

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки
Міністерства освіти і науки України

_____ 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Проректор з наукової роботи
_____ Андрій Марченко
_____ 2020 року

УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
досліджень та розробок, які виконує
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
без фінансування в межах робочого часу викладачів у 2020 році

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1.	К4701 Інтенсифікація масообмінних процесів переробки нафти і отримання очищених нафтових дистилатів. № д/р 0118U003968 ЛАВРОВА Інна Олегівна, канд. техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №94 ОД від 19.02.2018	02.2018- 02.2020	Буде проведений підбір ефективного деемульгатора для руйнування водо- нафтових емульсій для спрощення процесів переробки нафти. Буде встановлена залежність між складом нафти та її електрофізичними властивостями, що в подальшому дозволить прогнозувати енергоефективні напрямки її переробки.	7.Енергетика та енергоефективність

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
2.	К6705. Дослідження організаційно-економічних проблем з підвищення інноваційної сприйнятливості підприємств до нових технологій. № д/р 0118U002012 Фундаментальна робота ДЮЖЕВ Віктор Геннадійович, д-р екон. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №643 Од від 14.12.2017.	08.2017- 07.2020	Буде розроблено методичне забезпечення з формування комплексу організаційно-економічних умов до впровадження новітніх технологій, адаптованої до пріоритетів розвитку підприємств України.	17.Економіка
3.	К5301. Вивчення особливостей зменшення негативного впливу на довкілля фармацевтичних відходів зі скла. № д/р 0118U004445 Прикладна робота САМОЙЛЕНКО Наталія Миколаївна, канд. техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №176 Од від 28.03.2018.	04.2018- 04.2020	Буде проведено: визначення факторів щодо зменшення негативного впливу ФВС на довкілля та підвищення ресурсної цінності відходів; вибір та обґрунтування напрямків досліджень щодо утилізації ФВС; проведення пошукових експериментальних досліджень по розробці способу утилізації ФВС.	16.Хімія
4.	К5302. Інтенсифікація процесів сухого очищення пилогазових систем. № д/р 0118U 002175 Прикладна робота ПІТАК Інна Вячеславівна, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №275 Од від 22.05.2018.	06.2018- 05.2020	Буде проведено визначення факторів щодо зменшення негативного впливу пило газових сумішей на навколишнє середовище та підвищення ресурсної значимості вторинних відходів. Буде зроблений вибір та обґрунтування напрямків досліджень щодо утилізації пилогазових сумішей. Будуть проведені пошукові експериментальні дослідження з вдосконалення конструкції апарату для очищення пилогазових сумішей.	9.Охорона навколишнього середовища

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
5.	К5303. Теоретичні та розрахункові дослідження для вироблення кисне утримуючих з'єднань лужноземельних металів для використання в якості адсорбентів та антипіренів. № д/р 0118U 002176 Фундаментальна робота ШАПОРЕВ Валерій Павлович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №275 Од від 22.05.2018.	06.2018-05.2021	Будуть проведені дослідження промислового одержання гідроксиду магнію та карбонату кальцію для використання в якості антипірена. Буде зроблений розрахунок кінетичних параметрів, які дозволять організувати процес з заданою швидкістю протікання і необхідним виходом продукту.	9.Охорона навколишнього середовища
6.	К4002. Дослідження нових енергоефективних методів обробки речовин, у тому числі води, з використанням високовольтної техніки. № д/р 0118U001573 Прикладна робота БОЙКО Микола Іванович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №256 Од від 14.05.2018.	06.2018-05.2021	Будуть проведені подальші експериментальні дослідження методів для електророзрядної знезаражуючої обробки, очищення води на модернізованому високовольтному обладнанні в наносекундному діапазоні тривалості високовольтних імпульсів. Буде проведена експериментальна перевірка методики визначення профілю масивного соленоїда, що забезпечує складний розподіл імпульсного магнітного поля на поверхні оброблюваної металевої заготовки при розряді ємнісного нагромаджувача високовольтної магнітно-імпульсної установки.	9.Охорона навколишнього середовища

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
7.	К2501. Філософські проблеми людини та культури. № д/р 0118 U 001574 Фундаментальна робота ТАРАРОСВ Яків Володимирович, д-р філос. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №256 Од від 14.05.2018.	06.2018-05.2021	Буде сформульована наукова проблема, на вирішення якої направлені дослідження. Буде зроблений аналіз і проведено узагальнення зібраних даних і одержаних результатів, будуть оформлені матеріали і рукописи за результатами дослідження.	20.Соціальні о-історичні науки
8.	К7001. Підвищення ефективності управління торговими підприємствами на основі інтелектуально-інформаційних систем. № д/р 0118U002174 Прикладна робота ШАПРАН Євген Миколайович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №275 Од від 22.05.2018.	06.2018-05.2020	Будуть проведені розробка та обґрунтування заходів щодо вдосконалення інформаційної системи управління торговим підприємством, розрахунок економічного ефекту	17.Економіка
9.	К7002. Підвищення ефективності управління якістю товарів та послуг. № д/р 0118U002173 Прикладна робота СОСНОВ Ігор Ігоревич, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №275 Од від 22.05.2018.	06.2018-05.2020	Будуть розроблені та обґрунтовані заходи щодо вдосконалення менеджменту системи якості товарів і послуг на торговому підприємстві, розрахунок економічного ефекту	17.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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
10.	К5002. Дослідження кінетики електродних процесів в електрохімічних перетвореннях. № д/р 0118U002335 Прикладна робота ТУЛЬСЬКИЙ Геннадій Георгійович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №353 Од від 26.07.2018.	09.2018-09.2020	Буде проведена розробка електродних матеріалів для електрохімічного синтезу карбонових кислот і окислення органічних сполук.	16.Хімія
11.	К5304. Розробка наукових основ маловідходних технологій очистки та утилізації стічних вод. № д/р 0118U002334 Прикладна робота ШЕСТОПАЛОВ Олексій Валерійович, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №353 Од від 26.07.2018.	09.2018-09.2020	Будуть розроблені рекомендації щодо технологічних аспектів створення маловідходних технологій очищення стічних вод та використання їх осадів у якості ВСР.	9.Охорона навколишнього середовища

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
12.	К4101. Комплексне дослідження і оптимізація промислових та фармацевтичних біотехнологій. № д/р 0118U002336 Фундаментальна робота БЛИЗНЮК Ольга Миколаївна, д-р техн. наук, проф.	Накази НТУ «ХПІ» №353 ОД від 26.07.2018., №170 ОД 25.03.2020	09.2018-09.2021	Буде проведено дослідження фармакологічної ефективності та стабільності комплексної ліпосомальної композиції. Використовуючи експериментальні дані впливу екзогенних речовин (факторів) різного походження на біологічні об'єкти та мікроорганізми буде досліджено проліферативну активність мікроорганізмів, накопичення біомаси, підвищення вмісту біологічно активних речовин. Буде визначена залежність між врожайністю ліній і гібридів кукурудзи нормального генотипу і її моногенними ендоспермовими мутантами sugary endosperm 2 (su2), shrunken endosperm 2 (sh2) та amilose extender (ae), часом їх дозрівання та регіоном вирощування. Буде розроблена регресивну математичну модель, яка буде відтворювати ці закономірності	15.Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук
13.	К5701. Управління фінансовими результатами підприємств промисловості. № д/р 0118U002403 Фундаментальна робота ВЛАСОВА Наталія Олексіївна, канд. екон. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №351 ОД від 25.10.2018.	12.2018-11.2021	Буде проведено економіко-статистичне дослідження сучасного стану та ефективності управління фінансовими результатами на підприємствах провідних галузей промисловості. Буде досліджено та виявлено ступінь впливу основних груп факторів на ефективність управління фінансовими результатами на підприємствах провідних галузей промисловості в умовах мінливості зовнішнього середовища.	17.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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
14.	К6804. Формування інтегрованих систем управління підприємствами. № д/р 0118U002407 Прикладна робота КРАСНОКУТСЬКА Наталія Станіславівна, д-р екон. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №579 Од від 15.11.2018.	12.2018-12.2020	Буде обґрунтована доцільність реструктуризації та аутсорсингу в процесі формування інтегрованих систем управління підприємствами. Буде проведено дослідження особливостей та перспектив логістики та інформатизації управління, дослідження впливу інституційного середовища на формування інтегрованих систем управління підприємствами. Буде обґрунтовано і удосконалено методичний інструментарій оцінки ефективності використання інтегрованих систем управління підприємствами.	17.Економіка
15.	К7701. Популяризація науки як важливий чинник оптимізації форм та методів організації навчального процесу з іноземними студентами. № д/р 0118U002406 Прикладна робота ЛАПУЗІНА Олена Миколаївна, канд. пед. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №579 Од від 15.11.2018.	12.2018-12.2020	Буде проведено впровадження сформованої інноваційної методики з популяризації науки серед іноземних студентів в організацію навчального процесу.	19.Педагогіка, психологія, проблеми молоді та спорту
16.	К4201. Дослідження властивостей покриттів на основі водно дисперсійних лакофарбових матеріалів. № д/р 011U002404 Прикладна робота КРАМАРЕНКО Віктор Юрійович, д-р хім. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №579 Од від 15.11.2018.	12.2018-12.2020	Буде проведений аналіз сучасної періодичної літератури, постановка методик випробувань, дослідження взаємозв'язку між складом, умовами формування та властивостями покриттів. Будуть сформовані практичні рекомендації щодо керування якістю водно-дисперсійних лакофарбових матеріалів.	16.Хімія

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
17.	К 4202 Дослідження властивостей N-алкоксипохідних тривалентного атома Нітрогену в багатокомпонентних ізоціанідних реакціях № д/р 011U002405 Фундаментальна робота ЦИГАНКОВ Олександр Валерійович, доц., докт. хім. наук	Наказ НТУ «ХПІ» №579 Од від 15.11.2018.	12.2018-12.2021	Будуть проведені серії органічного синтезу. Досліджена поведінка N-алкоксипохідних амінів в умовах реакціях Угі. Проведена ідентифікація синтезованих сполук..	16.Хімія
18.	К8202. Дослідження і розробка полімерних композиційних матеріалів з різними функціональними властивостями. № д/р 0119U002359 Прикладна робота АВРАМЕНКО В'ячеслав Леонідович, канд. техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.	01.2019-12.2020	Будуть проведені дослідження полімерних зв'язних та інших компонентів ПКМ, яким надано певні функціональні властивості. Буде перевірена працездатність розроблених ПКМ. Буде проведений аналіз отриманих результатів.	16.Хімія
19.	К8501. Розробка пріоритетних напрямів цифрової енергетики. № д/р 0119U002560 Прикладна робота ГРИБ Олег Герасимович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.	01.2019-12.2020	Будуть розвинуті методи синтезу цифрових систем різнорівневого розвитку в рамках одного енергетичного комплексу. Будуть розроблені методи взаємодії цифрових сегментів технічного забезпечення одно рангових систем. Будуть розроблені методи і технології управління і захисту систем, і методи апаратно-програмного моніторингу і регулювання режимів роботи системи.	7.Енергетика та енергоефективність

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
20.	<p>K1502. Сучасні проблеми та перспективи розвитку електротехнічних пристроїв та систем. № д/р 0119U002551 Прикладна робота КОРИТЧЕНКО Костянтин Володимирович, д-р техн. наук, проф.</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.</p>	<p>01.2019-12.2020</p>	<p>Буде проведено оброблення і коригування результатів теоретичних і експериментальних досліджень. Формулювання висновків за результатами теоретичних та експериментальних досліджень. Узагальнення результатів теоретичних досліджень і експериментальних робіт. Оцінювання повноти і якості вирішення поставлених завдань. Будуть розроблені рекомендації щодо практичного використання результатів НДР у електротехнічних пристроях та системах.</p>	<p>7.Енергетика та енергоефективність</p>
21.	<p>K3301. Удосконалення вакуумних комутаційних апаратів. № д/р 0119U78002552 Прикладна робота ЧЕПЕЛЮК Олександр Олександрович, канд. техн. наук, доц.</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.</p>	<p>01.2019-12.2020</p>	<p>Будуть розроблені експериментальні зразки мікропроцесорних гібридних та напівпровідникових форсованих систем керування приводами вакуумних контакторів. Буде проведено експериментальне дослідження особливостей їх роботи.</p>	<p>7.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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
22.	К6102. Розробка перспективних інформаційно-аналітичних технологій для контролю та діагностики в умовах апріорної невизначеності. № д/р 0119U002553 Прикладна робота МИГУЩЕНКО Руслан Павлович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.	01.2019-06.2020	Будуть створені класифікації видів вірогідності функціональної діагностики, яка враховує якісні і кількісні прояви порушень при синтезі вирішувальної функції через обмеження обсягів навчальної вибірки та вибрані конкретні види вірогідності діагностики, які враховують обсяги навчальних вибірок і допускають статистичне оцінювання їх величин при заданій довірчій ймовірності; математичні моделі оптимального синтезу за критерієм ефективності розмірності простору інформаційних первинних; статистичні моделі оцінювання ризиків контролю та діагностики для параметричних і непараметричних задач.	12.Приладобудування
23.	К8004. Моделі і методи дослідження та проектування складних систем. № д/р 0119U002554 Прикладна робота ГАМАЮН Ігор Петрович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.	01.2019-12.2020	Будуть розроблені процедури формування альтернатив на основі методів розв'язання задач штучного інтелекту.	2.Інформатика та кібернетика

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
24.	К8005. Розробка моделей та інформаційно-аналітичних технологій планування покращення якості процесу розробки програмного забезпечення. № д/р 0119U002555 Прикладна робота ГОДЛЕВСЬКИЙ Михайло Дмитрович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.	01.2019-12.2020	Буде вдосконалена динамічна модель і метод послідовного аналізу варіантів «Київський віник» стосовно до вирішення задачі покращення якості процесу розробки програмного забезпечення за рахунок вирішення множини оптимізаційних задач на кожному його етапі; Буде перевірена працездатність розроблених моделей і методу ковзного планування в рамках інформаційної технології на повнорозмірній інформації і провести аналіз отриманих результатів.	2.Інформатика та кібернетика
25.	К8006. Створення моделей та методів збору та автоматизованої переробки бізнес-інформації у веб-просторі. № д/р 0119U002556 Прикладна робота ЧЕРЕДНІЧЕНКО Ольга Юріївна, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.	01.2019-12.2020	Буде розроблена модель пошуку бізнес-інформації з внутрішніх та зовнішніх джерел інжинірингового підприємства. Будуть розроблені моделі ідентифікації та автоматизованої переробки бізнес-інформації у веб-просторі. Буде проведена апробація методу та моделей збору та переробки бізнес-інформації інжинірингового підприємства.	2.Інформатика та кібернетика

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
26.	К8007. Розробка програмних рішень для підвищення ефективності керування виконанням паралельних процесів. № д/р 0119U002557 Прикладна робота ШЕВЧЕНКО Сергій Васильович , канд. техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.	01.2019- 12.2020	Будуть розроблені методи управління процесами паралельної обробки та оптимізації рішень	2.Інформатика та кібернетика
27.	К8008. Методи та засоби розробки програмного забезпечення з використанням корпоративних знань та якісної підготовки персоналу ІТ-компаній. № д/р 0119U002558 Прикладна робота СОКОЛ Володимир Євгенович, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №25 Од від 16.01.2019.	01.2019- 12.2020	Буде розроблений прототип програми для удосконалення навчання та тренування персоналу в ІТ-компанії.	2..Інформатика та кібернетика
28.	К6706. Розроблення науково-методичних та практичних основ комплаєнс-програми промислового підприємства. № д/р 0119U002901 Прикладна робота ПЕРЕРВА Петро Григорович, д-р екон. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №217 Од від 18.04.2019.	05.2019- 05.2022	Буде проведено формування та обґрунтування окремих розділів комплаєнс-програми підприємства.	17.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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
29.	К1202. Розвиток методу узагальненого параметричного моделювання для обґрунтування раціональних технічних рішень елементів складних та надскладних механічних систем. № д/р 0119U002602 Прикладна робота ТКАЧУК Микола Анатолійович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №217 Од від 18.04.2019.	05.2019- 05.2022	Буде проведена розробка моделей для дослідження процесів і станів у складних та надскладних механічних системах та структури удосконалених спеціалізованих програмно-модельних комплексів для цих систем.	10.Механіка
30.	К8401. Дослідження механізмів соціально-правового захисту студентської молоді в Україні. № д/р 0119U002594 Фундаментальна робота ГАСВАЯ Олександра Валентинівна, канд. юр. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №166 Од від 20.03.2019.	04.2019- 04.2022	Буде проведено узагальнення теорії та розробка науково-методичних підходів до управління механізмами соціально-правового захисту студентської молоді	18.Право
31.	К8402. Правовий захист інформації в умовах формування інформаційного суспільства № д/р 0119U002596 Прикладна робота ЛИСЕНКО Ірина В'ячеславівна, канд. юр. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №166 Од від 20.03.2019.	04.2019- 04.2021	Буде узагальнено теорію та розробити науково-методичні підходи в правовому захисті інформації. Будуть розроблені практичні рекомендації щодо дослідження механізмів правового захисту інформації в умовах формування інформаційного суспільства в Україні	18.Право

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
32.	К8009.Методичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики. № д/р 0119U002597 Прикладна робота ГАМБАРОВ Леонід Арамович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №166 Од від 20.03.2019.	04.2019-04.2021	Будуть досліджені особливості негладкої оптимізації при вирішенні завдань виробничо-транспортної логістики.	2.Інформатика та кібернетика
33.	К2702. Визначення резервів підвищення ефективності та надійності транспортних двигунів внутрішнього згоряння № д/р 0119U002595 Фундаментальна робота ПИЛЬОВ Володимир Олександрович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №214 Од від 17.04.2019.	04.2019-04.2022	Будуть визначені особливості процесу згоряння в двотактному та чотиритактному дизелях. Будуть визначені особливості завдання граничних умов нестационарної задачі теплопровідності деталей камери згоряння дизеля.	7.Енергетика та енергоефективність
34.	К0202. Дослідження сучасних тенденцій розвитку світового господарства та їх впливу на національну економіку. № д/р 0118U002337 Фундаментальна робота МАКСИМЕНКО Яна Анатоліївна, канд. екон. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №485 Од від 02.10.2018.	10.2018-10.2021	Буде проведено визначення позитивних і негативних ефектів впливу сучасних тенденцій розвитку світового господарства на національні економіки та факторів, що їх детермінують	17.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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
35.	К0203. Визначення інституційних факторів динаміки формальних правил. № д/р 0118U002338 Фундаментальна робота АБРАМОВ Федір Володимирович, канд. екон. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №485 Од від 02.10.2018.	10.2018-10.2021	Буде проведено визначення та класифікація типів формальних та неформальних інституційних факторів, що обумовлюють динаміку формальних правил та їх якість	17.Економіка
36.	К0701. Дослідження фізико-хімічних властивостей неорганічних речовин у протолітичних розчинниках № д/р 0118U002339 Фундаментальна робота БУЛАВІН Віктор Іванович, канд. хім. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №485 Од від 02.10.2018.	10.2018-10.2021	Будуть визначені фізико-хімічні властивості: коефіцієнти дифузії; діелектричного тертя; довжину, швидкість та час дифузійного зміщення іонів електролітів у водних, етиленгліколевих та моноетаноламінових розчинах.	16.Хімія.
37.	К0502. Розробка інноваційних методів і засобів відновлення функціонального стану спортсменів після фізичних і психофізіологічних навантажень. № д/р 0119U103579 Прикладна робота ГАЛИЦЯ Віталій Іванович, канд. техн. наук, зав.лаб.	Наказ НТУ «ХПІ» №421 Од від 17.09.2019.	09.2019-09.2021	Буде проведено обґрунтування актуальності впровадження методів і технічних засобів, які використовуються у спортивній медицині задля здійснення діяльності, пов'язаної із запобіганням використання допінгу в спорті	15.Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
38.	К4802. Науково-практичні основи удосконалення технології жирів та бродильних виробництв. № д/р 0119U002617 Фундаментальна робота НЕКРАСОВ Павло Олександрович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №339 Од від 20.08.2019.	09.2019-09.2022	Будуть одержані жирові системи підвищеної харчової цінності, створені нові конкурентоспроможні напої з лікувально-профілактичними властивостями із вітчизняної сировини, проведена розробка методів раціонального використання відходів олійно-жирових підприємств, одержання антиоксидантів із рослинної сировини	15.Біологія, біотехнологія. та актуальної проблеми. медичних наук
39.	К6902. Історія та культура Слобожанщини як складова цивілізаційного поступу України XIX – на початку XXI ст. № д/р 0119U002616 Фундаментальна робота .СКЛЯР Володимир Миколайович, д-р істор. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №339 Од від 20.08.2019.	09.2019-09.2022	Буде проведена робота з історичними джерелами про розвиток краю в XIX – XX ст.; сучасними дослідженнями з літератури та мистецтва України та Харкова зокрема; аналітичний огляд освітнього та наукового розвитку Слобідського регіону за часів незалежності; підготовка публікацій за темою досліджень.	20.Соціальні історичні науки
40.	К3102. Поліпшення динамічних показників та плавності руху транспортних засобів. № д/р 0119U002618 Прикладна робота . ЛЮБАРСЬКИЙ Борис Григорович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №339 Од від 20.08.2019.	09.2019-09.2021	Будуть проведені дослідження, розрахунки та розробка технічної пропозиції щодо пневморесори із підвищеним демпфіруванням коливань	13.Авіаційно-космічна техніка і транс-порт

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
41.	К6707. Розробка наукових основ впровадження інтегрованої логістичної підтримки життєвих циклів зразків озброєння та військової техніки. № д/р 0119U002615 Прикладна робота СКВОРЧЕВСЬКИЙ Олександр Євгенович, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №339 Од від 20.08.2019.	09.2019-09.2021	Буде отримано обґрунтування актуальності впровадження інтегрованої логістичної підтримки життєвих циклів зразків озброєння та військової техніки, що проектується, виробляються, експлуатуються та утилізуються в Україні. Буде проведений аналіз національних особливостей імплементації CALS-концепції в практику менеджменту життєвого циклу зразків озброєння та військової техніки різних країн.	17.Економіка
42.	К6604. Удосконалення організаційно-економічного механізму функціонування та розвитку закладів готельно-ресторанного бізнесу. № д/р 0120U100596 Фундаментальна робота ПОБЕРЕЖНА Наталія Миколаївна, канд. екон. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №603 Од від 24.12.2019.	01.2020-12.2022	Буде проведено обґрунтування мети та методів дослідження, теоретико-методологічних аспектів щодо формування, сутності, видів, структурних елементів організаційно-економічного механізму управління закладами готельно-ресторанного бізнесу.	17.Економіка
43.	К5702. Дослідження стратегічного управління виробничим потенціалом на засадах фінансового контролінгу. № д/р 0120U100573 Фундаментальна робота ДРУГОВА Олена Сергіївна, канд. екон. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №603 Од від 24.12.2019.	01.2020-12.2022	Буде проведено дослідження сучасних тенденцій розвитку стратегічного та управління виробничим потенціалом на засадах фінансового контролінгу.	17.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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
44.	К4702. Дослідження процесів переробки промислових та побутових відходів у будівельні та мастильні матеріали. № держреєстрації 0120U100597 Прикладна робота ГРИГОРОВ Андрій Борисович, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №603 ОД від 24.12.2019.	01.2020-12.2021	Будуть проведені експериментальні дослідження у галузі отримання полімервмісних бітумних композицій з підвищеним рівнем експлуатаційних властивостей, основною сировиною для яких є нафтові шлами та відпрацьовані полімерні вироби.	16.Хімія.
45.	К0101. Підвищення надійності, продуктивності та ефективності нафтогазових свердловин. № д/р 0120U100360 Прикладна робота ДОНСЬКИЙ Дмитро Федорович, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №603 ОД від 24.12.2019.	01.2020-12.2021	Буде проведено аналіз ключових факторів, що впливають на оптимальність експлуатаційних параметрів металевих колонн свердловини та оцінка впливу корозії на комплекси фактичної надійності та ефективності свердловин	8. Технології видобутку та переробки корисних копалин
46.	К0102. Розробка наукових основ енергоефективних технологій флюїдовидобування. № д/р 0120U100361 Прикладна робота ФИК Михайло Ілліч, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №603 ОД від 24.12.2019.	01.2020-12.2021	Буде побудована теорія моделювання свердловинної технології з урахуванням теплогідравлічних умов розробки родовища. Будуть розроблені блок-схеми, феноменологічних моделей та бонд-графів сучасних технологій флюїдовидобування та оціночне прогнозування дуального видобування вуглеводневого флюїду та геотепла із свердловини.	8. Технології видобутку та переробки корисних копалин

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
47.	К1301. Розробка методів розрахунків роторних систем на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості. № д/р 0120U101457 Прикладна робота КЛІТНОЙ Володимир Вікторович, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №87 ОД від 13.02.2020.	03.2020- 03.2022	Буде проведений аналіз літературних джерел та детальне обґрунтування запропонованого напрямку дослідження. Буде розроблений базовий варіант конструктивної схеми сімейства пружних опор з адаптивними елементами квазінульової жорсткості	7.Енергетика та енергоефективність
48.	К7003. Моделювання розвитку складних ієрархічних систем у виробничій сфері. № д/р 0120U101610 Прикладна робота СЕРГІЄНКО Олена Андріанівна, канд. екон. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №87 ОД від 13.02.2020.	03.2020- 03.2022	Буде проведено удосконалення теоретико-методологічних основ стратегічного розвитку виробничо-економічних систем на основі факторного дослідження тенденцій розвитку, зовнішнього та внутрішнього середовища, оцінювання загроз.	2.Інформатика та кібернетика
49.	К5601 Теоретичні і практичні основи збільшення надійності експлуатації обладнання ТЕС та АЕС. № д/р 0120U101658 Прикладна робота ДМИТРИК Віталій Володимирович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №87 ОД від 13.02.2020.	03.2020- 03.2022	Буде досліджено структурний стан металу зварних з'єднань паропроводів, які відпрацювали свій парковий ресурс.	7.Енергетика та енергоефективність

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
50.	К6708. Організаційно-економічні проблеми розвитку туризму в Харківському регіоні. № д/р 0120U101609 Фундаментальна робота ПРОСКУРНЯ Олена Михайлівна, канд. техн. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №87 ОД від 13.02.2020.	03.2020-03.2023	Заплановано: Дослідити та визначити особливості організаційно-економічних засад розвитку туристичної галузі. Виявити основні економічні проблеми, тенденції та особливості інноваційної діяльності туристичних підприємств; Виявити відмінності між категоріями «туризм» та «рекреація» та дослідити вплив глобалізаційних процесів на їх розвиток. Визначити організаційно-економічні фактори та умови, що впливають на стійкий розвиток туризму в Україні. Дослідити вплив туристично-рекреаційної діяльності на ефективність функціонування економіки регіону.	17.Економіка
51.	К6709. Розвиток міжнародного туризму на засадах економіки вражень. № д/р 0120U101654 Фундаментальна робота МАТРОСОВА Вікторія Олександрівна, канд. екон. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №87 ОД від 13.02.2020.	03.2020-03.2023	Заплановано: виявити основні економічні проблеми, тенденції та особливості діяльності туристичних підприємств; дослідити сутність і зміст розвитку міжнародного туризму за рахунок удосконалення економічної та маркетингової діяльності; розглянути сутність економіки вражень та її взаємозв'язок з теорією і практикою міжнародного туризму. Сформулювати передумови економіки вражень в міжнародному туризмі як особливого напрямку сфери послуг.	17.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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
52.	К6710. Інноваційні основи економічного розвитку в умовах світової глобалізації міжнародного бізнесу. № д/р 0120U101589 Фундаментальна робота СИНІГОВЕЦЬ Ольга Миколаївна, канд. екон. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №87 ОД від 13.02.2020.	03.2020-03.2023	Буде проведено дослідження сучасних тенденцій економічного розвитку в умовах світової глобалізації міжнародного бізнесу.	17.Економіка
53.	К6711. Теоретико-методологічне забезпечення управління розвитком промислового комплексу, соціальної сфери та енергоринку України. № д/р 0120U101611 Фундаментальна робота ШМАТЬКО Наталія Михайлівна, канд. екон. наук, доц.	Наказ НТУ «ХПІ» №87 ОД від 13.02.2020.	03.2020-03.2023	Буде зроблено обґрунтування мети та методів дослідження, теоретико-методологічних аспектів щодо формування, сутності, видів, структурних елементів організаційно-економічного механізму управління розвитком промислового комплексу, соціальної сфери та енергоринку України.	17.Економіка
54.	К6002. Розробка інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень при проведенні діагностичних та лікувальних заходів. № д/р 0120U101531 Фундаментальна робота ПОВОРОЗНЮК Анатолій Іванович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №87 ОД від 13.02.2020.	03.2020-03.2023	Буде проведена розробка функціональної та інформаційної моделей інструментальних обстежень, яка включає етапи: введення діагностичних даних; морфологічний аналіз біомедичних сигналів та зображень з метою формування системи діагностичних ознак; формування комп'ютерного діагнозу; вироблення рішення щодо проведення діагностико-лікувального процесу.	2.Інформатика та кібернетика

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
55.	К5502. Дослідження застосування ризик орієнтованого підходу в закладах вищої освіти. № д/р 0120U104723 Прикладна робота БЕРЕЗУЦЬКИЙ В'ячеслав Володимирович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №458 Од від 16.10.2020	11.2020-11.2022	Буде вивчена та узагальнена науково-технічна документація щодо сучасної системи керування професійною безпекою, застосування ризик-орієнтованого підходу в керуванні безпекою.	17. Економіка
56.	М6712. Управління розвитком матеріальних та нематеріальних активів підприємства в умовах євроінтеграції № д/р 0120U103999 Фундаментальна робота ЧЕРЕПАНОВА Вікторія Олександрівна, канд. екон. наук	Наказ НТУ «ХПІ» №315 Од від 12.08.2020	08.2020-08.2022	Буде досліджено сучасний стан управління матеріальними та паливно-енергетичними ресурсами та визначення заходів щодо удосконалення інструментів управління розвитком промислових підприємств в умовах євроінтеграції.	17. Економіка
57.	К4302. Визначення фізико-хімічних закономірностей процесів у складних молекулярних системах для вирішення проблем промисловості та сучасної професійної освіти. № д/р 0120U103980 Фундаментальна робота САХНЕНКО Микола Дмитрович, д-р техн. наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №315 Од від 12.08.2020	08.2020-08.2023	Буде вивчено сучасний стан проблеми створення та використання наноструктурних матеріалів для аналізу та знешкодження природних та техногенних токсикантів.	

№	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)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
58.	К0201 Інституційні фактори розвитку економіки України Фундаментальна робота № д/р 0117U004725 АРХІРЕЄВ Сергій Ігоревич, д-р.ekon.наук, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №165 Од Від 07.03.2017	02.2017 02.2020	Узагальнення наукових результатів та складання остаточного звіту.	2.Інформатика та кібернетика
59.	К7401. Фундаментальні дослідження сучасних проблем глобалізації інтелектуальної власності в цифровій економіці. № д/р 0117U003603 Фундаментальна робота АРТАМОНОВА Неоніла Олегівна, доктор із соціальних комунікацій, проф.	Наказ НТУ «ХПІ» №366 Од від 07.07.2017	08.2017 07.2020	Узагальнення матеріалів інформаційно-патентного пошуку.Висновки за результатами дослідження.	17.Економіка

Завідувач НДЧ

Георгій ЛІСАЧУК