

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Сокол Є.І.

« 10 » липня 2017 р.

**УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

науково-дослідних робіт, що виконуються кафедрами без фінансування в межах робочого часу на 2017 рік  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави						
1	К0201 Інституційні фактори розвитку економіки України Фундаментальна №держреєстрації 0117U004725  Наук.кер. АРХІЄРЕЄВ Сергій Ігоревич, д-р.екон.наук., проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №165 ОД від 07.03.2017р.	02.2017 - 02.2020	0,0	Будуть обґрунтовані науково-методологічні засади формування та оцінки інституційних чинників розвитку економіки України.	Економіка

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
2	<p>К1201. Розробка методу параметричного моделювання фізико-механічних процесів і станів у складних та надскладних механічних системах</p> <p>№держреєстрації 0116U000887</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер. ТКАЧУК Микола Анатолійович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені теоретичні основи моделювання основних параметрів та чинників в моделюванні фізико-механічних процесів і станів у складних та надскладних механічних системах</p>	<p>Механіка</p>
3	<p>К1601 .Підвищення енергоефективності та надійності систем тепlopостачання на основі системного аналізу з урахуванням взаємовпливу технічних характеристик обладнання”</p> <p>№ держреєстрації 0116U000886</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер. ГАНЖА Антон Миколайович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016 – 03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені методики аналізу та підвищення енергоефективності та надійності систем тепlopостачання, що базуються на основі системного аналізу та враховують взаємовплив технічних характеристик обладнання і умови експлуатації</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
4	<p>К1701. Проблеми оновлення промислового виробництва в Україні в сучасних умовах (стратегічний аспект). № держреєстрації 0117U004818 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. СУДАРКІНА Світлана Петрівна проф., канд. екон. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016 12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть обґрунтовані основні напрями і резервів розвитку промислового виробництва, визначення стратегій його розвитку</p>	<p>Економіка</p>
5	<p>К2201. Підвищення точності виготовлення виробів селективним лазерним спіканням на етапі підготовки до матеріалізації та пост обробка. № держреєстрації 0116U000879 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ДОБРОСКОК Володимир Ленінмирович, проф., д-р. техн. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016- 03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені методики, що дозволяють визначити точність виготовлення SLS-виробів. Аналіз існуючих методів пост обробки SLS-виробів для підвищення точності і показників шорсткості поверхонь.</p>	<p>Машинобудування</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
6	<p>К2501. Філософсько-методологічні засади науки та техніки в сучасному суспільстві, №0115U003360 Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер. ТАРАРОЄВ Яков Володимирович, проф., доктор філософ. наук,</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2015-02.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде створена концепція обумовленості науково-технічного знання факторами соціальної структури</p>	<p>Соціально-історичні науки</p>
7	<p>К2801. Дослідження аеродинамічних та теплообмінних процесів у елементах проточних частин парових та газових турбін з метою підвищення їх ефективності та надійності. № держреєстрації 0116U000873 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. БОЙКО Анатолій Володимирович, проф., д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде виконано аналіз існуючих методів експериментальних досліджень, методів розрахунку течії та особливостей конструкцій вихлопних патрубків низького тиску потужних парових турбін та буде створено метод розрахунку відцентрового тиску у придискових порожнинах газових турбін та компресорів з урахуванням їх геометричних характеристик.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
8	<p>К3001. Вдосконалення підходів,моделей та методів щодо оцінки працездатності відповідальних елементів устаткування теплових та ядерних енергоустановок через врахування взаємовпливу комплексів зовнішніх факторів впливу № держреєстрації 0117U004820 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер.ЄФІМОВ Олександр В'ячеславович проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2019</p>	<p>0.0</p>	<p>Будуть розроблені :математична модель осесиметричної нестационарної теплопровідності в стінці барабану парового котла; метод напівдискретизації з використанням скінченних різностей із розв'язанням звичайних диференціальних рівнянь відносно вузлових значень методом Мерсона з автоматичним вибором кроку інтегрування для розв'язання рівняння нестационарної теплопровідності в стінці барабану парового котла; Будуть отримані результати комп'ютерного моделювання осесиметричної нестационарної теплопровідності в стінці барабану парового котла в пусковому режимі та комп'ютерного моделювання осесиметричної нестационарної теплопровідності в стінці барабану парового котла в стаціонарному режимі з урахуванням коливань від регулювання.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
9	<p>К4301.Фізико-хімічні основи створення новітніх матеріалів для потреб нано-, енерго- і екотехнологій та хімічної промисловості</p> <p>№ держреєстрації 0116U000872</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.САХНЕНКО Микола Дмитрович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016- 03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде обґрунтовано наукову гіпотезу, покладену в основу розробки фізико-хімічних методів синтезу новітніх матеріалів, затребуваних в поточний час в різних галузях промислового комплексу України. Підґрунтям до створення стануть принципи хімічного, тобто молекулярного матеріалознавства, нанохімії та принципи електрохімічного дизайну матеріалів. За результатами дослідження буде встановлено причинно-наслідкові зв'язки між елементами ланцюга состав-структура-властивості стосовно багатокомпонентних матеріалів.</p>	<p>Хімія</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
10	<p>К4401. Створення теоретичних основ екологічно безпечної інтеграції викидного тепла промислових комплексів з хіміко-технологічними системами у структури підприємств комунальної енергетики.</p> <p>№ держреєстрації 0117U004817</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ Леонід Леонідович , проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016- 12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде розроблена база даних потенціалу викидного тепла промислових комплексів різних секторів економіки України, та база даних потенціалу скорочення шкідливих викидів теплогенеруючими установками підприємств комунальної енергетики.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>
11	<p>К4501.Наукові основи технологій неорганічних речовин, метанолу, каталізаторів, паливно-енергетичного комплексу та охорони довкілля</p> <p>№ держреєстрації 0116U000890</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.ЛОБОЙКО Олексій Якович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016- 03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть одержані: термодинамічні та кінетичні закономірності процесу вилучення сполук із техногенних відходів хімічного виробництва; закономірності взаємодії рідких комплексних добрив з мікроелементами на основі хелатів заліза; кінетичні та технологічні закономірності процесу отримання нанесеного неплатинового каталізатора окиснення NH<sub>3</sub>; сформована база даних та розроблена програма технологічних розрахунків конверсії CH<sub>4</sub> і CO у виробництві аміаку.</p>	<p>Хімія</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
12	<p>К 4801.Наукове обґрунтування та удосконалення методів видобування і переробки жирів, одержання продуктів бродіння, напоїв та виноробства</p> <p>№ держреєстрації 0116U000880</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.ГЛАДКИЙ Федір Федорович, проф., д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016 – 03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть визначені основні закономірності перетворень олійної сировини і жирів, продуктів бродіння, напоїв та виноробства, у тому числі, звільнення насіння соняшнику від оболонки, одержання харчового білку, використання ефективних екстрагентів олії, вилучення супутніх речовин, модифікування жирів і одержання нових жировмісних продуктів, у тому числі, функціональних, стабілізація жирових систем, фракціювання жирів. А також, методів одержання пивоварного солоду, безалкогольних напоїв з використанням екстрактів та концентратів, переробки виноматеріалів та інше.</p>	<p>Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук</p>
13	<p>К5101. Фізико-хімічні основи створення нових жаростійких, неметалічних силікатних композиційних матеріалів та покриттів</p> <p>№держреєстрації 0116U000892</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ФЕДОРЕНКО Олена Юрїївна, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016- 03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені наукові основи створення нових жаростійких матеріалів та покриттів різного функціонального призначення</p>	<p>Наукові проблеми матеріалознавства</p>



	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
14	<p>К5801.Створення теоретичних основ для методів забезпечення довговічності елементів конструкцій аерокосмічної техніки та точності систем управління рухом.</p> <p>№держреєстрації 0116U000875</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер. БРЕСЛАВСЬКИЙ Дмитро Васильович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде розроблено та обґрунтовано метод для розрахунку довготривалої міцності з урахуванням накопичення прихованих пошкоджень в матеріалах конструктивних елементів авіаційної та ракетної техніки.</p> <p>Буде розроблено та експериментально апробовано методи уточнення коефіцієнтів перетворення інформації з гіроскопів у складі вимірювального модуля в умовах лабораторних випробувань.</p>	<p>Механіка</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
15	<p>К6001.Розвиток теорії нейронних мереж адаптивного резонансу та асоціативної пам'яті для створення інтелектуальних систем. №держреєстрації 0116U000893 Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.ДМИТРИЄНКО Валерій Дмитрович, проф. , д-р.техн.наук ЛЕОНОВ Сергій Юрійович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016- 03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені на основі нейронних мереж адаптивної резонансної теорії та асоціативної пам'яті нові інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень для керування та оптимізації рухомим складом Укрзалізниці та технологічних процесів механічної обробки матеріалів в машинобудуванні.</p>	<p>Приладобудування</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
16	<p>К6101.Метрологічне забезпечення ієрархічних систем управління якістю № держреєстрації 0116U000881 Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.КОНДРАШОВ Сергій Іванович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016- 03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде проведено аналіз структури ієрархічних систем управління якістю, розвиток теорії шкалювання в управлінні якістю та розробка методу метрологічного забезпечення систем управління якістю.</p>	<p>Приладобудування</p>
17	<p>К6301.Створення фізико-хімічних основ екологічно-орієнтованих технологій поверхнево-активних речовин, в'язучих речовин та кальцінованої соди № держреєстрації 0117U004816 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ПОДУСТОВ Михайло Олексійович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016- 12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть проведені експериментальні дослідження по сульфатуванню сумішей органічних речовин низькоконцентрованим газоподібним триоксидом сірки. Буде надано рекомендації по удосконаленню технологічних схем та систем управління при одержанні поверхнево-активних речовин. Будуть розроблені нові в'язущі композиції з використанням хімічних відходів та їх комп'ютерно-інтегрована технологія. Будуть отримані наукові дані для впровадження екологічно-орієнтованих технологій абсорбції- десорбції у виробництві кальцінованої соди зі зменшенням газових та твердих відходів.</p>	<p>Хімія</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
18	<p>К6302. Наукові основи комп'ютерно-інтегрованих технологій нітратної кислоти та аміаку, № держреєстрації 0117U004815 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. БАБІЧЕНКО Анатолій Костянтинович , проф., канд. техн. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть одержані наукові дані щодо ефективності застосування концентрованої нітратної кислоти для поглинання відхідних газів після абсорбційної колони, одержані наукові дані з використання додаткового абсорбера дозволять виключити стадію каталітичної очистки у технології нітратної кислоти. Стосовно відділення синтезу аміаку промислового агрегату будуть: розроблено методіку статистичної обробки експериментальних даних для інформаційної системи, проаналізовані закономірності впливу основних технологічних параметрів на ефективність окремих стадій, визначені можливі цільові функції та обрані алгоритми оптимізації, необхідні для створення інтелектуальних алгоритмів керування по визначених цільових показниках. Буде удосконалена технологія процесу конверсії оксиду вуглецю водяною парою.</p>	<p>Хімія</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
19	К6601 Розробка теоретико-методичних основ формування системи управлінського обліку підприємства Науковий керівник д.е.н., проф. ДАВИДЮК Тетяна Вікторівна	Наказ НТУ «ХПІ» №30 ОД від 18.01.2017	01.2017- 12.2019	0,0	Наукове обґрунтування ролі теоретико-методичного інструментарію формування системи управлінського обліку, адаптованої до умов сучасного конкурентного середовища; визначення ключових напрямів удосконалення методів і прийомів побудови облікової політики	Економіка
20	К6602 Удосконалення теорії, методології та організації фінансово-економічного аналізу в контексті забезпечення стратегічного розвитку підприємства Науковий керівник д.е.н., проф. МАНОЙЛЕНКО Олександр Володимирович	Наказ НТУ «ХПІ» №30 ОД від 18.01.2017	01.2017- 12.2019	0,0	Розкриття теоретичних підходів та формування організаційно-методичного базису для здійснення аналізу фінансово-економічної діяльності суб'єкта господарювання у стратегічній перспективі	Економіка

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
21	К6603 Формування адаптивних систем управління підприємством в кризових умовах господарювання Науковий керівник к.е.н., доц. ЛИННИК Олена Іванівна	Наказ НТУ «ХПІ» №30 ОД від 18.01.2017	01.2017- 12.2019	0,0	Аналіз сучасних прийомів та методів діагностики господарської діяльності компанії; виявлення і формалізація на цій основі ключових перешкод для побудови дієвого механізму функціонування системи управління у кризових умовах господарювання	Економіка
22	К6701. Теоретико-методологічні основи формування та розвитку інновативного потенціалу екосистем в умовах глобальних трендів та євроінтеграційних процесів № держреєстрації 0117U004811 Фундаментальна робота  Наук. кер. САВЧЕНКО Ольга Ігорівна, проф., канд. екон. наук	Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016	12.2016- 12.2019	0,0	Будуть визначені основні тенденції та концепції управління інтелектуальним капіталом в межах формування інноваційних екосистем.	Економіка

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
23	<p>К6702. Управління ризиками та конкурентоспроможністю промислових підприємств в умовах невизначеності ринкової середовища</p> <p>№ держреєстрації 0117U004810</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ПОСОХОВ Ігор Михайлович, проф. д-р. екон. наук,</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	12.2016-12.2019	0,0	Будуть досліджені теоретичні засади і розроблені інноваційні технології управління ризиками та конкурентоспроможністю промислових підприємств	Економіка
24	<p>К6703. Розробка шляхів вирішення економічних проблем інноваційного розвитку промислових підприємств</p> <p>№ держреєстрації 0117U004809</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. МАТРОСОВ Олександр Дмитрович, проф., канд. екон. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	12.2016-12.2019	0,0	Будуть визначені та проаналізовані сучасні тенденції інноваційного розвитку промислових підприємств	Економіка

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
25	<p>К6704. Організаційно-економічне забезпечення ефективного розвитку промислового комплексу та соціальної сфери України № держреєстрації 0117U004808 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ПАНТЕЛЄСВ Михайло Сергійович, доц., канд. техн. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде досліджено та сформовано організаційно-економічні механізми управління стійким, ефективним розвитком промислового комплексу і соціальної сфери України.</p>	<p>Економіка</p>
26	<p>К6803. Управління розвитком промислового підприємства. № держреєстрації 0116U005544 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. КРАСНОКУТСЬКА Наталія Станіславівна, проф., д-р. екон. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №402 ОД від 08.09.2016</p>	<p>10.2016-09.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде удосконалений понятійний апарат теорії управління розвитком підприємства, розвинуті положення логістичної концепції управління промислових підприємств та опублікована 1 монографія, 3 публікації у наукових фахових виданнях.</p>	<p>Економіка</p>



	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
27	<p>К7301 Математичне та фізичне моделювання процесів виникнення корони при роботі електроенергетичних об'єктів</p> <p>№ держреєстрації 0116U000882</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. РЕЗИНКІН Олег Лук'янович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016 - 03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде розроблений метод чисельного моделювання електричного поля поблизу вершин тонких провідних стрижнів з великим рівнем співвідношення висоти до радіусу.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>
28	<p>К6901.Історія розвитку науково-освітнього та промислового потенціалу Слобідської України наприкінці ХІХ – на початку ХХІ ст.</p> <p>№ держреєстрації 01167U005545</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер. СКЛЯР Володимир Миколайович , проф., д-р.істор.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №402 ОД від 08.09.2016</p>	<p>01.2016-12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде досліджено основні етапи розвитку вищої технічної освіти України, розроблено її періодизацію .</p>	<p>Соціально-історичні науки</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
29	<p>К7401 Фундаментальні дослідження сучасних проблем глобалізації інтелектуальної власності в цифровій економіці. № держреєстрації 0117U003603</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Науковий керівник проф.АРТАМОНОВА Неоніла Олегівна Кафедра інформатики та інтелектуальної власності.</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №366 ОД від 07.07.2017</p>	<p>08.2017 07.2020</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде проведено структурування цифрової інтелектуальної власності, надано характеристику економіко-правових механізмів її регулювання</p>	<p>Економіка</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
30	<p>K1401.Створення енергозберігаючих процесів підйомно-транспортних споруд з керованими гідравлічним і електричним приводами, № держреєстрації 0116U000889 Прикладна робота</p> <p>Наук.кер.ГРИГОРОВ Отто Володимирович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде розроблено стенд для покращення характеристик кранових механізмів пересування з частотним приводом та Проведені експериментальні дослідження та практична реалізація алгоритмів автоматичного керування механізмами крана з урахуванням особливостей регульованих приводів різних типів.</p>	<p>Машинобудування</p>
31	<p>K1501.Сучасні проблеми та перспективи розвитку електроенергетичних систем. № держреєстрації 0116U000885 Прикладна робота</p> <p>Науковий керівник – ДАНЬКО Володимир Григорович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде проведено аналіз сучасних систем передачі електричної енергії та технологій покращення ефективності електроенергетичних систем. Будуть запропоновані конструктивні рішення на базі використання надпровідних елементів. Будуть розроблені математичні моделі електротехнічних пристроїв у різних режимах роботи.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
32	<p>К2401 Розрахункове обґрунтування параметрів електричної трансмісії для легкоброньованої колісної та гусеничної техніки. № держреєстрації 0116U000874 Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. ВОЛОНЦЕВИЧ Дмитро Олегович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016–03.2018 .</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде обґрунтована схема трансмісії колісного бронетранспортера з електричним приводом; вибрані електромотори та редуктори для мотор-коліс.</p>	<p>Авіаційно-космічна техніка і транспорт .</p>
33	<p>К2402 «Балістика» № держреєстрації 0117 U 000027т Прикладна робота</p> <p>Наук.кер.Волонцевич Дмитро Олегович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №165 ОД 07.03.2017р.</p>	<p>01.2017-12.2017</p>	<p>0,0</p>	<p>Згідно технічного завдання</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
34	<p>К 2701. Удосконалення і доводка конструкцій і систем високофорсованих вітчизняних дизелів № держреєстрації 0116U000883 Прикладна робота</p> <p>Наук.кер.ПАРСАДАНОВ Ігор Володимирович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть визначенні показники роботи складових поршнів високофорсованих дизелів, моделювання впливу конструктивних і технологічних параметрів. Оцінено особливості сумішоутворення і згоряння при використанні альтернативних палив в ДВЗ Досліджені перспективні методи зниження забруднення навколишнього середовища при експлуатації ДВЗ</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>
35	<p>К3101. Розробка практичних положень створення тягового електроприводу на базі синхронних тягових двигунів на постійних магнітах та накопичувачів енергії для електрорухомого складу залізниць. № держреєстрації 0116U000876 Прикладна робота</p> <p>Наук.кер.ОМЕЛЬЯНЕНКО Віктор Іванович , проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016–03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть створені для системи тягового приводу математичні моделі, які описують процеси обміну енергією між накопичувачем і синхронними тяговими двигунами з постійними магнітами в різних режимах роботи ЕРС при відсутності зв'язку з контактною мережею, а також при наявності зв'язку з контактною мережею.</p>	<p>Авіаційно-космічна техніка і транспорт</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
36	<p>К3201. Розвиток теорії та науково-методичних основ щодо удосконалення високовикористовуваних електричних машин</p> <p>№ держреєстрації 0116U000877</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. МЛІХ Володимир Іванович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016–03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені теоретичні та науково-методичні основи, а також відповідне програмне забезпечення, спрямовані на удосконалення високовикористовуваних електричних машин класичного та спеціального виконання з урахуванням сучасних тенденцій розвитку електромашинобудування.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>
37	<p>К3202. Розвиток теорії та дослідження високомоментних електродвигунів спеціального призначення.</p> <p>№ держреєстрації 0117U004819</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. МАСЛЄННІКОВ Андрій Михайлович, доц., канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть дослідженні експлуатаційні характеристики електродвигуна з ротором, що котиться з подальшим проведенням експериментів при різних схемах з'єднання обмотки статора та живленні від мережі змінного струму промислової частоти. Також буде досліджено магнітну систему електричної машини з поперековим магнітним полем з метою визначення необхідної кількості полюсів для отримання максимального обертового моменту.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
38	<p>К3401. Аналіз, синтез та розробка електромеханічних систем з нелінійним тертям та мехатронних пристроїв широкого технологічного призначення № держреєстрації 0116U000891 Прикладна робота</p> <p>Наук.кер. КЛЕПІКОВ Володимир Борисович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть отримані нові рішення в галузі аналізу, синтезу та розробки електромеханічних систем з нелінійним тертям та мехатронних пристроїв широкого технологічного призначення, в тому числі: розробки електромобіля, розробки електроприводів для насосів мережі водопостачання та інші</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>
39	<p>К7801. Оптимізація енергетичних та динамічних показників напівпровідникових перетворювачів та систем на їх основі № держреєстрації 0116U000888 Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. ЗАМАРУЄВ Володимир Васильович, проф. , канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде уточнено метод розрахунку зрівняльних струмів багатопульсних паралельних компенсованих керованих випрямлячів (ККВ). Буде досліджено вплив напруги на конденсаторі силового активного фільтру (САФ), що використовується для виведення комутаційної енергії КВ на GTO-тиристорах, на комутаційні процеси в схемі. Будуть розроблені принципи побудови системи керування багатопульсними паралельними ККВ з урахуванням особливостей комутаційних процесів в них.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
Рациональне природокористування						
40	<p>K4001 Дослідження електрофізичних процесів при проектуванні та експлуатації установок традиційної та нетрадиційної високовольтної енергетики № держреєстрації 0116U000878 Прикладна робота</p> <p>Наук.кер. БОЙКО Микола Іванович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	03.2016-03.2018	0,0	Буде розроблена методика визначення профілю масивного соленоїда високовольтної установки, що забезпечує заданий розподіл електромагнітного поля на циліндричний поверхні.	Охорона навколишнього середовища
Нові речовини і матеріали						



	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
41	<p>К5001.Дослідження кінетики електродних процесів в технічній електрохімії, № держреєстрації 0116U000871</p> <p>Прикладна Наук.кер.Тульський Геннадій Георгійович, докт. техн. наук., проф.</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016 - 03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде досліджено електродні процеси при електрохімічному синтезі пероксисполук органічних кислот. Одержано оксидні покриття з високими антикорозійними властивостями на цирконієвих сплавах, які використовуються у атомній енергетиці. Буде досліджено закономірності електродних реакцій при катодному осадженні сплавів Со-Мо з розроблених електролітів. Одержано нікелеві покриття у псевдозрідженому шарі інертних часток, визначення характеристик процесу та властивостей покриття. Буде розроблено принципи діагностики свинцевих, Ni-MH та Li-roly акумуляторів за зміною стану зарядно-розрядних ємностей з використанням метал-оксидного електрода порівняння. Створено точково-контактний сенсор для аналізу складних газових сумішей. Буде сконструйовано каталітичні системи шляхом іммобілізації у нанокількостях Pt, Pd, Au, WO<sub>3</sub>, виділених з техногенних відходів та використаних у якості чутливих елементів сенсорів та каталізаторів. Обґрунтування вибору полілігандної системи для електроосадження міді та сплавів. Буде отримано діелектричні інтерференційно-забарвлені оксидні плівки на сплаві ВТ6 .</p>	<p>Хімія</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
42	<p>К 5401 Дослідження впливу радіаційно-термічних факторів ядерного та термоядерного реакторів на структурний та напружений стан масивних і плівкових наноструктурованих матеріалів</p> <p>№ держреєстрації 0116U000884</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук.кер.МАЛИХІН Сергій Володимирович , проф., д-р. фіз.-мат. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016–03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть узагальнені джерела науково-технічної інформації, конкретизовані та обґрунтовані напрями досліджень і програма досліджень, виготовлені експериментальні зразки наноструктурованих плівкових і масивних конструкційних та функціональних, реальних і модельних матеріалів, перспективних для використання в умовах дії на ці матеріали радіаційних, термічних і механічних факторів ядерного та термоядерного реакторів.</p>	<p>Загальна фізика</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
43	К8201 Модифікація полімерних композиційних матеріалів і композиційних систем на їх основі № держреєстрації 0117U004805 Прикладна робота  Наук. кер. АВРАМЕНКО В'ячеслав Леонідович, проф., д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016	12.2016-12.2018	0,0	Буде розроблено методи отримання полімерно композиційних матеріалів з функціональними наповнювачами.	Хімія
Інформаційні та комунікаційні технології						

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
44	<p>K0303 Розробка моделей та методів ідентифікації процесів екстракції знань у слабо структурованих масивах інформації № держреєстрації 0117U004726</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Науковий керівник проф., д-р.техн.наук ШАРОНОВА Наталія Валеріїв</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №165 ОД від 07.03.2017р.</p>	<p>01.2017-12.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде проведено аналітичний огляд моделей та методів вилучення знань у слабо структурованих масивах інформації. Буде створено корпус для вилучення іменованих сутностей з слабо структурованих документів. Будуть розроблені методи для вилучення іменованих сутностей на для української мови, з використанням спеціалізованих словників та контекстних правил.</p>	<p>Інформатика та кібернетика</p>
45	<p>K0801 Дослідження способів створення геометричних моделей та їх реалізація засобами графічних інформаційних технологій, № ДР 0117U003443, Прикладна,</p> <p>Науковий керівник ШОМАН Ольга Вікторівна, д.т.н., проф., зав.каф. ГМКГ</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 288ОД від 25.05.17р.</p>	<p>06.2017–06.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Удосконалення способів геометричного моделювання для розв'язання науково-практичних задач.</p>	<p>Інформатика та кібернетика</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
46	<p>K8601 Розробка інформаційної технології синтезу методології управління для проектів національного рівня. № держреєстрації 0116U000894 Прикладна робота</p> <p>Наук.кер. КОНОНЕНКО Ігор Володимирович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде проведено аналіз публікацій з проблем вибору та синтезу методологій управління проектами. Сформульовані мета та задачі дослідження. Розроблена узагальнююча методологія управління проектами, яка поєднує компоненти відомих методологій.</p>	<p>Інформатика та кібернетика</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
47	<p>К8001 Розробка інформаційно-аналітичних технологій управління ефективністю та якістю в складних системах за умови євроінтеграції України</p> <p>№ держреєстрації 0117U004806</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. ГОДЛЕВСЬКИЙ Михайло Дмитрович , проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 Од від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде розроблено нову технологію формування системи показників ефективності та якості функціонування складної системи, яка дозволяє перейти від вербального опису цілей до конкретних показників та враховує різні горизонти планування. Перевагою цієї технології є системність, врахування взаємозв'язку показників, а також можливість використання складних систем різних напрямків діяльності.</p> <p>Нова технологія моніторингу поточного стану складної системи шляхом вимірювання показників ефективності та якості на основі інтеграції внутрішніх та зовнішніх джерел даних, зокрема з мережі Інтернет.</p>	<p>Інформатика та кібернетика</p>
48	<p>К8003 Математичне моделювання складних систем.</p> <p>№ держреєстрації 0117U004807</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук. кер.ГАМАЮН Ігор Петрович проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 Од від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде проведено подальший розвиток агрегування лінійних моделей дискретивного моделювання, мінімізації помилок агрегування</p>	<p>Інформатика та кібернетика</p>

Проректор

А.П.Марченко

Завідувач НДЧ

Г.В.Лісачук