

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор директорату науки
_____ Д. В. Чеберкус
" _____ " _____ 2019 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Проректор з наукової роботи
_____ А.П.Марченко
" _____ " _____ 2019 року

УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
без фінансування в межах робочого часу викладачів у 2019 році

1	2	3	4	5	6	7
з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямками
1.	K0801 Дослідження способів створення геометричних моделей та їх реалізація засобами графічних інформаційних технологій, № держреєстрації 0117U003443 Прикладна, Науковий керівник.ШОМАН Ольга Вікторівна проф., д.т.н.	Наказ НТУ «ХПІ» № 288ОД від 25.05.2017р.	06.2017–06.2019	0,0	Будуть впроваджені результати досліджень у навчальний процес; визначені перспективи подальших досліджень	2.Інформатика та кібернетика

1	2	3	4	5	6	7
2.	<p>K3801 Розробка методів і алгоритмів багатоцільової оптимізації радіоелектронних та автоматичних систем. № держреєстрації 0118U002008 Прикладна робота Наук. кер. НІКУЛІНА Олена Миколаївна доц., канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №665 ОД від 22.12.2017</p>	<p>01.2018 12.2019</p>	0,0	<p>Розробка математичних методів багатоцільової оптимізації. Розробка алгоритмів розв'язання задач багатоцільової оптимізації. Тестування алгоритмів розв'язання задач багатоцільової оптимізації радіоелектронних та автоматичних систем.</p>	<p>5,Електроніка,радіотехніка та телекомунікації</p>
3.	<p>K5101. Фізико-хімічні основи створення нових жаростійких, неметалічних силікатних композиційних матеріалів та покриттів №держреєстрації 0116U000892 Фундаментальна робота Наук. кер. ФЕДОРЕНКО Олена Юріївна, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016- 03.2019</p>	0,0	<p>Будуть розроблені наукові основи створення нових жаростійких матеріалів та покриттів різного функціонального призначення</p>	<p>6.Наукові проблеми матеріалознавства</p>
4.	<p>K4701 Інтенсифікація масообмінних процесів переробки нафти і отримання очищених нафтових дистилатів. № держреєстрації 0118U003968 Науковий керівник ЛАВРОВА Інна Олегівна проф. канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №94 ОД від 19.02.2018</p>	<p>02.2018- 12.2020</p>	0,0	<p>Буде виконано підбір ефективного деемульгатора для руйнування водо нафтових емульсій для спрощення процесів переробки нафти.Будуть встановлені залежності між складом нафти та її електрофізичними властивостями,що подальшому дозволить прогнозувати енергоефективні напрямки її переробки.</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>

1	2	3	4	5	6	7
5.	<p>K7201</p> <p>Розробка математичних моделей систем автоматичного управління енергоблоку АЕС для аналізу маневреності енергоблоку</p> <p>№ держреєстрації 0118U002009</p> <p>Прикладна Науковий керівник СЕВЕРИН Валерій Петрович д-р.техн.наук., проф.</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 643 ОД від 14.12.2017</p>	01.2018–12.2019	0,0	<p>Будуть розроблені математичні моделі систем управління ядерним реактором ВВЕР-1000 та математичні моделі систем управління енергоблоку АЕС для аналізу маневреності енергоблоку.</p>	7.Енергетика та енергоефективність
6.	<p>K7202. Розвиток методів багатокритеріального аналізу та синтезу систем автоматичного керування енергетичними процесами</p> <p>№ держреєстрації 0118U002010</p> <p>Прикладна Науковий керівник КУЦЕНКО Олександр Сергійович д-р. техн. наук., проф.</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 643 ОД від 14.12.2017</p>	01.2018–12.2019	0,0	<p>Будуть розроблені математичні моделі багатокритеріального аналізу та синтезу систем керування. Та розроблені математичні методи та алгоритми багатокритеріального аналізу та синтезу систем керування енергетичними процесами.</p>	7.Енергетика та енергоефективність

1	2	3	4	5	6	7
7.	<p>К7802. Дослідження перетворювачів з розподіленою комутацією. № держреєстрації 0118U002011 Прикладна робота Наук.кер. ІВАХНО Володимир Вікторович канд.техн.наук, проф.</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 665 ОД від 22 .12. 2017р.</p>	<p>01.2018-12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде виконано теоретичний пошук, виконання розрахунків і досліджень перетворювачів типу DAB з розділеною комутацією: з чотириквADRантним ключем в діагоналі комутатора інвертора струму; з асиметричною структурою силового комутатора інвертора струму. Проведені експериментальні дослідження і математичне моделювання перетворювачів з розділеною комутацією.</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність.</p>
8.	<p>К7301. Математичне та фізичне моделювання процесів виникнення корони при роботі електроенергетичних об'єктів. № держреєстрації 0116U000882 Фундаментальна робота Наук. кер. РЕЗИНКІН Олег Лук'янович, 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>Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>

1	2	3	4	5	6	7
9.	<p>К4401. Створення теоретичних основ екологічно безпечної інтеграції викидного тепла промислових комплексів з хіміко-технологічними системами у структури підприємств комунальної енергетики. № держреєстрації 0117U004817 Фундаментальна робота Наук. кер. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ Леонід Леонідович , проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Основні положення інтеграції викидного тепла промислових комплексів у системи комунальної енергетики.</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>
10.	<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 Наук. кер.ЄФІМОВ Олександр В'ячеславович проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2019</p>	<p>0.0</p>	<p>Математичні моделі для оцінки працездатності типових відповідальних елементів обладнання теплових та ядерних енергоустановок, з урахуванням впливу процесів різної природи; - Розробка методології створення програмного забезпечення для комп'ютерного моделювання типових відповідальних елементів обладнання теплових та ядерних енергоустановок, з урахуванням впливу процесів різної природи; - Результати комп'ютерного моделювання типових відповідальних елементів обладнання теплових та ядерних енергоустановок, з урахуванням впливу процесів різної природи</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>

1	2	3	4	5	6	7
11.	<p>K2801. Дослідження аеродинамічних та теплообмінних процесів у елементах проточних частин парових та газових турбін з метою підвищення їх ефективності та надійності. № держреєстрації 0116U000873 Фундаментальна робота Наук. кер.УСАТИЙ Олександр Павлович, 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>Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>
12.	<p>K1601 .Підвищення енергоефективності та надійності систем теплопостачання на основі системного аналізу з урахуванням взаємовпливу технічних характеристик обладнання” № держреєстрації 0116U000886 Фундаментальна робота 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>Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>

1	2	3	4	5	6	7
13.	<p>К5801. Створення теоретичних основ для методів забезпечення довговічності елементів конструкцій аерокосмічної техніки та точності систем управління рухом. №держреєстрації 0116U000875 Фундаментальна робота Наук.кер. БРЕСЛАВСЬКИЙ Дмитро Васильович, 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>Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.</p>	<p>10.Механіка</p>
14.	<p>К1201. Розробка методу параметричного моделювання фізико-механічних процесів і станів у складних та надскладних механічних системах №держреєстрації 0116U000887 Фундаментальна робота Наук.кер. ТКАЧУК Микола Анатолійович, 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>Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.</p>	<p>10.Механіка</p>

1	2	3	4	5	6	7
15.	<p>К2201.Підвищення точності виготовлення виробів селективним лазерним спіканням на етапі підготовки до матеріалізації та пост обробка. № держреєстрації 0116U000879 Фундаментальна робота 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>Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.</p>	<p>11.Машино- будування</p>
16.	<p>К6101.Метрологічне забезпечення ієрархічних систем управління якістю. № держреєстрації 0116U000881 Фундаментальна робота Наук.кер.КОНДРАШОВ Сергій Іванович, 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>Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.</p>	<p>12.Приладо- будування</p>
17.	<p>К6001.Розвиток теорії нейронних мереж адаптивного резонансу та асоціативної пам'яті для створення інтелектуальних систем. №держреєстрації 0116U000893 Фундаментальна робота Наук.кер.ДМИТРИЄНКО Валерій Дмитрович,проф. ,д-р.техн.наук ЛЕОНОВ Сергій Юрійович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>12.2016- 12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Визначення технічної структури технологічних схем. Дослідження техніко-економічних показників ефективності та ресурсозбереження. Розробка рекомендацій по підвищенню технологічного рівня відділення сульфатування , технології в'язучих речовин та окремих стадій виробництва кальцинованої соди.</p>	<p>12.Приладо- будування</p>

1	2	3	4	5	6	7
18.	К6301. Створення фізико-хімічних основ екологічно-орієнтованих технологій поверхнево-активних речовин, в'язучих речовин та кальцінованої соди. № держреєстрації 0117U004816 Фундаментальна робота Наук. кер. ПОДУСТОВ Михайло Олексійович, проф., д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016	12.2016- 12.2019	0,0	Буде створено алгоритмічне та програмне забезпечення комп'ютерно - інтегрованої системи управління	16.Хімія
19.	К6302. Наукові основи комп'ютерно-інтегрованих технологій нітратної кислоти та аміаку. № держреєстрації 0117U004815 Фундаментальна робота Наук. кер. БАБІЧЕНКО Анатолій Костянтинович, проф., канд.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016	02.2017 - 02.2020	0,0	Будуть обґрунтовані науково-методологічні засади формування економічної моделі розвитку та впливу інституційних факторів на економіку України.	16.Хімія
20.	К0201. Інституційні фактори розвитку економіки України. Фундаментальна № держреєстрації 0117U004725 Наук.кер. АРХІСРЕЄВ Сергій Ігоревич, проф., д-р.екон.наук.	Наказ НТУ «ХПІ» №165 ОД від 07.03.2017р.	12.2016 12.2019	0,0	Будуть розроблені практичні рекомендації та приклади практичного використання розробленого алгоритму для деяких конкретних підприємств.	17.Економіка

1	2	3	4	5	6	7
21.	<p>К1701. Проблеми оновлення промислового виробництва в Україні в сучасних умовах (стратегічний аспект). № держреєстрації 0117U004818 Фундаментальна робота Наук. кер. СУДАРКІНА Світлана Петрівна проф., канд.екон.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>01.2017- 12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде розроблено методичне забезпечення управлінського обліку в частині бюджетування основних бізнес-процесів підприємства шляхом визначення ключових операційних та фінансових бюджетів.</p>	<p>17.Економіка</p>
22.	<p>К6601. Розробка теоретико-методичних основ формування системи управлінського обліку підприємства. № держреєстрації 0117U004814 Прикладна робота Науковий керівник проф., д.е.н., ДАВИДЮК Тетяна Вікторівна</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №30 ОД від 18.01.2017</p>	<p>01.2017- 12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені теоретико-методичні положення і рекомендації щодо вдосконалення аналітичного інструментарію обґрунтування і прийняття управлінських рішень спрямованих на сталий розвиток компаній в стратегічній перспективі</p>	<p>17.Економіка</p>

1	2	3	4	5	6	7
23.	<p>К6602. Удосконалення теорії, методології та організації фінансово-економічного аналізу в контексті забезпечення стратегічного розвитку підприємства. № держреєстрації 0117U004813 Прикладна робота Науковий керівник МАНОЙЛЕНКО Олександр Володимирович проф., д-р.екон.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №30 ОД від 18.01.2017</p>	<p>01.2017- 12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені методичні положення та практичні рекомендації щодо вдосконалення фінансово-економічних інструментів та управлінських технологій як основи формування адаптивних систем управління підприємством</p>	<p>17.Економіка</p>
24.	<p>К6603 .Формування адаптивних систем управління підприємством в кризових умовах господарювання. № держреєстрації 0117U004812 Прикладна робота Науковий керівник ЛИННИК Олена Іванівна доц., канд.екон.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №30 ОД від 18.01.2017</p>	<p>12.2016- 12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Розробка системи критеріїв визначення індикаторів сталого розвитку підприємств. Проведення класифікації підходів до визначення екосистеми регіону. Проведення компаративного аналізу інновацій для підприємництва.</p>	<p>17.Економіка</p>

1	2	3	4	5	6	7
25.	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	Розробка та апробація механізму управління ризиками промислових підприємств олійно-жирової галузі. Розроблення методичного підходу з оцінювання рівня ризику в сфері виробничо-комерційної діяльності підприємств олійно-жирової промисловості	17.Економіка
26.	К6702. Управління ризиками та конкурентоспроможністю промислових підприємств в умовах невизначеності ринкового середовища. № держреєстрації 0117U004810 Фундаментальна робота Наук. кер. ПОСОХОВ Ігор Михайлович, проф. д-р. екон. наук,	Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016	12.2016- 12.2019	0,0	Буде розроблена комплексна цільова програма вирішення економічних проблем інноваційного розвитку промислових підприємств.	17.Економіка
27.	К6703.Розробка шляхів вирішення економічних проблем інноваційного розвитку промислових підприємств. № держреєстрації 0117U004809 Фундаментальна робота Наук. кер МАТРОСОВ Олександр Дмитрович, проф., канд. екон. наук	Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016	12.2016- 12.2019	0,0	Будуть розроблені практичні рекомендації та методичне забезпечення стратегічного управління ефективним розвитком промислового комплексу і соціальної сфери України.	17.Економіка

1	2	3	4	5	6	7
28.	М6704. Організаційно-економічне забезпечення ефективного розвитку промислового комплексу та соціальної сфери України. № держреєстрації 0117U004809 Фундаментальна робота Наук.кер. ПАНТЕЛЄСВ Михайло Сергійович доцент, канд. техн. наук	Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016	01.2018 12.2020	0,0	Будуть розроблені методичні підходи по проведенню заходів, направлених на підвищення інноваційної сприйнятливості промислових підприємств до нових технологічних розробок	17.Економіка
29.	К6705. Дослідження організаційно-економічних проблем з підвищення інноваційної сприйнятливості підприємств до нових технологій. № держреєстрації 0118U002012 Фундаментальна робота Наук.кер. ДЮЖЕВ Віктор Геннадійович проф. д-р. екон. наук	Наказ НТУ «ХПІ» №643 ОД від 14.12. 2017р.	08.2017 07.2020	0,0	Буде оцінено можливості правового регулювання окремих об'єктів цифрової інтелектуальної власності (робототехніка та штучний інтелект). Буде досліджено стандарти ідентифікації цифрових об'єктів. Проведено аналіз світового досвіду регулювання взаємовідносин у сфері цифрової ІВ;	17.Економіка
30.	К7401. Фундаментальні дослідження сучасних проблем глобалізації інтелектуальної власності в цифровій економіці. № держреєстрації 0117U003603 Фундаментальна робота Науковий керівник АРТАМОНОВА Неоніла Олегівна, проф., доктор із соціальних комунікацій.	Наказ НТУ «ХПІ» №366 ОД від 07.07.2017	03.2016 – 03.2019	0,0	Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.	17.Економіка

1	2	3	4	5	6	7
31.	К 4801.Наукове обґрунтування та удосконалення методів видобування і переробки жирів, одержання продуктів бродіння, напоїв та виноробства. № держреєстрації 0116U000880 Фундаментальна робота Наук.кер.ГЛАДКИЙ Федір Федорович, проф., д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.	03.2016- 03.2019	0,0	Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.	15. Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук
32.	К4301.Фізико-хімічні основи створення новітніх матеріалів для потреб нано-, енерго- і екотехнологій та хімічної промисловості. № держреєстрації 0116U000872 Фундаментальна робота Наук.кер.САХНЕНКО Микола Дмитрович, проф., д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.	03.2016- 03.2019	0,0	Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.	16.Хімія
33.	К4501.Наукові основи технологій неорганічних речовин, метанолу, каталізаторів, паливно-енергетичного комплексу та охорони довкілля. № держреєстрації 0116U000890 Фундаментальна робота Наук.кер.ЛОБОЙКО Олексій Якович, проф., д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.	01.2016- 12.2019	0,0	Будуть узагальнені відомості щодо діяльності колективів науково-освітніх закладів та наукових установ у розвиток промислового потенціалу Слобідської України наприкінці ХІХ – на початку ХХІ ст.	16. Хімія

1	2	3	4	5	6	7
34.	<p>K6901.Історія розвитку науково-освітнього та промислового потенціалу Слобідської України наприкінці ХІХ – на початку ХХІ ст. № держреєстрації 01167U005545 Фундаментальна робота Наук.кер. СКЛЯР Володимир Миколайович , проф.</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №402 ОД від 08.09.2016</p>	<p>04.2018-04.2020</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть визначені фактори щодо зменшення негативного впливу фармацевтичних відходів зі скла на довкілля та підвищення ресурсної цінності відходів та вибір і обґрунтування напрямів дослідження щодо утилізації фармацевтичних відходів зі скла.</p>	<p>20.Соціальн о-історичні науки</p>
35.	<p>K5301. Вивчення особливостей зменшення негативного впливу на довкілля фармацевтичних відходів зі скла. № держреєстрації 0118U004445 Прикладна робота Науковий керівник САМОЙЛЕНКО Наталія Миколаївна проф., канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 176 ОД від 28.03. 2018р.</p>	<p>06.2018-05.2020</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть проведені дослідження експериментальної конструкції пиловловлювача з максимальним ступенем очистки. Одержані під час роботи над проектом результати складуть наукове підґрунтя для створення екологічно-безпечного газоочисного обладнання.</p>	<p>16.Хімія</p>
36.	<p>K5302.Інтенсифікація процесів сухого очищення пилогазових систем. № держреєстрації 0118U 002175 Прикладна робота Науковий керівник ПІТАК Інна Вячеславівна доц., канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 275 ОД від 22.05. 2018р.</p>	<p>06.2018-05.2021</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть проведені дослідження промислового одержання гідроксиду магнію та карбонату кальцію для використання в якості антипірена</p>	<p>9.Охорона навколишнь ого середовища</p>

1	2	3	4	5	6	7
37.	<p>К5303.Теоретичні та розрахункові дослідження для вироблення кисне утримуючих з'єднань лужноземельних металів для використання в якості адсорбентів та антипіренів. № держреєстрації 0118U 002176 Фундаментальна робота Науковий керівник ШАПОРЕВ Валерій Павлович проф., д-р. техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 275 ОД від 22.05. 2018р.</p>	<p>06.2018-05.2021</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть проведені подальші експериментальні дослідження методів для електророзрядної знезаражуючої обробки, очищення води на існуючому високовольтному обладнанні в мікросекундному діапазоні тривалості високовольтних імпульсів. Буде здійснено Експериментальну перевірку методики визначення профілю масивного соленоїда, що забезпечує заданий розподіл імпульсного магнітного поля на циліндричній граничній поверхні оброблюваної металевої заготовки, на низьковольтному генераторі імпульсних струмів.</p>	<p>9.Охорона навколишнього середовища</p>
38.	<p>К4002. Дослідження нових енергоефективних методів обробки речовин, у тому числі води, з використанням високовольтної техніки. № держреєстрації 0118U001573 Прикладна робота Науковий керівник БОЙКО Микола Іванович. проф., д-р. техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 256 ОД від 14.05. 2018р.</p>	<p>06.2018-05.2021</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде сформульована наукова проблема.Проведено аналіз і узагальнення зібраних даних і одержаних результатів, оформлення матеріалів і рукописів дослідження.</p>	<p>9.Охорона навколишнього середовища</p>

1	2	3	4	5	6	7
39.	К2502.Філософські проблеми людини та культури. № держреєстрації 0118 U 001574 Фундаментальна робота Науковий керівник ТАРАРОЄВ Яків Вікторович. проф.,д-р.філос.наук	Наказ НТУ «ХПІ» № 256 ОД від 14 .05. 2018р.	06.2018- 05.2020	0,0	Буде проведено аналіз існуючої інформаційної системи торгового підприємства щодо вимог автоматизації управління та її можливостей, виявлено проблеми використання.	20.Соціальн о-історичні науки
40.	К7001.Підвищення ефективності управління торговими підприємствами на основі інтелектуально-інформаційних систем. № держреєстрації 0118 U 002174 Прикладна робота Науковий керівник ШАПРАН Євген Миколайович проф., докт. техн. наук	Наказ НТУ «ХПІ» № 275 ОД від 22.05. 2018р.	06.2018- 05.2020	0,0	Буде проведено аналіз існуючої системи загального менеджменту якості товарів і послуг на торговому підприємстві у контексті його поліпшення.	17.Економі ка
41.	К7002. Підвищення ефективності управління якістю товарів та послуг. № держреєстрації 0118 U 002173 Прикладна робота Науковий керівник СОСНОВ Ігор Ігоревич доц., канд. техн. наук	Наказ НТУ «ХПІ» № 275 ОД від 22.05. 2018р.	09.2018- 09.2020	0,0	Будуть розроблені основи технології одержання функціональних покриттів з простих та комплексних електролітів і встановлений вплив режиму електроліту на властивості плівок.	17.Економі ка

1	2	3	4	5	6	7
42.	<p>К5002. Дослідження кінетики електродних процесів в електрохімічних перетвореннях. № держреєстрації 0118 U 002335</p> <p>Прикладна робота Науковий керівник проф.ТУЛЬСЬКИЙ Геннадій Георгійович проф., докт.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №353 ОД від 26.07. 2018р.</p>	<p>09.2018-09.2020</p>	0,0	<p>Виявлення закономірностей інтенсифікації способів очистки промислових стічних вод</p>	16.Хімія
43.	<p>К5304. Розробка наукових основ маловідходних технологій очистки та утилізації стічних вод. № держреєстрації 0118 U 002334</p> <p>Прикладна робота Наук.кер. доц..Шестопалов Олексій Валерійович, доц., канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №353 ОД від 26.07. 2018р.</p>	<p>09.2018-09.2021</p>	0,0	<p>Будуть створені та удосконалені біотехнологічні процеси за допомогою методів і моделей промислових та фармацевтичних біотехнологій.</p>	9.Охорона навколишнього середовища
44.	<p>К4101.Комплексне дослідження і оптимізація промислових та фармацевтичних біотехнологій. № держреєстрації 0118 002336</p> <p>Фундаментальна робота Науковий керівник проф.ОГУРЦОВ Олександр Миколайович проф., докт.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №353 ОД від 26.07. 2018р.</p>	<p>11.2018-11.2021</p>	0,0	<p>Буде систематизовано та уточнено економічний зміст основних показників, що характеризують фінансові результати підприємств на різних етапах їх формування. Буде обґрунтовано систему показників для оцінки стану та ефективності процесу управління фінансовими результатами на підприємствах промисловості.</p>	15.Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук

1	2	3	4	5	6	7
45.	К5701. Управління фінансовими результатами підприємств промисловості. № держреєстрації 0118U002403 Фундаментальна робота Науковий керівник ВЛАСОВА Наталія Олексіївна проф., канд. екон. наук	Наказ НТУ «ХПІ» №351ОД від 25.10.2018р.	12.2018 12.2020		Буде удосконалено понятійний апарат інтегрованих систем управління підприємствами. Будуть визначені закономірності впливу інституційного середовища на формування інтегрованих систем управління.	17. Економіка
46.	К6804. Формування інтегрованих систем управління підприємствами. № держреєстрації 0118 U002407 Прикладна робота Науковий керівник КРАСНОКУТСЬКА Наталія Станіславівна, проф. докт. екон. наук	Наказ НТУ «ХПІ» № 579 ОД від 15.11. 2018р.	12.2018 12.2020	0,0	Буде опрацьована сучасна наукова література за темою дослідження, розроблена методологія оптимізації форм та методів організації навчального процесу з іноземними студентами.	17. Економіка
47.	К7701. Популяризація науки як важливий чинник оптимізації форм та методів організації навчального процесу з іноземними студентами. № держреєстрації 0118 U002406 Прикладна робота Науковий керівник ЛАПУЗІНА Олена Миколаївна доц., канд. пед. наук	Наказ НТУ «ХПІ» № 579 ОД від 15.11. 2018р.	12.2018 12.2020	0,0	Будуть визначені критерії якості водно-дисперсійних лакофарбових матеріалів згідно європейської та міжнародної систем стандартизації	19. Педагогіка, психологія, проблеми молоді та спорту

1	2	3	4	5	6	7
48.	К4201. Дослідження властивостей покритть на основі водно дисперсійних лакофарбових матеріалів. № держреєстрації 011U002404 Прикладна робота Науковий керівник КРАМАРЕНКО Віктор Юрійович, доц., докт.хім.наук	Наказ НТУ «ХПІ» № 579 ОД від 15.11. 2018р.	12.2018 12.2021	0,0	Буде проведено синтез вихідних сполук	16.Хімія
49.	К 4202. Дослідження властивостей N-алкоксипохідних тривалентного атома Нітрогену в багатокомпонентних ізоціанідних реакціях. № держреєстрації 011U002405 Фундаментальна робота Науковий керівник ЦИГАНКОВ Олександр Валерійович, доц., докт.хім.наук	Наказ НТУ «ХПІ» № 579 ОД від 15.11. 2018р.	01.2019- 12.2019	0,0	Нові полімерні композиційні матеріали з комплексом функціональних властивостей для різних галузей експлуатації \медичина,фармація,харчова промисловість,техніка,побут\.	16.Хімія

1	2	3	4	5	6	7
50.	<p>K8202. Дослідження і розробка полімерних композиційних матеріалів з різними функціональними властивостями. № держреєстрації 0119U002359 Прикладна робота Науковий керівник АВРАМЕНКО В'ячеслав Леонідович проф., канд. техн. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.</p>	<p>01.2019 12.2021</p>	0,0	<p>Будуть проведені дослідження потенціалу переходу до цифрової енергетики. Аналіз методів і технологій синтезу систем різного покоління в рамках одного енергетичного комплексу. Аналіз моделей ланок енергетичної системи із залежністю рівня оцифрованості і методів оцінки їх впливу на технологію управління системи в цілому. Аналіз методів оцінки ступенів захисту системи в залежності від рівня впровадження цифрових технологій. Оцінка якості електричної енергії, надійності електропостачання, розвитку мереж Smart Grid</p>	16.Хімія
51.	<p>K8501. Розробка пріоритетних напрямів цифрової енергетики. № держреєстрації 0119U002560 Прикладна робота Науковий керівник ГРИБ Олег Герасимович проф., докт. техн. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.</p>	<p>01.2019 12.2020</p>	0,0	<p>Будуть оброблені та систематизовані результати теоретичних і експериментальних досліджень. Узагальнені результати теоретичних досліджень і експериментальних робіт. Сформульовані висновки за результатами теоретичних та експериментальних досліджень. Будуть розроблені рекомендації щодо використання результатів науково-дослідної роботи у електроенергетичних пристроях та системах.</p>	7. Енергетика та енергоефективність

1	2	3	4	5	6	7
52.	<p>K1502.Сучасні проблеми та перспективи розвитку електротехнічних пристроїв та систем. № держреєстрації 0119U002551 Прикладна робота Науковий керівник КОРИТЧЕНКО Костянтин Володимирович проф., докт.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.</p>	<p>01.2019 12.2020</p>	0,0	<p>Буде виконано аналіз конструкцій приводів та пристроїв керування вакуумних контакторів та обґрунтовано технічні рішення щодо удосконалення конструкцій та пристроїв керування приводів</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>
53.	<p>K3301.Удосконалення вакуумних комутаційних апаратів. № держреєстрації 0119U78002552 Прикладна робота Науковий керівник ЧЕПЕЛЮК Олександр Олександрович доц., канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.</p>	<p>01.2019 06.2020</p>	0,0	<p>Будуть розроблені та досліджені математичні моделі перспективних алгоритмів контролю та діагностики</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>

1	2	3	4	5	6	7
54.	<p>К6102. Розробка перспективних інформаційно-аналітичних технологій для контролю та діагностики в умовах апріорної невизначеності. № держреєстрації 0119U002553 Прикладна робота Науковий керівник МИГУЩЕНКО Руслан Павлович проф. докт.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.</p>	<p>01.2019 12.2020</p>	0,0	<p>Розробка моделей, які враховують не тільки класичні властивості складних систем, а також наявність експертів і їх участь під час обробки інформації в системах прийняття рішень. Опис способів врахування думок експертів на етапах прийняття рішень. Розробка моделі прийняття компромісного рішення з урахуванням думок експертів в процесі його формування.</p>	12.Приладо будування
55.	<p>К8004. Моделі і методи дослідження та проектування складних систем. № держреєстрації 0119U002554 Прикладна робота Науковий керівник ГАМАЮН Ігор Петрович проф. докт.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.</p>	<p>01.2019 12.2020</p>	0,0	<p>Формалізація задачі поточного планування і розробка відповідних статичних моделей підвищення рівня зрілості процесу розробки програмного забезпечення організації на основі теорії корисності для визначення оптимальної черговості підвищення рівнів можливості окремих практик і фокусних областей моделі зрілості СММІ (Capability Maturity Model Integration) в умовах обмежених ресурсів. Розробка методу вирішення задачі підвищення рівня зрілості процесу розробки програмного забезпечення організації на основі ковзного планування.</p>	2.Інформат ика та кібернетика

1	2	3	4	5	6	7
56.	<p>К8005. Розробка моделей та інформаційно-аналітичних технологій планування покращення якості процесу розробки програмного забезпечення.</p> <p>№ держреєстрації 0119U002555</p> <p>Прикладна робота Науковий керівник ГОДЛЕВСЬКИЙ Михайло Дмитрович проф. докт.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.</p>	<p>01.2019 12.2020</p>	0,0	<p>Розробка методу збору бізнес-інформації для підтримки процесу прийняття рішень в умовах неповноти інформації, створення моделей пошуку бізнес-інформації з внутрішніх та зовнішніх джерел інжинірингового підприємства. Перевагою такого підходу є автоматизація процесу та системність взаємодії методів збору інформації, та подальша можливість використання у різних напрямках діяльності.</p>	2.Інформатика та кібернетика
57.	<p>К8006. Створення моделей та методів збору та автоматизованої переробки бізнес-інформації у веб-просторі.</p> <p>№ держреєстрації 0119U002556</p> <p>Прикладна робота Науковий керівник ЧЕРЕДНІЧЕНКО Ольга Юріївна доц., канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.</p>	<p>01.2019 12.2020</p>	0,0	<p>Розробка методів управління процесами паралельної обробки даних в складних системах виробництва. Такі методи дозволять оптимізувати ефективність управління паралельними процесами виробництва і обробки інформації в складних системах.</p>	2.Інформатика та кібернетика

1	2	3	4	5	6	7
58.	К8007. Розробка програмних рішень для підвищення ефективності керування виконанням паралельних процесів. № держреєстрації 0119U002557 Прикладна робота Науковий керівник ШЕВЧЕНКО Сергій Васильович проф., канд.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.	01.2019 12.2020	0,0	Покращення існуючої інформаційної технології розробки програмного забезпечення автоматизації навчання та тренування персоналу в ІТ-компанії, що полягає у збільшенні її ефективності та розширенні сфери застосування. Покращення існуючих методів представлення та управління доменними знаннями з позицій визначення ефективної структури команди проекту ІТ-компанії.	2.Інформатика та кібернетика
59.	К8008. Методи та засоби розробки програмного забезпечення з використанням корпоративних знань та якісної підготовки персоналу ІТ-компаній. № держреєстрації 0119U002558 Прикладна робота Науковий керівник. СОКОЛ Володимир Євгенович доц., канд.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» № 25 ОД від 16.01. 2019р.	05.2019- 05.2022	0,0	Буде проведено дослідження та аналіз існуючих методичних підходів до використання комплаєнс-функції в практиці роботи промислових підприємств.	2..Інформатика та кібернетика
60.	К6706. Розроблення науково-методичних та практичних основ комплаєнс-програми промислового підприємства. № держреєстрації 0119U002901 Прикладна робота Науковий керівник д.е.н., професор ПЕРЕРВА Петро Григорович	Наказ НТУ «ХПІ» № 217 ОД 18.04. 2019р	05.2019- 05.2022	0,0	Будуть розвинені теоретичні основи параметрів та чинників в моделюванні фізико-механічних процесів і станів у складних та надскладних механічних системах.	17.Економіка

1	2	3	4	5	6	7
61.	<p>K1202.Розвиток методу узагальненого параметричного моделювання для обґрунтування раціональних технічних рішень елементів складних та надскладних механічних систем. № держреєстрації 0119U002602 Прикладна робота Науковий керівник д.т.н., професор ТКАЧУК Микола Анатолійович.</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» № 217 ОД 18.04.2019р</p>	<p>04.2019-04.2022</p>	<p>0,0</p>	<p>О Буде обґрунтована актуальність дослідження механізмів соціально-правового захисту студентської молоді та запропоновано методологічний підхід до управління механізмами соціально-правового захисту.</p>	<p>10.Механіка</p>
62.	<p>K8401.Дослідження механізмів соціально-правового захисту студентської молоді в Україні. № держреєстрації 0119U002594 Фундаментальна робота Науковий керівник канд.юр.наук, доц. ГАСВАЯ Олександра Валентинівна</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №166 ОД від 20.03.2019</p>	<p>04.2019-04.2021</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде обґрунтована актуальність дослідження механізмів правового захисту інформації та запропоновано методологічний підхід до управління механізмами правового захисту інформації.</p>	<p>18.Право</p>
63.	<p>K8402. Правовий захист інформації в умовах формування інформаційного суспільства № держреєстрації 0119U002596 Прикладна робота Науковий керівник канд.юр.наук , доц.ЛИСЕНКО Ірина В'ячеславівна</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №166 ОД від 20.03.2019</p>	<p>04.2019-04.2021</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть створені методичні основи прийняття рішень в багатокритеріальних задачах виробничо-транспортової логістики..</p>	<p>18.Право</p>

1	2	3	4	5	6	7
64.	<p>K8009.Методичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики. № держреєстрації 0119U002597 Прикладна робота Науковий керівник д.т.н., професор ГАМБАРОВ Леонід Арамович</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №166 ОД від 20.03.2019</p>	<p>04.2019 04.2022</p>	0,0	<p>Будуть розроблені методи та удосконалені процеси тепло відведення від деталей камери згоряння сучасних вітчизняних двигунів.</p>	<p>2.Інформатика та кібернетика</p>
65.	<p>K2702. Визначення резервів підвищення ефективності та надійності транспортних двигунів внутрішнього згоряння № держреєстрації 0119U002595 Фундаментальна робота Науковий керівник д.т.н., професор ПИЛЬОВ Володимир Олександрович</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №214 ОД від 17.04.2019</p>	<p>10.2018 10,2021</p>	0,0	<p>Будуть виявлені сучасні тенденції розвитку світового господарства, їх основ і характеристик</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>
66.	<p>K0202 Дослідження сучасних тенденцій розвитку світового господарства та їх впливу на національну економіку. № держреєстрації 0118U002337 Фундаментальна робота Науковий керівник доц.,канд.екон.наук МАКСИМЕНКО Яна Анатоліївна</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №485 ОД від 02.10.2018</p>	<p>10.2018 10,2021</p>	0,0	<p>Будуть виявлені інституційні чинники,що обумовлюють стабільність неефективних та умовно неефективних формальних правил.</p>	<p>17.Економіка</p>

1	2	3	4	5	6	7
67.	<p>K0203 Визначення інституційних факторів динаміки формальних правил. № держреєстрації 0118U002338 Фундаментальна робота Науковий керівник доц., канд. екон. наук АБРАМОВ Федір Володимирович</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №485 ОД від 02.10.2018</p>	<p>10.2018 10,2021</p>	0,0	<p>Будуть вибрані об'єкти фізико-хімічного-дослідження, обґрунтовані методи їх дослідження на підставі аналізу літературних джерел.</p>	17. Економіка
68.	<p>K0701 Дослідження фізико-хімічних властивостей неорганічних речовин у протолітичних розчинниках № держреєстрації 0118U002339 Фундаментальна робота Науковий керівник проф., канд. хім. наук БУЛАВІН Віктор Іванович</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №485 ОД від 02.10.2018</p>	<p>09.2019 09,2021</p>	0,0	<p>Буде проведено пошук та аналіз відкритих вітчизняних та іноземних джерел інформації за напрямком НДР.</p>	16. Хімія.
69.	<p>K0502 Розробка інноваційних методів і засобів відновлення функціонального стану спортсменів після фізичних і психофізіологічних навантажень. № держреєстрації 0119U103579 Прикладна робота Науковий керівник к.т.н., зав.лаб. ГАЛИЦЯ Віталій Іванович</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №421 від 17.09.2019</p>	<p>09.2019 09,2022</p>	0,0	<p>Будуть проведені експериментальні дослідження щодо можливості екстрагування хлорогенової кислоти зі соняшникового шроту, одержання харчового лецитину з фосфатидного концентрату олії що відповідає світовим вимогам до якості.</p>	15. Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук

1	2	3	4	5	6	7
70.	К4802.Науково-практичні основи удосконалення технології жирів та бродильних виробництв. № держреєстрації 0119U002617 Фундаментальна робота Науковий керівник д.т.н., проф..НЕКРАСОВ Павло Олександрович	Наказ НТУ «ХПІ» №339 ОД від 20.08.2019	09.2019 09.2022	0,0	Буде опрацьована наукова література за темою дослідження, робота з архівними матеріалами.	15.Біологія, біотехнологія та актуані проблеми медичних наук
71.	К6902. Історія та культура Слобожанщини як складова цивілізаційного поступу України XIX – на початку XXI ст. № держреєстрації 0119U002616 Фундаментальна робота Науковий керівник д.і.н., проф.СКЛЯР Володимир Миколайович	Наказ НТУ «ХПІ» №339 ОД від 20.08.2019	09.2019 09.2021	0,0	Будуть проведені пошуково-експериментальні дослідження по вдосконаленню демпфірування пневморксоори та електродинамічного демпфера.	20.Соціальні історичні науки
72.	К3102. Поліпшення динамічних показників та плавності руху транспортних засобів. № держреєстрації 0119U002618 Прикладна робота Науковий керівник д.т.н., проф. ЛЮБАРСЬКИЙ Борис Григорович	Наказ НТУ «ХПІ» №339 ОД від 20.08.2019	09.2019 09.2021	0,0	Буде проведено пошук та аналіз відкритих вітчизняних та іноземних джерел інформації за напрямком НДР.	13.Авіаційно-космічна техніка і транспорт

1	2	3	4	5	6	7
73.	К6707. Розробка наукових основ впровадження інтегрованої логістичної підтримки життєвих циклів зразків озброєння та військової техніки. № держреєстрації 0119U002615 Прикладна робота Науковий керівник к.т.н., доц.СКВОРЧЕВСЬКИЙ Олександр Євгенович	Наказ НТУ «ХПІ» №339 ОД від 20.08.2019	09.2019 09.2021	0,0	Будуть розроблені наукові основи інтегрованої логістичної підтримки життєвих циклів зразків озброєння та військової техніки.	17.Економіка

Завідувач НДЧ

Г.В.Лісачук