

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ДВНЗ УДХТУ

О.А. Півоваров

2018 р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

кафедральних науково-дослідних робіт (КНДР)

науково-педагогічних працівників (в межах основного робочого часу)

Державного вищого навчального закладу “Український державний хіміко-технологічний університет”
(ДВНЗ УДХТУ) на 2018 рік

№ НДР в тематичному плані	Назва НДР, шифр роботи, номер державної реєстрації	Посада, науковий ступінь, вчене звання, ПІБ керівника НДР., посада, науковий ступінь, вчене звання. ПІБ відповідального виконавця	Підстава для виконання (№ документу, дата)	Участь кожного виконавця НДР (в годинах часу на рік)	Термін виконання НДР	Очікувані результати
1	2	3	4	5	6	7
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЇ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН						
1	Фізико-хімічні методи одержання функціональних матеріалів; № 22140399; № д.р. 0114U002802.	Керівник - зав. каф., д-р хім. наук, проф. Веліченко Олександр Борисович. Відповідальний виконавець - доц., канд. хім. наук Книш Валентина Олександрівна. Каф. фізичної хімії (ФХ).	Витяг з протоколу від 24.12.2013 № 7 засідання кафедри; тематичний план КНДР кафедри; службова записка зав. каф., кер. КНДР Веліченка О.Б.; наказ від 30.06.2015 № 169 «Про призначення керівника та відповідального виконавця НДР»	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.	01.01.14-31.12.18	Закономірності впливу поверхнево-активних речовин на формування та властивості функціональних матеріалів.

2	<p>Розробка нових методів отримання мінеральних добрив, неорганічних наноматеріалів, рідкісноземельних елементів та переробка промислових відходів; № 21/160399; № д.р. 0116U001712.</p>	<p>Керівник - зав. каф., д-р техн. наук, проф. Півоваров Олександр Андрійович.</p> <p>Відповідальний виконавець – асистент, канд. техн. наук Архипова Вікторія Вікторівна.</p> <p>Каф. технології неорганічних речовин та екології (ТНР та Е).</p>	<p>Витяг з протоколу від 23.12.2015 № 3 вченої ради факультету технології неорганічних речовин (ТНР); тематичний план КНДР кафедри</p>	<p>Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.</p>	<p>01.01.16-31.12.20</p>	<p>Комплекс експериментальних даних щодо основних властивостей отриманих неорганічних сполук.</p> <p>Параметри (температура, співвідношення реагентів, вихідна концентрація), які відповідають максимальному виходу неорганічних сполук. Встановлені властивості кінцевих продуктів (дисперсність, розміри частинок).</p> <p>Методи отримання нанодисперсних неорганічних сполук.</p> <p>Наукові результати досліджень будуть представлені у вигляді наукових статей у фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок.</p> <p>Захист 1 кандидатської дисертації; 5 дипломних робіт бакалаврів; 5 магістерських кваліфікаційних робіт.</p> <p>Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ.</p> <p>Науково-технічна продукція:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Метод отримання неорганічних наноматеріалів”; - „Метод отримання неорганічних сполук”; - „Метод переробки промислових відходів”; - „Закономірності синтезу неорганічних сполук”.
3	<p>Процеси перетворення та переносу речовини в електрохімічних системах і природоохоронних технологіях; № 23/160399; № д.р. 0116U001715.</p>	<p>Керівник – зав. каф., д-р техн. наук, проф. Нефедов Володимир Георгійович.</p> <p>Відповідальний виконавець – доц., канд. техн. наук Смирнова</p>	<p>Витяг з протоколу від 23.12.2015 № 3 вченої ради факультету ТНР, тематичний план КНДР кафедри; наказ від 26.05.2017 № 123 «Про зміни у структурі</p>	<p>Нефедов В.Г.; Кошель М.Д.; Поліщук Ю.В.; Смирнова О.В.; Скар Ю.Є. – всі по 200 год./рік.</p>	<p>01.01.16-31.12.20</p>	<p>Оптимальні умови отримання фератів зі зменшеними енергозатратами.</p> <p>Комплекс експериментальних даних щодо визначення складу суміші в процесі регенерації смоли.</p> <p>Метод комп'ютерної обробки результатів кондуктометричних вимірів та створений пристрій для</p>

		Олена Володимирівна. Каф. технології електро- хімічних виробництв та електротехніки (ТЕВ та Е).	університету».			отримання фератів зі зменшеними енергозатратами. Наукові результати досліджень будуть представлені у вигляді наукових статей у фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок. 1 заявка на видачу охоронного документу на об'єкт права інтелектуальної власності з отриманням 1 патенту України. Захист 1 кандидатської дисертації; 10 дипломних робіт бакалаврів; 20 магістерських кваліфікаційних робіт. Отримані результати будуть впроваджені в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція (НТП): - „Метод комп'ютерної обробки результатів кондуктометричних вимірів для суміші розчинів двох електролітів, що розрізняються за величиною питомої електропровідності”; - „Пристрій для отримання фератів зі зменшеними енергозатратами”; - НТП на 1 заявку на видачу охоронного документу на об'єкт права інтелектуальної власності.
4	Аналіз ефективності технологічних систем живлення та споживання електричної енергії; № 05/160399; № д.р. 0116U001739.	Керівник - доц., канд. техн. наук, доц. Павлюс Степан Григорович. Відповідальний виконавець – доц., канд. техн. наук, старш. наук. співроб. Замурніков Володимир Михайлович.	Витяг з протоколу від 08.12.2015 №4 засідання вченої ради факультету комп'ютерних наук та інженерії (КН та І); тематичний план КНДР кафедри електротехніки; наказ від 26.05.2017 № 123 «Про зміни у	Павлюс С.Г. - 60; Замурніков В.М. - 60; Папанова І.І. - 60; Соборницький В.І. - 60.	01.01.16- 31.12.18	Огляд науково-технічної літератури за тематикою досліджень. Комплекс експериментальних даних: визначені оптимальні параметри шин високострумного обладнання; встановлені реальні параметри та енергетичні показники електротехнологічних систем; рекомендації стосовно зменшення реактивної потужності споживачів ДВНЗ УДХТУ. Наукові результати досліджень

		Каф. технології електрохімічних виробництв та електротехніки (ТЕВ та Е).	структурі університету».			будуть представлені у вигляді статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей. Реалізація результатів КНДР буде здійснюватись шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: „Рекомендації стосовно зменшення реактивної потужності споживачів ДВНЗ УДХТУ”.
5	Закономірності гомогенних і гетерогенних хімічних процесів та їх використання при розробці багатокомпонентних матеріалів і методів їх контролю; № 24/160499; № д.р. 0116U001716.	Керівник - зав. каф., д-р хім. наук, проф. Ніколенко Микола Васильович. Відповідальний виконавець - доц., канд. хім. наук Волнянська Олена Вікторівна. Каф. аналітичної хімії і хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів (АХ і ХТХД та КЗ).	Витяг з протоколу від 23.12.2015 № 3 вченої ради факультету ТНР, тематичний план КНДР кафедри	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.	01.01.16-31.12.20	Комплекс отриманих результатів критичного аналізу інформації з наукових робіт та патентної літератури. Комплекс теоретичних і експериментальних даних, який дозволить встановити визначальні фактори, що впливають на швидкість і повноту протікання гомогенних і гетерогенних процесів. Публікація наукових результатів досліджень у вигляді монографії, навчального посібника, наукових статей у фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок. Захист 1 кандидатської дисертації; 25 дипломних робіт бакалаврів; 25 магістерських кваліфікаційних робіт. Результати КНДР будуть впроваджені на підприємствах з виготовлення косметичної продукції, харчової продукції та ін. Науково-технічна продукція: „Методика використання закономірностей хімічних процесів в розробці багатокомпонентних матеріалів і методів їх контролю”.
6	Сполуки та матеріали подвійного призначення на основі координаційних та гібридних систем;	Керівник - зав. каф., д-р хім. наук, проф. Штеменко Олександр Васильович.	Витяг з протоколу від 23.12.2015 № 3 вченої ради факультету ТНР,	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади	01.01.16-31.12.20	Методика одержання кластерних сполук ренію, що виявляють антирадикальні властивості. Методика одержання наноліпосом з інкапсульованими сполуками ре-

	№ 43/160499; № д.р. 0116U001717.	Відповідальний виконавець - доц., канд. техн. наук, доц. Коваленко Ігор Леонідович Каф. неорганічної хімії (НХ).	тематичний план КНДР кафедри	кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.		<p>нію. Емульгатор емульсійних енергоконденсованих зворотніх систем.</p> <p>Наукові результати досліджень будуть представлені у вигляді навчального посібника, наукових статей у фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок.</p> <p>1 заявка на видачу охоронного документу на об'єкт права інтелектуальної власності з отриманням 1 патенту України.</p> <p>Захист 1 докторської дисертації.</p> <p>Результати КНДР будуть впроваджені в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ.</p> <p>Науково-технічна продукція</p> <ul style="list-style-type: none"> – „Методика одержання кластерних сполук ренію”; – „Методика одержання наноліпосом з інкапсульованими сполуками ренію”; – „Емульгатор емульсійних енергоконденсованих зворотніх систем”; – НТП на 1 заявку на видачу охоронного документу на об'єкт права інтелектуальної власності.
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК						
7	Переробка традиційних та альтернативних енергоресурсів; № 17/180899; № д.р.	Керівник - зав. каф., д-р хім. наук, проф. Сніжко Любов Олександрівна. Відповідальний виконавець – доц., канд. техн. наук, доц. Тертишна Олена Вікторівна.	Витяг з протоколу від 28.11.2017 № 3 засідання вченої ради факультету технології високомолекулярних сполук (ТВМС), тематичний план КНДР кафедри,	Сніжко Л.О.; Тертишна О.В, Головенко В.О.,; Гуревіна Н.Л.; Ковбик А.А.; Запорожець А.Й.; Роєнко К.В.; Калініченко О.О. – по 300 год./рік кожний	01.01.18-31.12.20	<p>Нові експериментальні та теоретичні дані щодо закономірностей впливу присадок на основі рослинних олій на стійкість нафтових систем.</p> <p>Комплекс даних щодо умов проведення процесу піролізу відпрацьованих шин та властивостей отриманих продуктів піролізу.</p> <p>Опубліковані наукові результати роботи у вигляді статей в наукових виданнях, тез доповідей.</p>

		Каф. хімічної технології палива (ХТП)				<p>1 заявка на видачу охоронного документу України на об'єкт права інтелектуальної власності з отриманням патенту України.</p> <p>Захист 8 дипломних проектів бакалавра, 5 магістерських кваліфікаційних робіт.</p> <p>Результати КНДР планується реалізувати шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ.</p> <p>Науково-технічна продукція (НТП):</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Рекомендації, щодо впливу присадок рослинного походження на стійкість нафтових дисперсних систем”; - НТП на 1 заявку на видачу охоронного документу України на об'єкт права інтелектуальної власності.
8	Вплив компонентів, присадок на фізико-хімічні властивості альтернативних сумішевих палив; № 17150799; № д.р. 0115U001000.	Керівник – доц., канд. техн. наук, доц. Шевченко Олена Борисівна Відповідальний виконавець – асистент Ткач Ірина Георгіївна Каф. хімічної технології палива (ХТП).	Витяг з протоколу від 26.11.2014 № 5 засідання кафедри ХТП; тематичний план КНДР кафедри; наказ від 07.08.2014 № 209; службова записка кер. НДР Шевченко О.Б., 01.2017.	Шевченко О.Б. , Ткач І.Г. - по 300 год./рік кожний; аспірант Каменева В.М.; здобувач Данчук І.В.	01.01.15- 31.12.19	Композиції сумішевих дизельних палив, які за фізико-хімічними властивостями відповідають сучасним вимогам. Закономірності впливу компонентів і присадок на властивості паливних композицій.
9	Синтез та властивості нових полімерних матеріалів та олеохімічних продуктів; № 16/160399; № д.р. 0116U001718.	Керівник - зав. каф., д-р техн. наук, проф. Черваков Олег Вікторович. Відповідальний виконавець – доц., канд. хім. наук Андріянова Марина	Витяг з протоколу від 11.01.2016 № 4 засідання вченої ради факультету ТВМС; тематичний план КНДР кафедри	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з	01.01.16- 31.12.19	Нові експериментальні та теоретичні дані щодо закономірностей хімічних перетворень в процесі синтезу нових полімерних матеріалів та олеохімічних продуктів. Експериментальні дані щодо основних технологічних параметрів процесу одержання нових полімерних матеріалів та олеохімічних продуктів. Нові узагальнюючі положення щодо синтезу полімерних матеріалів та

		Володимирівна. Каф. хімічної технології високомолекулярних сполук (ХТВМС).		виконання НДР.		олеохімічних продуктів. Публікація наукових результатів у вигляді навчального посібника, словника (довідника), статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок. 1 заявка на видачу охоронного документу на об'єкт права інтелектуальної власності з отриманням 1 патенту України. Захист 1 кандидатської дисертації, 100 дипломних проектів бакалаврів, 30 магістерських кваліфікаційних робіт. Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - „Метод синтезу нових полімерних матеріалів”; - „Метод синтезу олеохімічних продуктів на основі відновлюваної сировини”; - НТП на 1 заявку на видачу охоронного документу на об'єкт права інтелектуальної власності.
10	Полімери і нові композиційні матеріали на їх основі; № 35/160399; № д.р. 0116U001719.	Керівник - зав. каф., д-р хім. наук, проф. Бурмістр Михайло Васильович. Відповідальний виконавець – доц., канд. техн. наук Томіло Віталій Ігорович.	Витяг з протоколу від 11.01.2016 № 4 засідання вченої ради факультету ТВМС, тематичний план КНДР кафедри	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.	01.01.16– 31.12.18	Іонні рідини на основі похідних 1,2-епокси-4,7-діоксонен-8; опис доведення їх будови та складу. Фізико-хімічні властивості синтезованих іонних рідин на основі похідних 1,2-епокси-4,7-діоксонен-8. Експериментальні дані щодо системного дослідження впливу зміни температури і структурних властивостей нових іонних рідин на основі похідних 1,2-епокси-4,7-діоксонен-8 на їх іонну провідність. Наукові результати досліджень будуть представлені у вигляді наукових статей у фахових виданнях, тез доповідей. Захист 1 докторської дисертації, захист 1 кандидатської дисертації, 1 магістерської кваліфікаційної роботи.

		Каф. переробки пластмас та фото-, нано- і поліграфічних матеріалів (ПП та ФНПМ).				Реалізація результатів роботи буде здійснюватись шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: "Нові полііонени на основі похідних 1,2-епокси-4,7-діоксонен-8".
11	Методи покращення комплексу властивостей композиційних матеріалів на основі еластомерів різного призначення; № 04/160499; № д.р. 0116U001720.	Керівник – зав. каф., д-р техн.наук., проф. Ващенко Юрій Миколайович. Відповідальний виконавець – доц., канд.техн.наук, доц. Терещук Марина Миколаївна. Каф. хімії та технології переробки еластомерів (ХТПЕ).	Витяг з протоколу від 11.01.2016 № 4 засідання вченої ради факультету ТВМС, тематичний план КНДР кафедри	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.	01.01.16–31.12.19	Експериментальні дані, щодо встановленого впливу композиційних інгредієнтів різної функціональної дії, інгредієнтів, отриманих на основі повновловальної сировини рослинного та тваринного походження, компонентів з використанням вторинних ресурсів на комплекс властивостей еластомерних матеріалів. Основні характеристики формування структури олігомерно-еластомерних та полімерних матеріалів при застосуванні різних добавок. Вдосконалений метод покращення якості вулканізацій шинного типу за рахунок використання інгредієнтів різної функціональної дії. Вдосконалений метод тверднення олігомерних композицій за рахунок використання активуючих добавок Вдосконалений метод застосування подрібненого вулканізату у складі еластомерів. Публікація наукових результатів у вигляді навчального посібника, статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок. 4 заявки на видачу охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності з отриманням 2 патентів України. Захист 5 дипломних робіт бакалаврів, 15 магістерських кваліфікаційних робіт. Результати НДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - „Вдосконалений метод покращення якості вулканізацій шинного типу за рахунок використання інгредієнтів різної функціональної дії”; - „Вдосконалений метод твер-

						днення олігомерних композицій за рахунок використання активуючих добавок”; - „Вдосконалений метод застосування подрібненого вулканізату у складі еластомерів”; - НТП на 4 заявки на видачу охоронних документів на об’єкти права інтелектуальної власності.
12	Філософсько-культурні дискурси: виміри сучасного буття; № 50/160499; № д.р. 0116U001740.	Керівник – зав. каф., канд. філос. наук, доц. Чичков Анатолій Григорович. Відповідальний виконавець – доц., канд. філос. наук, доц. Башкеєва Олена Миколаївна. Каф. філософії.	Витяг з протоколу від 11.01.2016 № 4 засідання вченої ради факультету ТВМС, тематичний план КНДР кафедри	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.	01.01.16– 31.12.18	Опис досліджених умов і специфіки генезису філософсько-культурного дискурсу в вимірах сучасного буття, ментальних особливостей, специфіки топології суб’єкту, індивідуальних та соціальних практик в сучасному українському суспільстві і культурі. Основні особливості і умови трансформаційних теоретико-пізнавальних механізмів вимірів сучасного буття філософсько-культурного дискурсу. Публікація наукових результатів досліджень у вигляді монографії, словників-довідників, наукових статей у фахових виданнях, тез доповідей на наукових конференціях, методичних вказівок. Захист 1 кандидатської дисертації. Реалізація результатів роботи буде здійснюватись шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: „Методика виявлення специфіки вимірів сучасного буття філософсько-культурного дискурсу”.
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ						
13	Наукові основи синтезу, реакційної здатності та біологічної активності нітроген-, сульфурвмісних гетероциклів та хінонімінів; № 06/160599;	Керівник - зав. каф., д-р хім. наук, проф. Харченко Олександр Васильович. Відповідальний	Витяг з протоколу від 21.12.2015 № 4 засідання вченої ради факультету технології органічних речовин та біотехнології	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного	01.01.16- 31.12.19	Літературний огляд комплексу даних за останні роки про реакції формування циклічних систем; обґрунтовані нові підходи до простих методів синтезу недоступних раніш гетероциклів. Синтезовані, за розробленими ме-

	№ д.р. 0116U001721.	виконавець - доц., канд. хім. наук, доц. Кисельов Вадим Віталійович. Каф. технології органіч- них речовин та фармацев- тичних препаратів (ТОР та ФП).	(ТОР та БТ), тематичний план КНДР кафедри	працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.		годами, нові заміщені тісно[2,3- d]піримідин-4(3Н)-тіо-(селено)ни. Препаративні підходи та закономір- ності синтезу похідних 1,3,5- оксадіазинів. Публікація результатів КНДР в наукових фахових виданнях України. Захист 2 кандидатських дисер- тацій, 10 дипломних робіт бака- лаврів, 15 магістерських робіт. Реалізація результатів роботи буде здійснюватись шляхом впро- вадження в навчальний процес кафедри ТОРФП ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - „Метод синтезу бензотіе- но[2',3':4,5]піримідо[1,6-b][1,2,4] триазинів”; - „Новий метод синтезу похід- них 1,3,5-оксадіазинів”.
14	Дослідження методів син- тезу, конфігураційної ста- більності та шляхів вико- ристання похідних амінів; № 19/160499; № д.р. 0116U001722.	Керівник - зав. каф., д-р хім. наук, проф. Присяник Олександр Васильович. Відповідальний виконавець - асистент Куцик-Савченко Наталія Вікторівна Каф. органічної хімії (ОХ).	Витяг з протоколу від 25.12.2015 № 4 засідання вченої ради факультету ТОР та БТ, тематичний план КНДР кафедри	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково- педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.	01.01.16– 31.12.19	Новий метод синтезу похідних амінів. Закономірності впливу заміс- ників при іміногрупі на процес ін- версії атома Нітрогену в імінах. Експериментальні дані щодо використання нових четвертин- них амонієвих солей, синтезова- них з вітчизняної рослинної сир- вини, в якості активаторів сірча- ної вулканізації полідієнів. Наукові результати досліджень будуть представлені у вигляді на- укових статей у фахових видан- нях, тез доповідей. 1 заявка на видачу охоронного документу на об'єкт права інте- лектуальної власності з отриман- ням 1 патенту України. Результати НДР будуть впро- ваджені в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція:

						<p>– „Метод синтезу похідних амінів”;</p> <p>– „Закономірності впливу замісників при іміногрупі на процес інверсії атома Нітрогену в імінах”;</p> <p>– НТП на 1 заявку на видачу охоронного документу на об’єкт права інтелектуальної власності.</p>
15	<p>Створення біотехнологічних продуктів з застосуванням біооб’єктів при дотриманні безпечних умов праці;</p> <p>№ 02/160799;</p> <p>№ д.р. 0116U001723.</p>	<p>Керівник – зав. каф., канд. техн. наук, доц. Мітіна Наталія Борисівна.</p> <p>Відповідальний виконавець – канд. сільгосп. наук, доц. Гармаш Світлана Миколаївна</p> <p>Каф. охорони праці та безпеки життєдіяльності (БТ та БЖД).</p>	<p>Витяг з протоколу від 25.12.2015 № 4 засідання вченої ради факультету ТОР та БТ, тематичний план КНДР кафедри БТ та БЖД.</p> <p>3 01.01.2016 у зв’язку з розподілом кафедр: витяг з протоколу засідання від 13.09.2016 № 2 вченої ради факультету ТОР та БТ, тематичний план КНДР кафедри ОП та БЖД; наказ від 01.09.2016 № 212-н. «Про призначення науковим керівником»</p>	<p>Мітіна Н.Б.;</p> <p>Гармаш С.М.;</p> <p>Герасименко В.О.;</p> <p>Ткаля О.І.;</p> <p>Малиновська Н.В. – по 300 год./рік кожний;</p> <p>Плис М.М. ;</p> <p>Плис М.М.;</p> <p>Рунова Г.Г.;</p> <p>Кушнір І.П.;</p> <p>Рогальов М.В. – по 250 год./рік кожний</p>	<p>01.01.16-</p> <p>31.12.20</p>	<p>Опис складу мікрофлори модифікованого твердофазного субстрату для оптимізації процесу вермикультивування.</p> <p>Властивості органічних відходів як сировини не-традиційних джерел енергії.</p> <p>Вплив стимуляторів росту рослин на біомасу міцелію, швидкість отримання міцелію та карпофорів;</p> <p>Основні джерела біологічної небезпеки при використанні біооб’єктів різних таксономічних груп;</p> <p>Опис виявлення осередку комбінованого ураження в умовах можливої аварії на потенційно небезпечному об’єкті.</p> <p>Наукові результати досліджень представлені у вигляді, наукових статей у фахових виданнях, тез доповідей.</p> <p>Публікації 1 монографії без рішення вченої ради ДВНЗ УДХТУ; 5 статей в журналах, що входять до наукометричних баз даних; 10 статей у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України; 5 статей в журналах, що не включені до переліку наукових фахових видань України; 5 тез доповідей в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних; 25 публікацій в матеріалах конференцій, тезах доповідей; 35 методичних вказівок;</p> <p>Науково-технічна продукція:</p> <p>- «Спосіб застосування біологічно активної речовини».</p> <p>Реалізація результатів КНДР шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ для лекційних курсів, лабораторних робіт.</p>

16	<p>Дослідження механізмів керування біотехнологічними процесами на основі біоб'єктів різних таксономічних груп; № 51/160199; № д.р. 0116U000962.</p>	<p>Керівник - зав. каф., д-р сільгосп. наук, проф. Сметанін Володимир Тимофійович.</p> <p>Відповідальний виконавець - асистент Гейсун Анастасія Анатоліївна.</p> <p>Каф. біотехнології (БТ).</p>	<p>Витяг з протоколу від 13.09.2016 № 2 засідання вченої ради факультету ТОР та БТ; наказ від 04.11.2016 №263-Н «Про призначення керівника та відповідального виконавця КНДР науково-педагогічних працівників (в межах основного робочого часу)»</p>	<p>Сметанін В.Т.; Кузнецова О.В.; Степневська Я.В.; Матросов О.С.; Гейсун А.А.; Тимчий К. І. - по 300 год./рік кожний; Кілочок Т.П. - 250 год./рік, Вакуліч А.М. - 150 год./рік, Сатарова Т.М. - 100 год./рік; Власенко К.М.-80 год./рік.</p>	<p>01.09.16-31.12.19</p>	<p>Опис досліджених популяцій: <i>Eisenia foetida</i>; <i>Eisenia veneta</i> - (дошові черв'яки) та штамів <i>Pleurotus ostreatus</i>, <i>Flammulina velutipes</i>, <i>Sentinus edodes</i> - (вищі гриби); <i>Blakeslea trispora</i> - (нижчі гриби); <i>Clorella vulgaris</i>, <i>Clorella elipsoidea</i> (одноклітинні водорості); <i>Sus scrofa domesticus</i>, <i>Bos taurus taurus</i> - (сваві) за основними фенотипічними та генотипічними популяційними характеристиками і направлення їх мінливості за результатами селекційного та паратипічного впливу на об'єкти - продуценти.</p> <p>Комплекс експериментальних даних, щодо впливу гумінових речовин при додаванні їх до субстратів під час вермикультування на репродуктивні функції та продуктивні якості черв'яків.</p> <p>Опис поліморфізму з розчинних та мембранних білків черв'яків <i>Eisenia veneta</i> та зміни його спектру під впливом низькочастотного лазерного опромінення а також визначена кореляція між цими змінами та ефективністю біотрансформації.</p> <p>Інформаційний опис генетико-популяційного аналізу з мікросателітних локусів ДНК групи свиней української м'ясної породи та групи великої рогатої худоби сірої української породи.</p> <p>Нові узагальнення, щодо оптимізації умов культивування, біотрансформації та виходу кінцевого продукту у нижчих і вищих грибів, а також одноклітинних водоростей.</p> <p>Оптимальні умови впливу біологічно-активних речовин природного походження на онтогенез культурних рослин при передпосівній обробці, а також їх використання в якості протекторів проти мікробного та грибкового зараження. Спосіб застосування біологічно активної речовини з метою підвищення якості насіння сіль-</p>
----	--	--	--	---	--------------------------	---

						<p>ськогосподарських культур. Визначені умови підвищення ефективності процесу отримання біомаси міцелію та плодових тіл вищих базидіоміцетів.</p> <p>Біотехнологічна методика з вертикального культивування черв'яків виду <i>Eisenia veneta</i>.</p> <p>Наукові результати досліджень планується представити у вигляді наукових статей у фахових виданнях, тез доповідей: публікація 1 навчального посібника без рішення вченої ради ДВНЗ УДХТУ; 3 статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних; 6 статей у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України; 6 статей в журналах, що не включені до переліку наукових фахових видань України; 12 публікацій в матеріалах конференцій, тезах доповідей; 5 методичних вказівок; захист 25 магістерських робіт; захист 15 дипломних робіт бакалаврів за тематикою КНДР.</p> <p>Науково-технічна продукція:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Спосіб застосування біологічно активної речовини з метою підвищення якості насіння сільськогосподарських культур"; - "Методика розведення черв'яків з застосуванням вертикальної установки культивування". <p>Реалізація результатів КНДР шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ для лекційних курсів, лабораторних робіт, при виконанні дипломних дослідних робіт магістрів і бакалаврів, а також на агропідприємстві Центрального степу України АПК "Степова.</p>
17	<p>Методика розвитку лінгвістичної компетенції студентів немовних вищих навчальних закладів; № 46/160499; № д.р. 0116U001724.</p>	<p>Керівник - зав.каф. Михайлова Алла Сергіївна.</p> <p>Відповідальний виконавець - доц., канд. філол. наук, доц. Савченко</p>	<p>Витяг з протоколу від 25.12.2015 № 4 асідання вченої ради факультету ТОР та БТ, тематичний план КНДР кафедри</p>	<p>Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з</p>	<p>01.01.16-31.12.18</p>	<p>Огляд методик розвитку лінгвістичної компетенції, які базуються на розвитку навичок мовлення, письма та аудіювання.</p> <p>Засоби розвитку лінгвістичної компетенції студентів немовних вищих навчальних закладів на різних етапах навчання.</p> <p>Практикум з навчання різним видам лінгвістичної компетенції сту-</p>

		Олександр Вікторович. Каф. іноземних мов.		виконання НДР.		дентів немовних вищих навчальних закладів на різних етапах вивчення іноземної мови, який включає систему вправ для навчання термінологічної лексики та граматики англійської мови для студентів немовних вузів. Публікація наукових результатів роботи у вигляді статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей в матеріалах науково-практичних конференцій з питань методики викладання іноземних мов. Методичні вказівки для розвитку лінгвістичної компетенції студентів немовних вищих навчальних закладів, зокрема для навчання граматики лексики (термінології), мовлення та письма. Результати НДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-практична продукція: „Практикум з навчання різним видам лінгвістичної компетенції студентів немовних вищих навчальних закладів на різних етапах вивчення іноземної мови”.
18	Дослідження методів підбору фізичних навантажень для студентів-спортсменів; № 44/150599; № д.р. 0115U001769.	Керівник – проф., д-р мед. наук, проф. Охромій Галина Василівна. Відповідальний виконавець – старший викладач Аніскевич Світлана Вікторівна. Каф. фізичної культури, спорту та здоров'я.	Витяг з протоколу від 19.01.2015 № 7 засідання кафедри; тематичний план КНДР кафедри, наказ від 07.08.2015 № 209	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.	01.01.15–31.12.19	Науково обгрунтовані критерії толерантності до фізичних навантажень у студентів-спортсменів різних секцій вищих навчальних закладів. Програма рухової діяльності для студентів-спортсменів. Публікація монографії, навчального посібника, статей, докладів та тез доповідей на наукових конференціях, методичних рекомендацій. 1 завка на видачу охоронного документу на об'єкт права інтелектуальної власності з отриманням 1 патенту України. Захист 1 кандидатської дисертації.
ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ						
19	Дослідження теоретичних і практичних аспектів забезпечення конкурентоспроможності промислових під-	Керівник - зав. каф., д-р екон. наук, проф. Гармідер Лариса Дмитрівна.	Витяг з протоколу від 10.12.2015 № 4 засідання вченої ради економіч-	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади	01.01.16–31.12.18	Концептуальні основи теорії об'єднання підприємств. Методологічні засади розрахунку й оцінки показника конкурентоспроможності промислового

	приємств та їх об'єднань в умовах трансформаційної економіки; № 07/160599; № д.р. 0116U000018.	Відповідальний виконавець – доц., канд. екон. наук, доц. Братута Олексій Григорович. Каф. економіки промисловості та організації виробництва (ЕП та ОВ).	ного факультету, тематичний план КНДР кафедри; витяг з протоколу засідання кафедри від 19.12.2016 № 5; наказ від 16.12.2016 № 301-Н «Про призначення наукового керівника»	кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.		підприємства. Методика обґрунтування економічної доцільності формування промисловими підприємствами об'єднань підприємств. Реалізація результатів КНДР буде: на підприємствах промисловості України, в навчальних дисциплінах у межах бакалаврської та магістерської програм за напрямом підготовки 6.030504 „Економіка підприємства”.
20	Управління інноваційним потенціалом суб'єкта господарювання; № 37/160499; № д.р. 0116U001725.	Керівник – зав. каф., д-р екон. наук, доц. Пожуєва Тетяна Олександрівна. Відповідальний виконавець – доц., канд. екон. наук Чернишева Олена Михайлівна. Каф. менеджменту та фінансів (М та Ф).	Витяг з протоколу від 10.12.2015 № 4 засідання вченої ради економічного факультету, тематичний план КНДР кафедри; витяг з протоколу від 24.04.2018 № 3 засідання кафедри менеджменту та фінансів, службова записка зав. каф. Пожуєвої Т.О. проректору з наукової роботи	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.	01.01.16-31.12.20	Опис системних складових інноваційної діяльності організацій на основі загально-теоретичних та спеціальних методів обробки економічної інформації. Ефективний методичний підхід до управління інноваційним потенціалом суб'єкта господарювання. Основні характеристики системних складових інноваційного потенціалу організації та зв'язки між ними. Публікація наукових результатів у вигляді монографій, навчальних посібників, статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок. Захист 1 докторської та 2 кандидатських дисертацій, 20 магістерських кваліфікаційних робіт. Реалізація результатів КНДР буде здійснюватись шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - „Рекомендації щодо підвищення економічної безпеки промислових підприємств за рахунок інноваційної складової”; - „Методичний підхід до підвищення конкурентоспроможності підприємств на основі виробництва інноваційної продукції”.

21	Визначення оптимального варіанту логістичних потоків підприємств хімічної промисловості; № 57/160499; № д.р. 0116U001714.	Керівник – зав. каф., канд. екон. наук, проф. Колесніков Володимир Петрович. Відповідальний виконавець – доц., канд. екон. наук, доц. Чуприна Наталія Миколаївна. Каф.маркетингу.	Витяг з протоколу від 10.12.2015 № 4 засідання вченої ради економічного факультету, тематичний план КНДР кафедри	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР.	01.01.16-31.12.18	Огляд літератури з тематики логістичних потоків підприємств хімічної промисловості. Характеристики інтеграції окремих учасників логістичного ланцюга в єдину систему. Опис визначеного логістичного підходу, що може застосовуватись до управління доставкою, наприклад, вантажів, та дозволяє зв'язати їх у логістичний ланцюг і на базі теорії компромісів вибрати рішення, що влаштує всі сторони, які беруть участь в процесі доставки. Теоретично обґрунтований оптимальний варіант логістичних потоків підприємств хімічної промисловості. Публікація наукових результатів у вигляді навчальних посібників, статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок. Захист 1 кандидатської дисертації, 5 магістерських кваліфікаційних робіт. Результати роботи будуть впроваджені в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: „Алгоритм дослідження логістичних потоків підприємств хімічної промисловості”.
22	Моделювання конкурентоспроможності промислових підприємств хімічної галузі України; № 58140199; № д.р. 0114U002804.	Керівник – проф., д-р екон. наук, проф. Дубницький Володимир Іванович. Відповідальний виконавець – викладач Овчаренко Ольга Вікторівна.	Витяг з протоколу від 26.12.2013 № 14 засідання кафедри; тематичний план КНДР кафедри; наказ від 30.09.2014 № 302 «Про призначення керівника науково-дослідної роботи»	Викладачі кафедри – згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР	01.01.14-31.12.18	Опис результатів дослідження стану хімічної галузі України. Обґрунтовані фактори конкурентоспроможності та їх вплив на місце підприємства на конкурентному ринку. Методичний підхід до визначення моделі конкурентоспроможності та її застосування для підвищення конкурентоздатності підприємства. Модель оцінки конкуренто-

		Каф. теоретичної та прикладної економіки (Т та ПЕ).				спроможності підприємства. Рекомендації щодо підвищення рівня конкурентоспроможності підприємства та вибору стратегій його діяльності на ринку. Новий підхід до викладення теоретичного матеріалу, на основі отриманих на практиці та в ході апробації результатів, з таких дисциплін, як „Системи прийняття рішень”, „Дослідження операцій”, „Моделювання економіки”, „Прикладні задачі моделювання економічних процесів” тощо.
23	Соціально-економічний розвиток як основа реалізації економічних інтересів суспільства; № 58/180399; № д.р.	Керівник - зав. каф., канд. екон. наук, доц. Федулова Світлана Олександрівна. Відповідальний виконавець - доц. каф., канд. екон. наук, доц. Смєсова Вікторія Леонідівна. Каф. теоретичної та прикладної економіки (Т та ПЕ)	Витяг з протоколу від 23.01.2018 № 7 вченої ради економічного факультету, тематичний план КНДР кафедри	Федулова С.О.; Смєсова В.Л.; Дубницький В.І. – по 200 год./рік кожний; Нікілева Н.О.; Стрельченко І.І.; Науменко Н.Ю.; Білоброва О.В.; Овчаренко О.В.; Рубан О.В.; Федорова Н.Є.; Васильюк О.В. – по 100 год./рік кожний.	01.01.18-31.12.20	Комплекс даних з огляду наукової літератури з питань формування механізму соціально-економічного розвитку як основи реалізації економічних інтересів суб'єктів. Методичні рекомендації оцінки впливу науки на соціально-економічний розвиток. Рекомендації для розробки стратегії економічного розвитку в Україні та її регіонів з урахуванням приватних і суспільних економічних інтересів. Публікація наукових результатів у вигляді монографії, статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних, журналів, включених до переліку наукових фахових видань України, тез доповідей. Реалізація результатів КНДР буде здійснюватися шляхом їх впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - «Методика оцінки впливу науки на соціально-економічний розвиток».

МЕХАНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

24	<p>Модернізація хіміко-технологічного обладнання та удосконалення способів його виготовлення; № 08/160499; № д.р. 0116U001726.</p>	<p>Керівник – зав. каф., канд. техн. наук, проф. Ситар Володимир Іванович.</p> <p>Відповідальний виконавець – доц., канд. техн. наук, доц. Семенець Олександр Анатолійович.</p> <p>Каф. машинобудування та інженерної механіки (МІМ).</p>	<p>Витяг з протоколу від 16.02.2016 № 1 засідання вченої ради механічного факультету ДВНЗ УДХТУ, тематичний план КНДР кафедри</p>	<p>Всі викладачі кафедри – згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР</p>	<p>01.01.16–31.12.18</p>	<p>Математична модель для моделювання динамічних процесів у хіміко-технологічному обладнанні; полімерні композиційні матеріали для вузлів тертя.</p> <p>Комплекс експериментальних даних щодо дослідження концентраційних залежностей фізико-механічних, триботехнічних та теплофізичних властивостей ароматичних поліамідів.</p> <p>Характеристики розроблених полімерних композиційних матеріалів за умов експлуатаційних навантажень.</p> <p>Опис роботи пристрою для вимірювання зусилля різання та досліджень кавітаційного поля на кавітаційній установці із зануреним соплом.</p> <p>Публікація наукових результатів роботи у вигляді статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок.</p> <p>1 заявка на видачу охоронного документу на об'єкт права інтелектуальної власності з отриманням патенту України.</p> <p>Захист 60 дипломних проектів спеціаліста, 160 дипломних проектів бакалаврів, 85 магістерських кваліфікаційних робіт.</p> <p>Результати НДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ.</p> <p>Науково-технічна продукція:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Математична модель для моделювання динамічних процесів у хіміко-технологічному обладнанні”; - „Полімерні композиційні матеріали для вузлів тертя”;
----	--	---	---	---	--------------------------	--

						<p>- „Пристрій для вимірювання зусилля різання”;</p> <p>- НТП на 1 заявку на видачу охоронного документу на об’єкт права інтелектуальної власності.</p>
25	<p>Дослідження покриттів, процесів та обладнання на основі моделювання фізико-хімічних процесів з метою підвищення їх експлуатаційних характеристик, № 12/160499, № д.р. 0116U001727</p>	<p>Керівник – зав. каф., канд. техн. наук, доц. Кравець Василь Іванович.</p> <p>Відповідальний виконавець – доц., канд. техн. наук, доц. Казіміров Ігор Павлович.</p> <p>Каф. прикладної механіки (ПМ).</p>	<p>Витяг з протоколу від 16.02.2016 № 1 засідання вченої ради механічного факультету ДВНЗ УДХТУ, тематичний план КНДР кафедри</p>	<p>Всі викладачі кафедри – згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР</p>	01.01.16–31.12.18	<p>Обґрунтовані теоретичні розрахунки процесу подрібнення в відцентровому млині з забезпеченням підвищених експлуатаційних характеристик.</p> <p>Комплекс нових експериментальних даних; загальні характеристики процесу кавітації, які залежать від конструктивних особливостей кавітаційного пристрою.</p> <p>Комплекс нових експериментальних та теоретичних даних, щодо впливу магнітного поля на електрохімічні процеси.</p> <p>Електрохімічні покриття із заданими фізико-механічними властивостями.</p> <p>Обґрунтовані теоретичні розрахунки елементів обладнання, щодо підвищення експлуатаційних характеристик фізико-хімічних процесів з можливістю використання альтернативних джерел енергії.</p> <p>Наукові результати будуть опубліковані у вигляді статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок.</p> <p>1 заявка на видачу охоронного документу на об’єкт права інтелектуальної власності з отриманням патенту України.</p> <p>Результати НДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ.</p> <p>Науково-технічна продукція:</p> <p>– НТП на 1 заявку на видачу охоронного документа на об’єкт права інтелектуальної власності.</p>

26	<p>Апаратурно-технологічне оформлення енергоефективних процесів в хімічних та суміжних виробництвах; № 11/150399; № д.р. 0115U001767.</p>	<p>Керівник – зав. каф., канд. техн. наук, доц. Птіцин Сергій Георгійович.</p> <p>Відповідальний виконавець – асистент, канд. техн. наук Анісімов Володимир Володимирович.</p> <p>Каф. обладнання хімічних виробництв (ОХВ).</p>	<p>Витяг з протоколу від 11.11.2014 № 5 засідання кафедри; тематичний план НДР кафедри, наказ від 07.08.2015 № 209</p>	<p>Всі викладачі кафедри – згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР</p>	01.01.15-31.12.19	<p>Нові високоефективні способи та апаратура для підвищення економічної ефективності підприємств хімічної та суміжних галузей промисловості.</p>
27	<p>Вплив нестационарних умов на багатофазні системи з рухомими межами фаз та дифузія в них. Розвиток квазікласичних методів розрахунку коливально-обертальних спектрів молекул, № 30/160399; № д.р. 0116U001728.</p>	<p>Керівник - зав. каф., д-р фіз.-мат. наук, проф. Нестеренко Олександр Іванович.</p> <p>Відповідальний виконавець – доц., канд. фіз.-мат. наук, доц. Скалозуб Олександр Сергійович,</p> <p>Каф. фізики.</p>	<p>Витяг з протоколу від 16.02.2016 № 1 засідання вченої ради механічного факультету ДВНЗ УДХТУ, тематичний план КНДР кафедри</p>	<p>Всі викладачі кафедри – згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР</p>	01.01.16–31.12.20	<p>Кінетичні залежності еволюції та складу багатофазних систем в нестационарних умовах зі змінною областю рішення параболічних рівнянь тепло-масообміну. Розширений квазікласичний метод розрахунку високозбуджених станів молекул на гамільтоніани з різною симетрією та некласичною структурою.</p> <p>Розроблена математична модель міграційних процесів забруднень підземних вод і атмосфери.</p> <p>Основні параметри гідротранспорту мінеральних частинок у поліетиленових трубах для покращення ефективності масопереносу і зменшення енергоємності при транспортуванні мінеральної сировини.</p> <p>Публікація наукових результатів у вигляді статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей.</p> <p>Захист 1 кандидатської дисертації.</p> <p>Впровадження: за запитом зацікавлених організацій.</p> <p>Науково-технічна продукція: - „Діюча модель еволюції багатофазної системи в нестационар-</p>

						них умовах”; - „Метод покращення точності розрахунку обертальних енергій молекул для ідентифікації спектрів високого розрізнення”; - „Математична модель міграційних процесів забруднень підземних вод та атмосфери”; - „Метод розрахунку параметрів гідротранспорту в поліетиленових трубах”.
28	Дослідження процесів виробництва, використання та акумулювання енергії в теплотехнологіях з метою підвищення їх ефективності; № 15/160399; № д.р. 0116U001729.	Керівник – зав. каф., канд. техн. наук, проф. Сухий Михайло Порфирівич. Відповідальний виконавець – доц., канд. фіз.-мат. наук, доц. Швачич Світлана Василівна. Каф. енергетики.	Витяг з протоколу від 16.02.2016 № 1 засідання вченої ради механічного факультету ДВНЗ УДХТУ, тематичний план КНДР кафедри	Всі викладачі кафедри – згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР	01.01.16– 31.12.18	Комплекс експериментальних даних з проведених фізичних експериментів із сорбційними матеріалами. Основні фактори, що впливають на акумулювання тепла. Математична модель процесів тепломасообміну в теплотехнологічних агрегатах; конструкція транспортного рефрижератора та рекомендації щодо підвищення ефективності роботи сонячного адсорбційного холодильника. Публікація результатів КНДР в журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України; у тезах доповідей на міжнародних та вітчизняних наукових і науково-практичних конференціях. 2 заявки на видачу охоронних документів на об’єкти права інтелектуальної власності. Захист 1 докторської дисертації та 5 магістерських кваліфікаційних робіт. Результати НДР будуть впроваджені в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - „Конструкція транспортного адсорбційного рефрижератора”; - „Математична модель процесів тепломасообміну в тепло-

						технологічних агрегатах”; - „Рекомендації щодо підвищення ефективності роботи сонячного адсорбційного холодильника”; - НТП на 2 заявки на видачу охоронних документів на об’єкти права інтелектуальної власності.
29	Механічні процеси та міцність машин і апаратів технологічного обладнання; № 61/180699; № д.р.	Керівник – проф., д-р техн. наук, проф. Виноградов Борис Володимирович. Відповідальний виконавець – доц., канд. техн. наук, доц. Немчинов Сергій Ілліч. Каф. матеріалознавства.	Витяг з протоколу від 19.12.2017 № 10 засідання вченої ради механічного факультету ДВНЗ УДХТУ, тематичний план КНДР кафедри	Виноградов Б.В.; Немчинов С.І.; Федін Д.О. – по 100 год./рік	01.01.18- 31.12.20	Комплекс розрахункових даних щодо: - удосконаленої методики розрахунку динаміки та міцності механічних систем; - ізоповерхонь головних еквівалентних, лінійних напружень та повних переміщень; - характеру розподілу коефіцієнтів запасу міцності конструкції циліндра гідравлічного преса та ефективних методів їх збільшення. Публікація наукових результатів у вигляді статей у фахових виданнях та у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science, тез доповідей. Захист 3 дипломних робіт бакалавра, 3 магістерських кваліфікаційних робіт. Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - «Удосконалена методика розрахунку динаміки, міцності та механічних процесів технологічного обладнання».
30	Особливості структуроутворення матеріалів в залежності від умов їх одержання; № 61/160599;	Керівник - зав. каф., д-р техн. наук, проф. Гірін Олег Борисович. Відповідальний	Витяг з протоколу від 16.02.2016 № 1 засідання вченої ради механічного факультету	Гірін О.Б.; Овчаренко В.І.; Колесник Є.В. – по 200 год./рік кожний; Трофименко В.В. – 120.	01.01.16- 31.12.20	Виявлені особливості впливу технологічних параметрів, а саме, температури електроліту та густини струму; температури, тиску та інтенсивності тепловідводу на структуроутворення матеріалів

	№ д.р. 0116U001731.	виконавець - доц., канд. техн. наук, доц. Овчаренко Володимир Іванович, Каф. матеріалознавства.	ДВНЗ УДХТУ, тематичний план КНДР кафедри			при електрокристалізації та газокристалізації відповідно. Наукові результати КНДР будуть опубліковані у вигляді навчального посібника, статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок. Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - “Рекомендації щодо одержання матеріалів з поліпшеними властивостями”.
ФАКУЛЬТЕТ ОБЛАДНАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ СКЛА, КЕРАМІКИ, БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ						
31	Розробка технологічної схеми і вихідних вимог до обладнання з виготовлення харчової продукції; № 33/180599; № д.р.	Керівник – зав.каф., д-р техн. наук, проф. Науменко Олександр Петрович. Відповідальний виконавець - доц., канд. техн. наук, ст. наук.співроб. Зибайло Сергій Миколайович. Каф. обладнання і технології харчових виробництв (ОТХВ).	Витяг з протоколу засідання від 28.12.2017 № 2 вченої ради факультету обладнання і технології скла, кераміки, будівельних матеріалів та харчових виробництв (ОТС), тематичний план КНДР кафедри	Науменко О.П., Зибайло С.М. – по 200 год./рік кожний; Міснянкін Д.О., Банник Н.Г., Ковальов С.В., Тиха Л.С.- по 100 год./рік Козлов Я.М. – 50 год./рік	01.01.18- 31.12.21	Комплекс даних щодо: - обґрунтування технологічного процесу та обладнання для виготовлення харчової продукції; - основних вимог до обладнання з виготовлення харчової продукції. Опубліковані наукові результати роботи у вигляді статей в наукових виданнях, тез доповідей. Захист 3 дипломних робіт бакалаврів, 5 магістерських кваліфікаційних робіт. Результати НДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: -, „Технологічна схема з виготовлення харчової продукції”; - “Рекомендації до вибору обладнання для виготовлення харчової продукції”.
32	Застосування відходів промислових підприємств у виробництві в'язучих матеріалів та виробів з їх використанням,	Керівник - зав. каф., канд. техн. наук, доц. Сігунов Олексій Олександрович. Відповідальний	Витяг з протоколу засідання від 03.12.2015 № 3 вченої ради факультету ОТС, тематичний план	Всі викладачі кафедри – згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-	01.01.16– 31.12.19	Розширені уявлення щодо процесів гідратації та твердіння в'язучих, в тому числі композицій, які містять відходи гірничо-металургійного та паливно-енергетичного комплексу.

	№ 34/160399; № д.р. 0116U001733.	виконавець - доц., канд. техн. наук, доц. Білий Олександр Якович. Каф. хімічної технології в'язучих матеріалів (ХТВМ).	КНДР кафедри; службова запис- ка зав. кафедри Сігунова О.О.; наказ від 28.11.2016 № 277-н «Про призначення керівника НДР»	педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР		Комплекс експериментальних даних щодо основних технологіч- них параметрів процесу одержан- ня модифікованих в'язучих мате- ріалів та виробів з їх викорис- танням. Публікація наукових резуль- татів роботи у вигляді статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей, методичних вказівок Захист 100 дипломних про- єктів бакалаврів, 15 магістер- ських кваліфікаційних робіт. Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровад- ження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: – „Склад маси модифікованого вапняно-кремнеземистого в'язу- чого для виробництва силікатної цегли”; – „Ніздрюватий бетон, виготов- лений з використанням відходів промислових виробництв”.
33	Дослідження та розробка основ технології скло- покриттів, склокристаліч- них та керамічних матеріа- лів різного функціональ- ного призначення; № 03/180599; № д.р.	Керівник – зав. каф., д-р техн. наук, проф. Голеус Віктор Іванович. Відповідальний виконавець – проф. д-р техн. наук, доц. Зайчук Олександр Вікторович Каф. хімічної технології кераміки та скла (ХТКС).	Витяг з протоколу засідання від 28.12.2017 № 2 вченої ради факультету ОТС, тематичний план КНДР кафедри.	Голеус В.І., Зайчук О. В. - по 50 год/рік кожний; Кольцова Я.І 200 год/рік; Карасик О. В., Нагорна Т. І., Науменко С. Ю., Хоменко О. С. – по 100 год/рік кожний; Ільченко Н. Ю., Рижова О. П. - по 50 год/рік кожний.	01.01.18– 31.12.20	Комплекс даних: - щодо обґрунтованого вибору об'єкту, методики та напряму теоретичних і експерименталь- них досліджень; - експериментальних та теоре- тичних щодо дослідження впли- ву хімічного складу емалевих, склокристалічних та керамічних матеріалів на їх властивості; - щодо технологічних парамет- рів одержання емалевих, скло- кристалічних та керамічних ма- теріалів різного функціональ- ного призначення. Опубліковані наукові результа- ти досліджень в наукових видан- нях, тезах доповідей конферен- цій різного рівня. 1 заявка на видачу охоронного

						<p>документу України на об'єкт права інтелектуальної власності.</p> <p>Захист 3 магістерських кваліфікаційних робіт.</p> <p>Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ</p> <p>Науково-технічна продукція (НТП):</p> <p>- НТП на 1 заявку на видачу охоронного документу України на об'єкт права інтелектуальної власності.</p>
34	<p>Дослідження типових процесів хімічної технології під впливом силових полів та апаратурно-технологічних факторів; № 38/160599; № д.р. 0116U001734.</p>	<p>Керівник – зав. каф., д-р техн. наук Кравченко Олександр Васильович.</p> <p>Відповідальний виконавець - доц., канд. техн. наук, доц. Рябік Павло Васильович.</p> <p>Каф. процесів, апаратів та загальної хімічної технології (ПА та ЗХТ).</p>	<p>Витяг з протоколу від 03.12.2015 № 3 засідання вченої ради факультету ОТС, тематичний план КНДР кафедри.</p>	<p>Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР</p>	01.01.16-31.12.18	<p>Комплекс експериментальних даних щодо взаємозв'язку тиску пари з фізико-хімічними властивостями органічних і неорганічних речовин, як реагентів і продуктів основних хімічних виробництв.</p> <p>Спосіб одержання аморфного SiO₂, SiC, хімічних компонентів бурого вугілля, дрібнодисперсних твердих речовин.</p> <p>Параметри та характеристики органічних і неорганічних речовин, як реагентів і продуктів основних хімічних виробництв.</p> <p>Фізико-хімічні властивості процесу рівномірного по висоті нагріву коксових печей.</p> <p>Публікація наукових результатів роботи у вигляді монографії, навчального посібника, статей в наукових фахових виданнях, тез, доповідей, методичних вказівок.</p> <p>Захист 2 кандидатських дисертацій, 3 дипломних проектів бакалаврів, 3 магістерських кваліфікаційних робіт.</p> <p>Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ.</p> <p>Науково-технічна продукція: „Спосіб одержання аморфного силіцію (IV) оксиду, хімічних компонентів бурого вугілля, дрібнодисперсних твердих речовин”.</p>

35	Соціальний та національно-культурний розвиток України ХХ – початку ХХІ століття; № 48/160499; № д.р. 0116U001735.	Керівник – зав. каф., канд. іст. наук, доц. Борисов Владислав Леонідович. Відповідальний виконавець – доц., канд. філол. наук, доц. Кулакевич Людмила Миколаївна. Каф. українознавства.	Витяг з протоколу засідання від 03.12.2015 № 3 вченої ради факультету ОТС, тематичний план КНДР кафедри.	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР	01.01.16–31.12.18	<p>Опис базових історичних подій, що відбулися на території України протягом ХХ століття, їх впливу на соціокультурні зміни у суспільстві. Характеристика на базі документів та літературних творів змін, що відбулися у свідомості громадян та їх вплив на зміну форми і змісту художніх творів відповідних періодів. Теоретико-методологічні основи зміни форми і змісту літературних творів, що стали наслідком соціальних зрушень кінця ХХ – початку ХХІ століття.</p> <p>Опис закономірностей соціально-культурного розвитку країни, культурного впливу світових подій, наукових досліджень та світового мистецтва на розвиток відповідних процесів в Україні.</p> <p>Публікація наукових результатів КНДР у вигляді статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей в матеріалах міжнародних та вітчизняних наукових конференцій.</p> <p>Результати роботи будуть реалізовані в навчальному та виховному процесі ДВНЗ УДХТУ.</p> <p>Науково-технічна продукція: „Концепція соціокультурних змін в українському суспільстві ХХ – початку ХХІ століття”.</p>
ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНЖЕНЕРІЇ						
36	Розробка методу обчислювального інтелекту в дослідженні складних динамічних систем; № 52/180199; № д.р.	Керівник - зав. каф., д-р техн. наук, проф. Зеленцов Дмитро Гегемонівч. Відповідальний виконавець – доц., канд. техн. наук, доц.	Витяг з протоколу від 21.11.2017 № 3 засідання вченої ради факультету комп'ютерних наук та інженерії (КН та І).	Зеленцов Д. Г. – 300 год/рік; Солодка Н.О. – 250 год/рік; Олевський В. І., Криводубський О.О., Коротка Л.І., Ляшенко О.О.,	01.01.18 – 31.12.20	Комплекс даних щодо методу нежорсткого допуску для розв'язання задач оптимального проектування механічних систем з керованим за точністю обчисленням функції обмежень: - функція, яка апроксимує залежність параметрів чисельного розв'язання системи диференціальних рівнянь від параметрів

		<p>Солодка Наталія Олександрівна.</p> <p>Каф. інформаційних систем (ІС)</p>		<p>Дисковський О.А, Науменко Н.Ю., Станіна О.Д., Денисюк О.Р, Кодола Г.М., Волинець Н.С., Сербулова І. В. - по 200 год/рік кожний; Анісімова Л.В. (відпустка по догляду за дитиною до 17.05.2019)</p>		<p>конструкції, агресивного середовища і критерія ковзного допуску; - адаптований генетичний алгоритм для розв'язання задач дискретної оптимізації кородуючих шарнірно-стержневих конструкцій; - результати чисельних експериментів щодо підтвердження ефективності запропонованого методу. Публікації наукових результатів досліджень у вигляді статей в наукових фахових виданнях, тез доповідей. Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Захист 1 кандидатської дисертації, 7 дипломних робіт бакалаврів, 10 магістерських кваліфікаційних робіт. Науково-технічна продукція: „Метод нежорсткого допуску для розв'язання задач оптимального проектування механічних систем з керованим за точністю обчисленням функції обмежень”.</p>
37	<p>Застосування математичних методів при моделюванні складних технічних систем; № 47150899; № д.р. 0115U004174</p>	<p>Керівник – зав. каф., д-р техн. наук Олевський Віктор Ісаакович.</p> <p>Відповідальний виконавець – доц., канд.техн. наук, доц. Насонова Світлана Сергіївна.</p> <p>Каф. вищої математики.</p>	<p>Витяг з протоколу від 12.12.2014 № 4 засідання кафедри; тематичний план НДР кафедри, наказ від 07.08.2015 № 209</p>	<p>Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР</p>	01.01.15– 31.12.19	<p>Алгоритми і методи рішення задачі моделювання складних технічних систем.</p>

38	Закономірності формування структурованих матеріалів із силіцію(IV) оксиду та сполук ванадію; № 20/160599; № д.р. 0116U001736.	Керівник – доц., канд. тех. наук, доц. Мисов Олег Петрович. Відповідальний виконавець – аспірант Каюн Ігор Георгійович. Каф. комп'ютерно – інтегрованих технологій та метрології (КІТ та М).	Витяг з протоколу від 08.12.2015 №4 засідання вченої ради факультету КН та І; тематичний план КНДР кафедри	Мисов О.П.; Каюн І.Г.; Гиренко А.О.; Кліменко О.П.; Олійник О.Ю.; Фурса О.О. – по 60 год./рік кожний.	01.01.16– 31.12.18	Оптимальні параметри технологічних процесів отримання структурованих матеріалів із силіцію(IV) оксиду та сполук ванадію з прийнятними економічними показниками. Якісні показники отриманих матеріалів (фотонних кристалів та порошків із сполук ванадію) та результати їх порівняння з відомими світовими зразками. Наукові результати досліджень будуть представлені у вигляді наукових статей у фахових виданнях, тез доповідей. 2 заявки на видачу охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності. Захист 1 кандидатської дисертації; захист 1 магістерської роботи. Впровадження результатів КНДР буде в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - „Спосіб синтезу структурованих матеріалів із силіцію(IV) оксиду та сполук ванадію”; - НТП на 2 заявки на видачу охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності
39	Розробка методології створення та підвищення ефективності комп'ютерно-інтегрованих систем; № 20/160699; № д.р. 0116U001737.	Керівник – доц., канд. техн. наук, доц. Тришкін Владислав Якович. Відповідальний виконавець – доц., канд. техн. наук, доц. Манко Геннадій Іванович. Каф. комп'ютерно - інтегрованих технологій та метрології (КІТ та М).	Витяг з протоколу від 08.12.2015 №4 засідання вченої ради факультету КН та І; тематичний план КНДР кафедри	Тришкін В.Я. – 100; Манко Г.І. – 80; Левчук І.Л. ; Лещенко О.В.; Мінакова Н.О.; Чернецький Є.В.; Лосіхін Д.А.; Швачка О.І.; Чорна О.С.; Шуть О.Ф. ; Довгополий Я.О.; Шейкус А.Р. – по 60 год./рік кожний.	01.01.16– 31.12.18	Нові теоретичні та експериментальні дані щодо закономірностей процесів ідентифікації технологічних об'єктів і методів управління ними. Метод ідентифікації малоформалізованих технологічних об'єктів управління в умовах неповної достовірності експериментальних даних. Новий алгоритм розподіленого керування складними об'єктами хімічної і нафтохімічної технології. Опис способу автоматичного управління масообмінними процесами з рухомими керувальними діями. Публікація наукових результатів роботи у вигляді статей в наукових фахових виданнях, матеріалах конференцій, тез доповідей; методичних вказівок. 2 заявки на видачу охоронних документів на об'єкти права інтелек-

						уальної власності з отриманням 2 патентів України. Захист 1 кандидатської дисертації; 10 дипломних проектів бакалаврів, 15 магістерських кваліфікаційних робіт. Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція - „Метод ідентифікації малоформалізованих об'єктів”; - „Алгоритм розподіленого керування складними об'єктами хімічної і нафтохімічної технології”; - НТП на 2 заявки на видачу охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності.
40	Моделювання та оптимізація спеціалізованих комп'ютерних систем; № 53/180599; № д.р.	Керівник - зав. каф., д-р фіз.-мат. наук, проф. Косолап Анатолій Іванович. Відповідальний виконавець – доц., канд. фіз.-мат. наук Перетяцько Анастасія Сергіївна. Каф. спеціалізованих комп'ютерних систем (СКС)	Витяг з протоколу засідання вченої ради факультету КН та І № 5 від 19.01.2018.	Косолап А.І., Перетяцько А.С. – по 250 год./рік кожний; Білецький О.С., Капітонов О.Г., Сергеєва О.В. – по 200 год./рік кожний; Бразинська С.В., Довгопола А.О., Дубовик Т.М. – по 150 год./рік кожний; Алпатов А.П., Хорошилов С.В. – по 100 год./рік кожний.	01.01.18 – 31.12.20	Комплекс теоретичних та експериментальних даних щодо: - математичних моделей спеціалізованих комп'ютерних систем; - ефективних алгоритмів функціонування спеціалізованих комп'ютерних систем; - критеріїв оптимальності спеціалізованих комп'ютерних систем та ефективних методів їх досягнення. Публікація наукових результатів у вигляді статей в наукових фахових виданнях та у виданнях, що входять до наукометричних баз даних, тез доповідей. Захист 1 кандидатської дисертації, 30 дипломних робіт бакалаврів 30 магістерських кваліфікаційних робіт. Результати КНДР будуть реалізовані шляхом впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: - «Система моніторингу процесу отримання кисневмісних нанорозмірних сполук»;

						- «Комп'ютерна програма для оптимізації багатопроекторних систем».
41	Аналіз використання комп'ютерних технологій в діяльності сучасного вищого навчального закладу, № 09/160399; № д.р. 0116U001738	Керівник - зав. каф., канд. фіз.-мат. наук, доц. Волкова Світлана Анатоліївна. Відповідальний виконавець - ст. викл. Куліков Сергій Іванович. Каф. обчислювальної техніки та прикладної математики (ОТ та ПМ).	Витяг з протоколу від 16.02.2016 №5 засідання вченої ради факультету КН та І; тематичний план КНДР кафедри	Всі викладачі кафедри - згідно норм часу на наукову роботу, відповідно до посади кожного науково-педагогічного працівника та індивідуальних планів з виконання НДР	01.01.16-31.12.18	Інформація щодо сучасних тенденцій використання інформаційних та комп'ютерних технологій в навчальному процесі. Узагальнений досвід роботи університету та кафедри ОТ та ПМ в напрямку впровадження у навчальний процес інноваційних технологій. Інформація щодо статистичного аналізу результатів впровадження новітніх технологій в університеті. Результати КНДР будуть опубліковані в статтях у наукових фахових виданнях, тезах доповідей, методичних вказівках. Реалізація результатів КНДР буде здійснюватись шляхом впровадження їх в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ. Науково-технічна продукція: „Рекомендації адміністрації університету щодо використання комп'ютерних технологій в його діяльності”.

Проректор з наукової роботи



О.В. Харченко