 1 від 27.08. 2014 р.	Кер. Зінченко В.П. к.т.н., доц	2014- 2016	Забезпечення відповідності умов експериментальних досліджень натурним умовам в режимі реального часу . Впровадити результати роботи у навчальний процес та використати при підготовці угод щодо науково-технічного співробітництва між НТУУ «КПІ» ФАКС з Shenyang Aerospace University та AVIC the first aircraft institute (FAI).	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, матеріали 3 магістерських дисертацій, 1 дипломної роботи спеціаліста, 3 дипломних робіт бакалавра. Залучити 8 студентів.</i>
96.	ФАКС – 1.3/ 2014р. Швидкодійні системи збору даних на основі USB-пристроїв д/р № 0114U004823	Прот. № 1 від 27.08. 2014 р.	Кер. Туз Ю.М., д.т.н., проф.	2014- 2016	Комплекс апаратного та програмного забезпечення для швидкодійної системи збору даних	Планується підготувати : <i>3 статті, 2 доповіді на конференції. Залучити 2 студентів, підготувати 1 бакалаврську роботу</i>

97.	ФАКС – 1.4/ 2014р. Аудит система платіжних систем д/р № 0114U004822	Прот. № 1 від 27.08. 2014 р.	Кер. Самарцев Ю.М. к.т.н., доц	2014-2016	Алгоритми роботи та протоколів аудит систем платіжних систем	Планується підготувати : <i>3 наукових статей, 4 доповіді на наукових конференція. Залучити 18 студентів, підготувати 4 магістерських робіт, 4 дипломних проектів</i>
98.	ФАКС – 1.6/ 2014р. Удосконалення високовольтних широкосмугових вимірювальних підсилювачів д/р № 0114U004815	Прот. № 1 від 27.08. 2014 р.	Кер. Туз Ю.М. д.т.н., проф.	2014-2016	Розширення частотного та динамічного діапазону підсилювачів	Планується підготувати : <i>матеріали для методичних вказівок, статті, доповіді на конференціях. Залучити 8 студентів, підготувати 1 дипломну роботу бакалавра. Створення нових лабораторних робіт.</i>
99.	ФАКС – 1.8/ 2014р. Мікроінвертор сонячних батарей д/р № 0114U004816	Прот. № 1 від 27.08. 2014 р.	Кер. Шурпач С.А. к.т.н.	2014- 2016	Алгоритми роботи мікроінверторів при створенні самостійної енергетичної системи, формування вимог до апаратної та програмної частин мікроінвертора	Планується підготувати : <i>матеріали для виставок, методичних вказівок, статті, доповіді на конференціях, матеріали 1 магістерської дисертації, 3 дипломних робіт бакалавра. Впровадити результати роботи у навчальний процес Залучити 7 студентів</i>
100.	ФАКС – 1.9/ 2014р. Система управління механічним накопичувачем енергії д/р № 0114U004820	Прот. № 1 від 27.08. 2014 р.	Кер. Шурпач С.А. к.т.н.	2014- 2016	Програмно-апаратна частина системи управління і моніторингу, алгоритмів роботи та відображення інформації	Планується підготувати : <i>матеріали для виставок, методичних вказівок, статті, доповіді на конференціях, матеріали 1 магістерської дисертації, 2 дипломних робіт бакалавра. Впровадити результати роботи у навчальний процес Залучити 4 студентів</i>

101.	ФАКС – 2.1/2014р. Вдосконалення аеродинамічних якостей осьових вентиляторів та систем вентиляції д/р № 0114U006443	Прот.№4 від 12.11.2014	Кер. Башков В.М. к.т.н.	2014-2016	Результати роботи полягають у розробці засобів протистоянню обертового зриву потоку повітря в проточних частинах осьових вентиляторів	Підготувати: <i>2 статті у наукових виданнях та 1 патент</i>
102.	ФБТ – 4.1-2015р. Гідродинаміка і тепломасообмін при зневодненні термолабільних розчинів в плівковому апараті д/р № 0115U004710.	Прот. № 2 від 28.09.2015р	Кер. Костик С.І ас.	2015-2018	Аналіз сучасних технологій зневоднення (концентрування) термолабільних матеріалів. Проведення моделювання тепломасообміну і гідродинаміки в випарному апараті плівкового типу. Розроблення конструкції тепломасообмінного обладнання по зневодненню термолабільних матеріалів.	Планується підготувати: <i>5 статей в фахових виданнях, 10 тез доповідей на вітчизняних і Міжнародних конференціях, 2 патенти. Залучити 2 студенти. Підготувати 1 магістерську роботу.</i>
103.	ФБТ – 4.2/2012р. Фокусування енергії і виникнення зон акустик в поліагрегатних системах під дією потужної N-хвилі д/р № 0112U008154	Прот. №3 від 24.11.2014р .	керівник – проф. Карачун В.В.,	2012-2016	Узагальнення наявних даних про подальший розвиток питання взаємодії акустичних полів з бортовою апаратурою літальних апаратів	<i>Підготувати 1 кандидатську дис. «Хвильові процеси в підвісі гіроскопів і проблеми керування рухом гіперзвукових літальних апаратів». Опублікувати 1 монографію, 2 статті, 2 тези доповідей.</i>
104.	ФБТ - 4.3/2015р. Розробка енергозберігаючих конструкцій ферментерів для аеробного біосинтезу д/р № 0115U005474	Прот. № 2 від 28.09.2015р	Кер. Ружинська Л.І., доц..	2015-2018	Розробка сучасного математичного оформлення моделей енергозберігаючих конструкцій ферментерів для аеробного біосинтезу. Проведення фізичного експерименту розроблених конструкцій.	<i>Планується підготувати: 5 статей в наукометричних виданнях, 10 тез доповідей на вітчизняних і Міжнародних конференціях, 1 патент. Залучити 5 студентів. Підготувати 2 магістерські роботи</i>

105.	ФБТ- 4.4/2015р. Ультразвукові технології та вирішення проблем очистки рідинних компонентів технологічних ліній (води) д/р № 0115U004711.	Прот. № 2 від 28.09.2015р.	Кер. Мельник В.М. , д.т.н., проф.	2015-2018	Забезпечення ефективного видалення широкого спектру домішок з застосуванням ультразвукових технологій для вирішення проблем очистки рідинних води	<i>Планується підготувати: 5 статей в наукометричних виданнях, 10 тез доповідей на вітчизняних і Міжнародних конференціях, 1 патент. Залучити 5 студентів. Підготувати 2 магістерські роботи</i>
106.	ФБТ – 4.5/2015р. Розробка високопродуктивних конструкцій ферментерів для культивування іммобілізованих клітинних культур д/р № 0115U004712.	Прот. № 2 від 28.09.2015р	Кер. Шибецький В.Ю., ас.	2015-2018	Аналіз сучасних технологій культивування клітинних культур. Проведення досліджень інтенсивності масообміну при використанні різних конструкцій перемішуючих пристроїв. Розроблення конструкцій високопродуктивного ферментеру для культивування клітинних культур	<i>Планується підготувати: 5 статей в наукометричних виданнях, 10 тез доповідей на вітчизняних і Міжнародних конференціях, 1 патент. Залучити 5 студентів. Підготувати 2 магістерські роботи</i>
107.	ФЕА-6.1/2014 р. Корекція інформаційної бази електричних мереж 150/110/35/10(6) кВ і аудит розрахунків ЕЕРП для споживачів електропередавальних організацій на період 2014-2016 рр. д/р № 0115U004335	Прот. № 1 Від 28.01. 2014 р	Кер. Банін Д.Б. к.т.н., доц.	2014-2016	Інформаційна база розрахункових схем електричних мереж 110/35/10(6) кВ, програмне забезпечення розрахунку, аналізу і оптимізації усталених режимів електричних мереж . Результати досліджень і розрахунків будуть використані для виконання курсових проектів	<i>Планується: 2 статті, 2 тези доповідей</i>
108.	ФЕА – 7.1/ 2015р. Підвищення ефективності системи теплозабезпечення адміністративної будівлі за рахунок використання місцевих відновлюваних джерел енергії д/р № 0108U001483	Прот. № 1 від 31.01. 2015 р.	Кер. Кудря С.О. д.т.н., проф.	2015-2016	Математична модель функціонування комплексного вузла на основі відновлюваних джерел енергії з системою управління теплозабезпеченням	<i>Планується підготувати : 1 навчальний посібник, 1 кандидатська дисертація. Залучити 4 студентів, підготувати 3 магістерські роботи.</i>

109.	ФЕЛ-1.1/2012 Архітектурна акустика приміщень складної геометричної форми д/р № 0113U008182	Прот. № 11/11 від 28.11.2011	Кер. Луньова С.А., к.ф.-м.н., доц.	2012-2018	<p>Фізичні характеристики звукового поля; вплив розмірів приміщення і його форми на акустичні параметри і зв'язок між ними; акустичні властивості матеріалів і конструкцій, вплив їх місцезнаходження в приміщенні на характеристики звукового поля в ньому; критерії якості акустичних властивостей приміщення і їх оптимальні величини для приміщень різного призначення.</p> <p>Очікуване використання отриманих результатів: нові розділи до курсів: "Звукопоглинання", "Прикладна акустика" та "Електроакустична апаратура".</p> <p>До курсу "Прикладна акустика" будуть розроблені дві нові лабораторні роботи: "Вимірювання ревербераційного коефіцієнта звукопоглинання", "Вимірювання нормального імпедансу звукопоглинальних матеріалів".</p>	Планується підготувати : <i>4 навчальних посібника, матеріали 8 кандидатських дисертацій. Залучити 17 студентів, підготувати 15 магістерських робіт, оформити 5 патентів України.</i>
110.	ФЕЛ-1.2/2013 Розробка акустотермометра з фокусуванням для вимірювання глибинної температури тіла людини № ДР 0113U008147	Прот. № 3 від 14.11.2012 р.	Кер. Найда С.А. д.т.н., проф.	2013-2018	<p>Вирішення актуальної проблеми отримання динамічного зображення людського тіла за допомогою реєстрації акустотермометром його власного акустичного теплового випромінювання ультразвукового діапазону.</p> <p>Очікуване використання отриманих результатів: новий цикл лабораторних робіт з курсу "Медичні акустичні прилади та</p>	Планується підготувати: 7 публікацій у виданнях з Переліку ВАК України; 2 публікації в журналах з імпаکت-фактором; 1 монографія; 1 навчальний посібник з грифом МОН України; при підготовці докторської, 2 кандидатських, 7 магістерських дисертацій.

					системи”; нові розділи до курсів: “Фокусування ультразвукових пучків” до курсу ”Медичні акустичні прилади та системи”, та розділ “Метод чотирьохполосників для розрахунку характеристик п’єзоперетворювачів” до курсу ”Електроакустичні перетворювачі”.	
111.	ФЕЛ – 1.3/2013 Проблеми звукопідводного зв’язку, д/р № 0113U008183	Прот. № 10/13 від 09.10. 2013 р.	Кер. Дідковський В.С. д.т.н. проф.	2013-2018	Оцінка специфіки поширення пачок акустичних імпульсів в гідроакустичному каналі зв’язку . Впровадження результатів в учбовий процес у вигляді удосконалення існуючих дисциплін: ТОА (ТОА-1, ТОА-2); Акустичні антени.	Планується підготувати : <i>3 статей та 6 тез доповідей на 3 конференціях.</i> <i>До роботи залучено 3 аспіранти та 3 студенти..</i>
112.	ФЕЛ – 1.4/2013 Сучасні задачі гідроелектропружності, д/р № 0113U008184	Прот. № 10/13 від 09.10. 2013 р.	Кер. Дідковський В.С. д.т.н. проф..	2014-2018	Розв’язання задач стаціонарної гідроелектропружності для циліндричних та сферичних перетворювачів. Впровадження результатів в учбовий процес у вигляді удосконалення існуючих дисциплін: ТОА. Електроакустичні перетворювачі, Акустичні антени.	<i>Підготовлено до захисту кандидатську дисертацію асп. Філіпової Н.Ю.</i> <i>Опубліковано 5 статей у фахових виданнях</i> <i>Залучено 3 студентів для , підготовки магістерських работ.</i> <i>Отримано патент України</i> <i>Гідроакустична антена з кільцевими торцями № U 201405881 від. 30.05.2014</i>

113.	ФЕЛ-4.2/2013р. Електромагнітна сумісність аудіо- відео- та телекомунікаційних систем, д/р № 0114U002194	Прот. № 01/13 від 25.01.2013	Кер.Пілінський В. В., к.т.н., проф.	2013-2016	Інтегральний підхід щодо визначення стану електромагнітної обстановки з метою забезпечення електромагнітної сумісності аудіо-, відео-, телекомунікаційної апаратури.	Підготувати: 1 навчальний посібник, матеріали 1 докторській дисертації, 2 кандидатських, 3 статей. Залучити 12 студентів, підготувати 10 магістерських робіт
114.	ФЕЛ-4.4/2014 р. Електродугова установка зі поліпшеною електромагнітною сумісністю з електричною мережею ЕДУ-2014, д/р № 0114U004491	Прот. № 01/14 від 27.01.2014	Кер. Співак В.М., к.т.н., доц.	2014-2016	Розроблення оновленої електродугової установки зі поліпшеною електромагнітною сумісністю з електричною мережею. Розроблення структурної електричної схеми електродугової установки та алгоритм роботи імпульсного джерела живлення зі зниженим впливом імпульсних перенавантажень та електромагнітних завад на промислову електричну мережу. Дослідження існуючої акумуляторні батареї, які можна використовувати як буфер.	Підготувати розробку сучасної електродугової установки зі зниженим електромагнітним впливом на електричну мережу». Підготувати 2 патенти та 2 статті, залучити 3-х студентів, підготувати 2 магістерські роботи
115.	ФЕЛ-4.5/2014 р. Дослідження кондуктивних завад електродугової установки для зварки металів, д/р № 0114U004490	Прот. № 01/14, від 27.01.2014	Кер. Співак В.М., к.т.н., доц.	2014-2016	Дослідження кондуктивних завад, наведених електродуговою установкою для зварювання металів, розроблено структурну електричну схему електродугової установки та алгоритм роботи імпульсного джерела живлення зі зниженим впливом імпульсних перенавантажень та електромагнітних завад на промислову електричну мережу. Надано рекомендації	Рекомендації до побудови електродугової установки с поліпшеною електромагнітною сумісності з електричною мережею, розробити сучасну електродугову установку з поліпшеною електромагнітною сумісності з електричною мережею . Підготувати 2 патентів та 2 статті, Залучити 6 студентів, підготувати 4 магістерських робіт. тощо

					щодо побудови електродугової установки с поліпшеною електромагнітної сумісністю з електричною мережею	
116.	ФЕЛ-4.6/2013 р. Методи та технічні засоби об'єктивного та суб'єктивного оцінювання якості зображень у системах цифрового телевізійного мовлення», номер державної реєстрації д/р № 0109U003907	Прот. № 1 від 31.01. 2013	Кер. Абакумов В.Г. д.т.н. проф.	2013-2016	Обґрунтування методів та технічних засобів визначення об'єктивного та суб'єктивного оцінювання якості зображень у системах цифрового телевізійного мовлення.	<i>Підготувати 1 кандидатську дисертацію до захисту, методичні рекомендації, матеріали 1 кандидатської дисертації, опублікувати 6 статей. залучити до наукової роботи 11 студентів.</i>
117.	ФЕЛ-4.7/2015 р. Математичне моделювання активних елементів акустичних систем ультразвукового обладнання д/р № 0113U005878	Прот. № 01/15 від 26.01. 2015 р.	Кер. Трапезон К.О. к.т.н., доц	2015-2016	Розробка методів та підходів розрахунку прикладних акустичних елементів ультразвукового обладнання.	<i>Опубліковано 2 статті, 2 патенти України, заплановано підготувати : 2 наукові статті, прийняти участь у 2 наукових конференціях. Залучити до наукової роботи. 2 студентів.</i>
118.	ФЕЛ-6.1/2013р. Дослідження взаємодії електромагнітних полів та біологічних об'єктів д/р № 0113U007462	Прот. № 11/11 від 28.11.2011	кер. Лошицький П.П. д.т.н., проф.	2013-2016	Реалізація нових генераторів шуму НВЧ; методика неінвазивної діагностики глюкози; методика підвищення ефективності лікування злоякісних пухлин. Удосконалення змісту лекційного матеріалу та розробка нових лабораторних робіт для навчальних дисциплін доповнення дисциплін «Прикладна біофізика-1» («Загальне введення в	<i>Планується: підготувати 5 статей; захист докторської дисертації, захист кандидатської дисертації; захист 5 дипломних робіт та проектів; видання навчального посібника з курсу «Прикладна біофізика-2».</i>

					біофізику), «Прикладна біофізика-2» («Взаємодія фізичних факторів з біологічними об'єктами» та «Математичне моделювання біофізичних процесів»).	
119.	ФЕЛ-7.1/2012р. Розробка теорії ідентифікації параметрів біологічних об'єктів сільськогосподарського призначення та побудова інтелектуальних сенсорних систем для їх визначення д/р №0111U008208	Прот. № 18 від 30.05.2012р.	Кер. Борисов О.В. к.т.н., проф	2012-2017	Створення інтелектуальних сенсорів біологічних, хімічних та фізичних характеристик біологічних об'єктів на основі ідентифікації їх параметрів. Удосконалення викладання дисциплін Основи сенсорики та Електронні сенсори. Нові лабораторні роботи- 6, один комп'ютерний практикум.	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, матеріали 1 докторську дисертацію, 2 кандидатських. Залучити 12 студентів, підготувати 10 магістерських робіт</i>
120.	ФЕЛ-7.3/2013р. Розробка програмного забезпечення для багатомодуляційних перетворювачів параметрів електроенергії, державний реєстраційний номер д/р № 0113U007390	Прот. № 12 від 01.11.2013	Кер. Вербицький Є.В., к.т.н.	2014-2016	Розробка програмного забезпечення систем керування перетворювачів електроенергії, що забезпечує адаптивне керування налаштуванням параметрів модульованого сигналу за заданим функціоналом якості параметрів і коефіцієнту корисної дії електроенергії на виході перетворювача. Розробка алгоритмів керування здійснюється на основі використання рядів Фур'є двох змінних і перетворення Лапласа двох змінних Удосконалення існуючих навчальних дисциплін «Енергетична електроніка»,	Планується підготувати : <i>2 наукових статті Залучити 5 студентів, підготувати 2 бакалаврських, 1 магістерську роботи.</i>

					«Пристрої відображення та реєстрації інформації»	
121.	ФІОТ-1.1/2015р. Дослідження властивостей обернено-симетричних матриць малої розмірності д/р № 0115U002871	Прот. № 8 від 22.04.2015 р.	Кер. Муха І.П. к.т.н., доц.	2015-2016	Отримання точних значень констант та розподілів індексу випадкової узгодженості в методі аналізу ієрархій (MAI) в задачах прийняття рішень, що використовують обернено- симетричні матриці. Удосконалення 2-х лабораторних робіт, конспекту лекцій з курсу МССПР.	Планується підготувати: <i>2 тези конференцій, 1 статтю; залучити 2 студентів та підготувати 1-у магістерську та 1-у бакалаврську роботу.</i>
122.	ФІОТ- 2.1/2014р. Моделювання багатопоточності в операційних системах з використанням мереж Петрі для вирішення прикладних технічних та педагогічних задач д/р № 0114U004126.	Прот.№3 від 26.03.14	Кер. Катін П. Ю. доц., к.т.н.	2014-2017	Моделювання програмного забезпечення з елементами штучної синхронізації. Плануються нові лабораторні роботи по дисциплінам: «Системне програмування», «Операційні системи реального часу», «програмування .NET», «конструювання програмного забезпечення».	Планується підготувати: <i>- опублікувати 1 статтю; - виконати 3 доповіді на наукових конференціях; - захистити 2 магістерські роботи..</i>
123.	ФІОТ – 3.1/2012р. Теорія мережевих інформаційних технологій, методи і засоби апаратної та програмної реалізації високопродуктивних комп'ю- терних систем та мереж, орієнтованих на розподілену обробку інформації в кластерних, GRID та Cloud	Прот. № 1 від 31.01.2012 р.	Кер. Луцький Г.М. д.т.н., проф.	2012-2016	Розробка методів та засобів ефективної обробки паралельних задач в GRID та Cloud середовищах. Удосконалення курсу лекцій «Проектування комп'ютерних систем».	Планується підготувати: <i>- підготувати до захисту 2 кандидатські дисертації; - опублікувати 4 статті (дві із студентом); - виконати 9 доповідей на наукових конференціях.</i>

	середовищах. д/р № 0112U001700.					
124.	ФІОТ – 3.2/2013р. Організація обчислень в розподілених обчислювальних системах та мережах, що масштабуються. д/р № 0113U002314.	Прот. № 1 від 31.01.2013р.	Кер. Сімоненко В.П. д.т.н., проф.	2013-2017	Розробка і апробація покращеного алгоритму призначення для планувальників завдань в неоднорідних розподілених обчислювальних системах. Розробка процедури, що перекладає умови задачі призначення робіт на ресурси до початкових даних для задачі максимального пароузгодження за угорським алгоритмом. Розробка нових завдань для курсової роботи по курсу «організація обчислювальних процесів». Розробка та поставка лабораторної роботи за курсом «організація обчислювальних процесів» з використанням блейд-сервера HP C3000 кафедри ОТ.	Планується: - опублікувати у виданнях зі списку ВАК, що реферуються у наукових базах даних, 3 статті; - опублікувати 10 доповідей на наукових конференціях за участю студентів; - використати доробок даної роботи у 6 бакалаврських та 3 магістерських роботах, які будуть захищені.
125.	ФІОТ – 4.1/ 2015р. «Комп'ютерні моделі формування прогнозу оптової ціни купівлі електроенергії на оптовому ринку в умовах зміни цін на пов'язаних ринках енергоносіїв» д/р № 0108U001483	Прот. № 1 від 31.01. 2015 р.	Кер. Остапченко К.Б. к.т.н., доц	2015-2017	Розробка концептуальної та інформаційної моделей оптового ринку електроенергії та структури даних комп'ютерної моделі формування прогнозу оптової ціни купівлі електроенергії. Розробка нових критеріїв компоновки для нового класу	Планується підготувати: 3 магістерські дисертації та 9 дипломних проектів; опублікувати 12 фахових статей, 18 доповідей на міжнародних конференціях.

					<p>складних розподілених у просторі гнучких інтегрованих систем, які системно враховують організаційні та технологічні характеристики. Розробка розширеного функціоналу системи підтримки прийняття рішень.</p> <p>Новий цикл комп'ютерного практикуму на основі удосконалених моделей прогнозування.</p> <p>Впровадження результатів роботи в навчальний процес з лекцій дисципліни «Проектування гнучких комп'ютеризованих систем».</p>	
126.	<p>ФЛ-Рч1/2011р.</p> <p>«Дослідження взаємодії одиниць мови й мовлення: комунікативно-когнітивний, соціокультурний, перекладознавчий, методичний та літературознавчий аспекти»</p> <p>д/р №0111U006668</p>	Прот. № 3 від 8.11. 2010 р.	Кер. Іщенко Н.Г. д.ф.н., проф.	2011-2015	<p>Очікуваними науковими результатами є оновлення та вдосконалення змістового насичення дидактичних і методичних матеріалів шляхом встановлення закономірностей функціонування одиниць мови й мовлення у площині комунікативно-когнітивного, соціокультурного, перекладознавчого та літературознавчого аспектів.</p> <p>Планується удосконалити існуючі дисципліни.</p>	<p>Планується підготувати : <i>3 навчальні посібники, матеріали 4 кандидатських дисертацій, залучити 7 аспірантів</i> <i>Планується участь у роботі конференцій різного рівня і публікація результатів досліджень у збірниках наукових статей.</i></p>

127.	ФММ – 1.1/2014р. Інноваційні засади розвитку промислових підприємств в рамках інтеграції в світовий економічний простір д/р № 0114U001132	Прот. №4 від 25.11.2013 р.	Кер. Дунська А.Р. к.е.н., доц.	2013-2018	Теоретико-методологічні засади формування інноваційних механізм розвитку промислових підприємств в умовах посилення інтеграційних тенденцій, активізації експортної діяльності. Розробка методології інноваційного розвитку експортоорієнтованих підприємств, визначення ключових факторів їх інноваційного оновлення, зокрема організаційних та соціальних. Моделювання впливу визначених груп факторів на результативність діяльності підприємств на зовнішніх ринках. Результати роботи впроваджено у дисципліни «Зовнішньоекономічна діяльність підприємств», «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності», «Інноваційний менеджмент», «Зовнішньоекономічна діяльність підприємств» , «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності», «Інноваційний менеджмент (для технічних факультетів, зокрема для ФАКСу)»	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, 1 монографію, 1 докторську дисертацію. Залучити 1 бстудентів, підготувати 8 магістерських робіт.</i>
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

128.	ФММ – 1.2/2014 Управління розвитком підприємства в умовах ресурсних обмежень д/р № 0114U001135	Прот. №4 від 25.11.2013 р.	Кер.. Коцко Т.А. к.е.н., доц	2013-2018	<p>Методологічні принципи побудови ефективних моделей управління розвитком підприємств за умов обмежених ресурсів. Розробка аналітичних матеріалів щодо обґрунтування можливості забезпечення розвитку підприємств на основі реалізації управлінських рішень спрямованих на активізацію їх власного ресурсного потенціалу.</p> <p>Нові навчальні дисципліни: Економічна безпека підприємства, Бізнес-діагностика підприємства. Вдосконалення навчально-методичного забезпечення дисциплін «Стратегічне управління», «Організаційне проектування», «Основи менеджменту», «Основи управлінського консультування», «Управління людськими ресурсами».</p>	Планується підготувати : <i>1 монографію, 1 кандидатську дисертацію. Залучити 10 студентів, підготувати 5 магістерських робіт.</i>
129.	ФММ – 1.3/2014 Удосконалення організаційно-економічних механізмів розвитку зовнішньоекономічної діяльності підприємств д/р № 0114U001134	Прот. №4 від 25.11.2013 р.	Кер. Пічугіна М.А. к.е.н. доц..	2013-2018	<p>Розробка методичного забезпечення процесу формування стратегічного забезпечення в системі управління зовнішньоекономічною діяльністю підприємств. Деталізація елементів механізму управління інвестиційними ресурсами зовнішньоекономічної діяльності підприємства. Формування практичних рекомендацій щодо забезпечення збалансованого</p>	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, 1 кандидатську дисертацію. Залучити 17 студентів, підготувати 17 магістерських робіт.</i>

					розвитку міжнародних компаній. Дослідження особливостей управління конкурентоспроможністю промислових підприємств в умовах глобалізаційних змін. Результати роботи впроваджено у дисципліни: «Міжнародний менеджмент»; "Логістика"; "Стратегічний менеджмент"; «Основи управління сучасними організаціями»	
130.	ФММ – 1.4/2014 Стратегічне управління інноваційним розвитком промислових підприємств д/р № 1701U02070921	Прот. №4 від 25.11.2013 р.	Кер. Шульгіна Л.М. д.е.н., проф.	2013-2017	Науково-методичне обґрунтування концепції стратегічного управління інноваційним розвитком підприємства та напрями інноваційного розвитку підприємства. Дефрагментація кластерного підходу до формування стратегій інноваційного розвитку підприємств машинобудування. Вдосконалення навчально-методичного забезпечення дисциплін "Стратегічне управління інноваційним розвитком", «Маркетинг інновацій» Результати роботи впроваджено у дисципліни: «Маркетинг інновацій», "Стратегічне управління інноваційним розвитком" .	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, 1 кандидатську дисертацію. Залучити 25 студентів, підготувати 25 магістерських робіт.</i>

131.	ФММ – 3.2/2014 Стратегічне маркетингове управління підприємствами в умовах турбулентного середовища д/р № 0113U006455	Прот. № 92 від 29.11.2013 р.	Кер. Солнцев С.О. д.ф.-м.н., проф.	2014-2021	Теоретико-методичні засади стратегічного маркетингового управління в умовах турбулентного середовища, в основу яких, покладено положеннях концепції сталого розвитку, та які передбачають виявлення потенційних зон впровадження інновацій на основі аналізу внутрішніх ресурсів підприємства та зовнішнього інноваційного потенціалу науково-дослідних установ, що надає можливість виявлення та розробки інновацій під цільового споживача. Нові та удосконалені навчальні дисципліни: «Логістичний менеджмент» та «Маркетинг закупівель».	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, матеріали 2 докторських дисертацій, 2 кандидатських. Залучити 70 студентів, підготувати 35 магістерських робіт. І т.д.</i>
132.	ФММ – 4.4/2011р. Підприємництво як чинник розвитку інноваційно-інвестиційної моделі економіки України д/р № 0108U009338	Прот. № 3 від 26.10. 2015 р.	Кер. Круш П.В. к.е.н., проф.	2008-2020	Удосконалення та розроблення науково-обґрунтованих програм стимулювання розвитку найбільш інноваційно та інвестиційно привабливих підприємств, визначення систему механізмів щодо залучення до інноваційно-інвестиційного процесу менш привабливих підприємницьких структур та розробити заходи подальшого розвитку інноваційно-інвестиційної моделі національної економіки України. Нові навчальні дисципліни: «Інтелектуальний бізнес», «Інвестиційно-інноваційна діяльність в енергетиці», «Основи маркетингових досліджень хімічного	Планується підготувати : <i>2 монографії, 1 навчальний посібник, матеріали, 3 кандидатських дисертацій, 70 статей. Залучити 100 студентів, підготувати 20 магістерських робіт</i>

					виробництва» «Економічна безпека підприємств», Вдосконалення навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін: «Основи підприємництва», «Інтелектуальний бізнес», «Управління проектами», «Організація виробництва», «Оцінка вартості підприємства», «Інноваційно-інвестиційна діяльність в енергетиці»	
133.	ФММ – 5.1/2013р. Моделювання структурно-функціональних зв'язків в умовах трансформаційної економіки д/р № 0113U001984	Прот. № 17 від 30.10. 2014р.	Кер. Капустян В.О. д.ф.-м.н., проф.	2013-2016	Теоретико-методичний підхід щодо моделювання поведінки економічних агентів за принципом динамічної взаємодії між суб'єктами господарювання. Нові навчальні дисципліни: «Моделювання економіки», «Економіко-математичне моделювання: економетричні методи та моделі» та «Прогнозування соціально-економічних процесів».	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, 1 кандидатську дисертацію. Залучити 12 студентів, підготувати 10 магістерських робіт.</i>
134.	ФММ – 5.2/2013р. Розробка нових алгоритмів теорії оптимального керування та їх застосування в моделюванні економічних систем д/р 0113U001985	Прот. № 17 від 30.10. 2014 р.	Кер. Капустян В.О. д.ф.-м.н., проф.	2013-2016	Теоретико-методичний підхід щодо застосування теорії оптимального керування до моделювання поведінки економічних агентів за принципом динамічної взаємодії між суб'єктами господарювання. Нові навчальні дисципліни: «Теорія керування», «Економіко-математичне моделювання: оптимізаційні методи та моделі» «Моделювання економічної динаміки».	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, 1 кандидатську дисертацію. Залучити 12 студентів, підготувати 10 магістерських робіт.</i>

135.	ФММ – 6.1/2013 Глобалізація напрямів формування промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій д/р № 0112U007817	Прот. № 6 від 31.01. 2015 р.	Кер. Крейдич І. М., д.е.н., проф	2015-2017	Теоретико-методичні засади підвищення ефективності діяльності промислових підприємств в умовах постіндустріальних трансформацій Нові навчальні дисципліни: Економіка праці та соціально-трудова відносини; Управління трудовим потенціалом; Організація праці; Ринок праці; Нормування праці; Управління персоналом; Мотивування персоналу; Аудит персоналу; Методи прийняття управлінських рішень; Адміністративний менеджмент тощо. Вдосконалені навчальні дисципліни: Економіка організації та планування виробництва.	Планується підготувати : <i>3 монографії, матеріали 1 докторської дисертації, 5 кандидатських дисертацій, 24 наукові публікації у фахових виданнях України.</i>
136.	ФПМ – 3.1/2015р. Розроблення та дослідження високоефективних архітектур спеціалізованих комп'ютерних систем для реалізації обчислень у скінченних полях д/р № 0115U000319	Прот.№8 від 23.03.2015р.	Кер. Дичка І.А. д.т.н., проф.	2015-2016	В результаті виконання НДР буде створено нову інформаційну технологію для розроблення апаратно-програмних засобів, орієнтованих на реалізацію високоефективних обчислень в полях Галуа. За результатами роботи буде розроблено і впроваджено новий лекційний курс «Сучасні архітектури обчислювальних засобів в криптографії», новий цикл лабораторних робіт з дисципліни «Проектування корпоративних інформаційних систем». Результати роботи	У процесі виконання роботи планується: <i>підготовка 4-х магістерських кваліфікаційних робіт, 3-х дипломних проектів спеціалістів та 3-х бакалаврських дипломних проектів. За матеріалами виконання роботи планується захист кандидатської роботи, публікація 4-х статей, участь у 4 конференціях.</i>

					будуть використані для вдосконалення лекційного курсу «Архітектура комп'ютера».	
137.	ФСП – 1.1/2010р. Правове регулювання суспільних відносин в умовах демократизації суспільного життя та інтенсифікації інноваційних процесів в економічній сфері д/р № 0110U006186	Прот. № 2 від 20.09.2010 р.	Кер. Голосніченко І.П. д.ю.н., проф.	2010-2020	Формулювання пропозицій щодо вдосконалення правового регулювання суспільних відносин в умовах демократизації життя та інтенсифікації інноваційних процесів в економічній сфері. Напрацювання матеріалу для нових навчальних дисциплін	В рамках теми у 2015 р. було захищено 1 докторську та 1 кандидатську дисертацію, 28 магістерських робіт та 21 дипломну роботу спеціалістів. Проведено V Міжнародну науково-практичну конференцію “Правове регулювання суспільних відносин в умовах демократизації Української держави” (20-21 травня 2015 р.) Опубліковано 2 монографії, 1 збірник матеріалів конференції, 9 статей у наукових фахових виданнях України, 3 статті у зарубіжних виданнях, 1 статтю у нефахових виданнях України, 7 статей у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних та 25 доповідей, тез наукових конференцій.

138.	ПСФ – 8.1/2015р. Соціетальний розвиток, модернізація і модерн в глобальному світі д/р № 0115U002676	Прот. № 10 від 26.12.2015р.	Кер.: Кутуєв П.В. д.соц.н., проф	2015-2020	Розробка науково-практичних посібників та навчально-методичних рекомендацій для магістерської програми за спеціальністю «Соціологія» - спеціалізації «Соціологія модернізації та науково-технічного розвитку» з метою формування у студентів сучасних теоретичних і практичних знань, освоєння новітніх соціальних концепцій у сфері модернізації та науково-технічного розвитку методів, методик та технологій дослідження.	Планується підготувати : <i>4 навчальних посібників, матеріали 2 докторських дисертацій, 5 кандидатських. Залучити 20 студентів, підготувати 20 магістерських робіт.</i>
139.	ФТІ – 1.1/2015р. Розробка наукових засад технології реакційної пайки компонент електронних пристроїв, що запобігає їх нагріванню д/р № 0115U000969	Прот. № 5 від 14.01. 2015 р.	Кер. Монастирський Г.Є к.ф.-м.н., доц	2015-2017	Дослідити функціональні властивості електронних пристроїв (світлодіодів середньої потужності) зібраних методом реакційної пайки компонентів із допомогою багат шарових фольг Ni-Al. Постановка демонстраційних лабораторних робіт із курсів «Оптоелектроніка», «Термодинаміка та молекулярна фізика», «Атомна фізика»	Планується підготувати : <i>4 статті в наукових журналах, 6 виступів на конференціях, підготувати матеріали 4 бакалаврських та 1 магістерської дисертації. Підготовлено нові лекції по курсам: «Оптоелектроніка», «Термодинаміка та молекулярна фізика».</i>
140.	ФТІ – 1.2/2015р. Фізичні принципи створення нових елементів оптично-електронних приладів на базі моно- та нанокристалічного карбїду кремнію д/р № 0115U000209	Прот. № 5 від 14.01. 2015 р.	Кер. Воронов С.О. д.т.н. проф.	2015-2017	Отримані результати експериментальних досліджень становлять основу для розробки приладів на основі карбїду кремнію, які використовують явища у великих електричних полях. Ці прилади є незамінними для жорстких умов експлуатації, мають надзвичайно високу стабільність та довговічність.	<i>Видано розділ монографії, видано навчальний посібник -1, підготовлено до друку навчальний посібник -1, опубліковано 3 статті, зроблено 1 доповідь на конференції. Захищено -1 магістерську роботу. Підготовлено нові лекції по курсу «Нові матеріали і речовини»</i>

141.	ФТІ – 1.3/2015р. Кінетика та термодинамічні параметри дифузійних процесів на межах зерен металевих твердих розчинів д/р № 0110U001335	Прот. № 1 від 31.01.2012р.	Кер. Богорш О.Т., д.т.н. проф.	2013-2016	Досліджено фазово-структурних перетворень у металевих матеріалах, контрольованих дифузією атомів. Вдосконалено навчальні дисципліни «Нові матеріали і речовини і Фізико-хімічна інформатика»	Підготовлено : <i>1 навчальний посібник, «Нові матеріали», Залучено 8 студентів, підготовлено 2 магістерських роботи.</i> <i>Підготовлено нові лекції по курсу «Фізико-хімічна інформатика»</i>
142.	ФТІ – 4.1-2016 Термогазодинаміка циліндричних поверхонь з заглибленнями д/р № 0116U002976	Прот. №1 від 28.08.2015р.	Кер. Халатов А.А. д.т.н., проф.	2016-2018	Отримання значення теплообміну та гідравлічного опору нових перспективних теплообмінних поверхонь, що можуть застосовуватися при проектуванні нових та вдосконаленні існуючих теплообмінних апаратів. Курс лекцій: «Основи конвективного теплообміну», «Спецглави теорії теплообміну»	Планується підготувати: <i>4 статі, представити результати на 4 міжнародних конференціях</i>
143.	ФТІ – 4.2-2016 Термодинамічний цикл ГТУ ядерної модульної енергетичної установки з гелієвим реактором для виробництва електроенергії та комунального теплопостачання д/р № 0116U002977	Прот. №1 від 28.08.2015р.	Кер. Халатов А.А. д.т.н., проф.	2016-2018	Буде розроблена методика розрахунку термодинамічного циклу ГТУ ядерної енергетичної установки з гелієвим реактором модульного типу в режимі вироблення електроенергії та комунального теплопостачання. Розроблена методика дозволить визначити вплив ефективності елементів ГТУ на електричну та теплову потужності всієї установки. Курс лекцій: «Основи ядерної енергетики»	Планується підготувати: <i>4 статі, представити результати на 4 міжнародних конференціях</i>

144.	<p>ХТФ – 1.4/ 2016р. Хімічні та хіміко-технологічні засади і процеси створення нових ефективних сорбентів, коагулянтів, наноконпозиційних реагентів з розробкою і реалізацією новітніх природоохоронних і ресурсозберігаючих технологій д/р № 0116U003767</p>	Прот. № 10 від 16.03. 2016 р.	Кер. Астрелін І.М., д.т.н., проф.	2016-2019	<p>Розробка та використання у хіміко-технологічних процесах нових матеріалів, сорбентів, наноконполітів, коагулянтів, реагентів, що в перспективі дозволить наблизити існуючі схеми до безвідходних, високоефективних, ресурсозберігаючих. Установа коагуляційного очищення води. Установа ультрафільтраційної обробки води.</p>	<p>Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник, матеріали 1 докторської дисертації, 2 кандидатських. Залучити 10 студентів, підготувати 10 магістерських робіт.</i></p>
145.	<p>ХТФ – 3.3/ 2015 р. Комплексне фізико-хімічне гальмування корозійних процесів і підвищення ефективності теплообміну у водному середовищі для енергозбереження ресурсів України д/р № 0115U002324</p>	Прот. № 9 від 23.12.2015 р.	Кер. Герасименко Ю.С. д.т.н., проф.	2015-2016	<p>Комбінований спосіб протикороз. захисту теплообмінного обладнання шляхом ультразвукового та реагентного регулювання властивостей захисного шару. Технологічні рекомендації для впровадження комбінованої технології захисту сталі від корозії та накипоутворення в теплообмінному обладнанні. Удосконалення лекційного курсу «Корозія та захист металів» у лекції з методів протикорозійного захисту, а також при впровадженні нового циклу лабораторних робіт “Способи захисту сталі від корозії в теплообмінному обладнанні”;</p>	<p>Планується підготувати : <i>6 статей, 8 тез доповідей на конференціях, 1 заявка на корисну модель. Захист 1 кандидатської дисертації. Матеріали 1 кандидатської дисертації. Захист 3 магістерських робіт</i></p>

146.	ХТФ – 3.6/ 2016р. Розробка теоретичних основ для створення технології нанесення багат шарових металевих та композиційних покриттів на високоточні вироби різного призначення військово-промислового комплексу України д/р № 0116U003783	Прот. № 9 від 23.12. 2015 р.	Кер. Лінючева О.В. д.т.н., проф.	2016-2018	Склад розчинів залізнення для нанесення композиційних покриттів на сталеві вироби. Режими електролізу (діапазон густини струмів, температур, перемішування) Удосконалення лекційного курсів «Гальванотехніка», «Гідрометалургія», «Екологічна безпека», «Технічна електрохімія» Нові лабораторні роботи, а саме: «Декоративні покриття на міді та алюмінію», «Композиційне покриття для захисту», «Розробка заземлювачів для захисту від корозії на основі титану покритого діоксидом мангану»	Планується підготувати : <i>6 тез доповідей, 1 навчальний посібник, матеріали 1 докторської та 2 кандидатських дисертацій. Залучити 6 студентів, підготувати 6 магістерських робіт</i>
147.	ХТФ – 6.1/ 2016 р. Дослідження впливу целюлози в якості структуруючого агента на фізико-механічні властивості водних дисперсій полімерів д/р № 0116U004072	Прот. №2 від 17.02. 2016 р.	Кер. Мельник Л.І. к.т.н., ст.вик.	2016-2019	Поліпшення якості водних дисперсій полімерів за рахунок добавок структуруючих добавок .	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник,. Залучити 8 студентів, підготувати 4 магістерські роботи.</i>
148.	ХТФ – 6.2/ 2016 р. Хімічні добавки для цементу, розчинів та бенів з продуктів переробки комунальних відходів д/р 0116U000739	Прот. №2 від 17.02.16	Кер. Токарчук В.В. к.т.н., доц.	2016-2020	Отримання багатофункціональної добавки для бетонів та будівельних розчинів	Планується підготувати : <i>1 навчальний посібник,. Залучити 6 студентів, підготувати 4 дипломних проєктів. Захист 1 кандидатської дисертації.</i>

149.	ХТФ – 7.5/ 2016р. Золь-гель технології одержання наноструктурованих склоподібних поверхневих плівок д/р № 0116U003768	Прот. № 5 від 23.12. 2015 р.	Кер. Корнілович Б.Ю. д.х.н., проф.	2016-2018	Золь-гель технології одержання наноструктурних склоподібних плівок. Будуть підготовлено нова дисципліна «Новітні керамічні та склоподібні матеріали» та розроблені лабораторні роботи («Отримання наноструктурних поверхневих плівок», «Використання золь-гель технології для наноматеріалів»)	Планується підготувати : тез доповідей на конференціях - 4 <i>Залучити 2 студентів, підготувати 2 магістерські роботи</i>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Проректор з наукової роботи

М.Ю.Ільченко