

ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ
кафедри ЕКІТ
за 2016 р.

1. Розробка та впровадження змістовних модулів з основ наукових досліджень, основ технічної творчості:

Назва: Інформаційні технології в наукових дослідженнях та теорія експерименту

Кількість навчальних годин: 18 лекцій, 18 практичних занять

Назва: Інформаційні технології та інтелектуальна власність

Кількість навчальних годин: 28 лекцій, 26 практичних занять

Назва: Методологія наукових досліджень в інформаційній економіці

Кількість навчальних годин: 18 лекцій, 18 практичних занять

Назва: Інформаційний менеджмент

Кількість навчальних годин: 24 лекцій, 24 практичних занять

2. Кількість захищених дипломних робіт: 21, у тому числі реальних дипломних проектів 21.

3. Інші форми.

Розробки, які впроваджено у 2016 р. за межами ВНЗ

з/п	Назва та автор розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
	«Моделі та інструментальні засоби управління розвитком підприємства в умовах ризику та невизначеності» Авторів: Солодовник Г.В., Міхеєв І.А., Мірошніченко П.О. (ЕКб-41), Шолом І.С. (ЕКб-41), Онїщук В.О. (ЕКб-50)	Запропоновані: імітаційна модель матеріально-фінансових потоків для створення прогнозного звіту руху грошових засобів, звіту про фінансові результати та проекту балансу; модель побудови матриці розмірів фонду розвитку в наступному плановому періоді під час визначення можливих розмірів кредитних засобів; модель розподілу ринку між підприємствами для аналізу положення компанії на ринку. Застосування результатів	ТОВ «Схід-термінал», м. Харків, пр. Науки, 36, оф. 505	15.02.2016	налагоджено співпрацю для подальшої роботи отримано базу для проходження виробничої практики

		в формі програмних засобів дозволив автоматизувати сценарний аналіз «що – якщо», що дозволило скоротити витрати робочого часу на розробку та оцінку сценаріїв функціонування підприємства в умовах різних ринкових ситуацій			
	«Моделі та методи підтримки управлінських рішень на підприємстві в умовах турбулентності зовнішнього оточення» Авторів: Долгова Н.Г., Венгіна О.С., Гиренко І.В., (ЕКБ-41), Штань І.В. (ЕКБ-50)	Запропоновані: метод проведення комплексних маркетингових досліджень зовнішнього оточення підприємства; метод оцінки значень сили та відносної тривалості впливу турбулентності зовнішнього оточення; графова модель взаємовпливу турбулентного зовнішнього оточення та підприємства в процесі його діяльності. Застосування результатів в формі програмних засобів дозволяє імітувати ситуації виникнення турбулентності в оточенні підприємства, що забезпечує підтримку прийняття ефективних управлінських рішень.	ПП «Бізнес медіа контент», Харків, пр.Науки, 5.	24.02.2016	налагоджено співпрацю для подальшої роботи отримано базу для проходження виробничої практики

4. Залучення студентів до виконання науково-дослідної роботи:

Найменування	Кількість	Кількість залучених студентів
Наукові гуртки:	7	Всього: 70
1. Економіко-математичне моделювання. (керівник д.фіз.мат.н., проф. Сізова Н.Д.)		15
2. Управління інвестиційними будівельними проектами. (керівник д.фіз.-мат.н., професор Новожилова М.В.)		15
3. Системи з відкритим кодом (керівник к.т.н., доцент Міхєєв І.А.)		14
4. Інтелектуальні системи обробки економічної інформації (керівник к.т.н., доцент Петрова О.О.)		10
5. 3-D моделювання в архітектурі та		5

будівництві (керівник к.т.н., доцент Мироненко В.В.) 6. Управління проектами в діяльності виробничого підприємства (керівник к.т.н., доцент Долгова Н.Г.) 7. Управління ризиками на будівельному підприємстві (керівник к.т.н., доцент Солодовник Г.В.)		5 6
Проблемні гуртки:	0	0
Навчально-наукові центри (комплекси)	0	0
Науково-дослідні лабораторії: 1. Віртуалізація операційного середовища (керівник доцент Леуненко О.В.)	1	17
Студентські конструкторські бюро	0	0
Студентські наукові товариства: 1. Комп'ютерне моделювання та інформаційні технології (керівник д.фіз.-мат.н., професор Новожилова М.В.) 2. Математичне та імітаційне моделювання систем (керівник к.т.н., доцент Ніколаєва О.Г.)	2	Всього: 52 28 24

5. Кількість студентів, що беруть участь у виконанні НДДКР з оплатою праці – 0.

Назва тематики	керівник (проф. П.І.ПБ)	Кількість студентів (П.І.ПБ, курс, гр.)

6. Кількість госпдоговірних/держбюджетних тем, що виконується на кафедрах – 5.

Назва тематики (№ 0000)	керівник (проф. П.І.ПБ)	Кількість студентів (П.І.ПБ, курс, гр.)
Моделі та методи управління проектами територіального розвитку в умовах турбулентності зовнішнього оточення (0116U003672)	д.фіз.-мат.н., проф. Новожилова М.В.	Штань І.В. (ЕКб-60) Цехмістро Н.В.(ЕКб-50)
Математичні методи і моделі функціонування компетентності туристичної галузі (0116U003673)	к.т.н., доц. Ніколаєва О.Г.	Перцева В.І. (КН-31)
Моделювання оцінок інвестиційної привабливості	д.фіз.мат.н., проф. Сізова Н.Д.	Бурменський Р.В. (КН-31) Гіренко І.В. (ЕКб-50)

будівництва в умовах невизначеності і ризику (0116U003674)		
Математичне моделювання та розробка системи підтримки прийняття рішень для розв'язку транспортних задач (0116U003675)	к.т.н., доц. Старкова О.В.	Даниленко Ю.О. (КН-21)
Методологія підвищення ефективності комплексного управління системи життєзабезпечення будівель (0116U003676)	д.фіз.-мат.н., проф. Новожилова М.В.	Лушпін В.В. (КН-31)

7. Кількість охоронних документів на винаходи, отриманих студентами у співавторстві – 0, самостійно – 0.

УЧАСТЬ СТУДЕНТІВ У МАСОВИХ ФОРМАХ НДРС

1. Інформація про проведені на базі кафедри міжнародні, всеукраїнські студентські конференції, семінари:

Назва конференції/семінару	Статус конференції/семінару (між народ., всеукр., регіон.)	Кількість учасників	Кількість учасників від інших ВНЗ	Кількість учасників з-за кордону, назви країн
1	2	3	4	5
VIII Всеукраїнська науково-практична конференція «FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»	Всеукраїнська	115	68	4 – Росія 2 – Великобританія

2. Кількість студентів, які брали участь у зарубіжних наукових конференціях: 1

1 5-я Международная научная конференция Математическое моделирование, оптимизация и информационные технологии, Кишинев, Молдова, 22-25 марта 2016 с. 221-223 «Определение характеристик равновесия логистической цепочки поставок» Штань И.В. (ЭКб-50).

Міжнародна (в Україні)

3. Кількість наукових публікацій студентів:
у співавторстві 39

самостійних 10

Публікації у «Назва збірника»	П.І.ПБ. (гр..) «Назва статті» (керівник П.І.ПБ)
Радіоелектроніка та інформатика. 2016. № 1.	Бурменський Р.В. (КН-21), «Використання машини Тьюринга для розв'язання криптографічної задачі поліноміальної складності» (керівник к.т.н., доц. Петрова О.О.)
Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Фінанси, аудит та менеджмент: аналіз тенденцій та науково-економічний розвиток» //Львів, Львівська економічна фундація, 15-16 квітня 2016 року.- С.22-24	Камардін А.С. (КН-31), «Аналіз інвестиційної привабливості», (керівник к.т.н., доц. Петрова О.О.)
Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Соціально-економічний розвиток України: загрози та виклики в умовах трансформаційних змін» Одеса: ОНУ імені І.І. Мечникова, 2016.– С. 241-244.	Оніщук В.О. (ЕКБ-50) «Моделювання інвестиційної привабливості з використання таксометричного аналізу» (керівник д.ф.-м.н., проф. Сізова Н.Д.)
Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції: Економічна система країни: зовнішні та внутрішні фактори впливу // Дніпропетровськ, 6-7 травня 2016 . – С.	Смірнова Т.В. (ЕКБ-60) «Моделювання оптимального податкового навантаження на підприємства» (керівник д.ф.-м.н., проф. Сізова Н.Д.)
Науково-технічна збірка "Комунальне господарство міст" – 2016 – Харківський національний університет ім. Бекетова - №127. – С.10-14	Татаров І.О. (ЕКБ-51) «Моделювання попиту із залученням методів аналізу часових рядів» (керівник к.т.н., доц. Шаповалова О.О.)
Science magazine «Young Scientist» №10 (37) october, 2016 p. Part 3 P. 417-420 Видання включено до МНБ – Index Copernicus	Перун М.Ю.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Analysis of the methods of assessment of investment appeal of construction objects in term of uncertainty and risk»
Науковий журнал «Молодий вчений» №6 (33) червень 2016 р. Частина 2 с. 55-57 Видання включено до МНБ – Index Copernicus	Перун М.Ю.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Детермінована модель оптимального розподілу ресурсів»
Науково-технічна збірка "Комунальне господарство міст" – 2016 – Харківський національний університет ім. Бекетова - №127. – С.10-14 Видання включено до МНБ –Index Copernicus	Татаров І.О. (ЕК-60) керівник к.т.н., доц. Шаповалова О.О., «Моделювання попиту із залученням методів аналізу часових рядів»
Науковий журнал «Молодий вчений» №2 (29) лютий 2016 р. Частина 2 с. 93-97 Видання включено до МНБ – Index Copernicus	Гузь А.В.(ЕКБ-60), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Модель визначення раціонального розміру фонду розвитку підприємства вітражного виробництва»
Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції “FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE”. – Харків, листопад 2016. – №8.	Бурменський Р.В. (КН-31), керівник к.т.н. Михеев І.А. «SPRING – универсальный фреймворк для JAVA-платформы»
	Вітренко В.С. (КН-41), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Формування експертних оцінок та оцінка узгодженості експертів засобами вільного програмного забезпечення»
	Гузь А.В.(ЕКБ-60), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Прийняття багатоступінних рішень в умовах ризику за допомогою засобів вільного програмного забезпечення»
	ГуренкоЮ.А., (КН-21) керівник к.т.н., доц. Старкова О.В. «Бесплатные приложения GOOGLE для работы и повседневной жизни»

	ДаниленкоЮ.О., (КН-21) керівник к.т.н., доц. Старкова О.В. «SHAREIT – безкоштовна програма для передачі файлів без мережі та трафіку»
	Дейнега А.А. (ЕКБ-21), керівник к.т.н., доц. Долгова Н.Г. «UKIT - конструктор сайтів для бізнеса»
	Бородін Д.О. (ЕК-60) керівник к.т.н., доц. Журавка А.В., «Безкоштовні фреймворки для шаблонів JOOMLA»
	Кімлик О.О.(ЕК-60), керівник к.т.н., доц. Шаповалова О.О. «Застосування ANYLOGIC для імітаційного моделювання та прогнозування»
	Киндра О.В. (КН-31) керівник Леуненко А.В. «Система управління контентом – DRUPAL»
	Колодочка С.О. (КН-41), керівник д.ф.-м.н., проф. Сізова Н.Д. «Огляд програмного забезпечення для рисунків і графіки»
	Близнюк Д.К, Якименко А.Ю. (АД-31) керівник к.т.н., доц. Мироненко В.В., «PICASA – программа для работы с цифровыми фотографиями»
	Мирошникова Е.А. (ЕКБ-21), керівник к.т.н., доц. Долгова Н.Г. «Бесплатное приложение для визуальной вёрстки документов SCRIBUS»
	Мірошніченко П.О. (ПТ-51) керівник к.т.н. Бондаренко Д.О. «Створення інтернет-магазину з використанням безкоштовних сервісів»
	Мургуля Р.А., Бондаренко Я.С. (КН-21) керівник к.т.н. Михеев І.А. «Бот для мобільного приложения TELEGRAM»
	Онищенко Е.А. (ЕКБ-21), керівник к.т.н. Долгова Н.Г. «Бухгалтерия семьи 1.3»
	Оруджова Д.Е. (КН-31) керівник Мерлак О.В. «Використання автоматизованих систем у логістиці»
	Осетинська А.І. (КН-31) керівник Мерлак О.В. «Огляд безкоштовних аналогів програм з управління проектами»
	Остріков А.А. (КН-41), керівник Леуненко О.В. «Безкоштовні сервіси створення каркасу плагінів php»
	Павленко М.А. (КН-31) керівник к.т.н. Михеев І. А. «Применение таск-менеджера GULP для сборки веб-приложения»
	Перун М.Ю.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Розв’язання багатоетапних оптимізаційних задач засобами вільного програмного забезпечення»
	Прокопенко Д.С. (КН-41), керівник Литвиненко Є.М. «Огляд та порівняння програмних пакетів автоматизації створення навчальних планів»
	Ржевская А.М. (КН-31) керівник к.т.н. Михеев І.А. «MYSQL WORKBENCH – бесплатный инструмент для визуального проектирования баз данных»
	Семоненко Т.Ю. (ЕКБ-60) керівник к.т.н. Михеев І.А. «Огляд cms для інтернет-магазину»
	Сірко А.О. (КН-41) керівник Литвиненко Є.М. «Інструмент GOOGLE MAPS LIBRARY для розробки програмного забезпечення»
	Скубреєв М.В., (КН-41) керівник к.т.н. Бондаренко Д.А. «Возможности INTELLIJ IDEA COMMUNITY EDITION»
	Сорокотяга А.М.(ЕКБ-21), керівник к.т.н. Долгова Н.Г. «Антивирусная программа AVAST ANTIVIRUS»
	Фещук Я.В. (КН-31) керівник Леуненко А.В. «Адаптивные возможности сеточной системы BOOTSTRAP»
	Шевченко Н.Г. (ПТ-50) керівник к.т.н., доц. Шаповалова Е.А. «Огляд пакетів для статистичного аналізу з відкритим програмним кодом»
	Шолом І.С.(ПТ-51) керівник к.т.н. Михеев І.А. «Інформаційні технології для адміністрування суб’єктів сфери фізичної культури та спорту»
Науковий вісник будівництва.– 2016.- №4(86)	Двухглавов О.Д. (ЕКБ-60)«Вплив видатків місцевих бюджетів на соціально-економічний розвиток Харківської області» (керівник Гречко Н.В.)

Самостійно	
Математичні методи, моделі в економіці: Матеріали II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2015/16 н.р. / [за ред. роф.. Н.К. Максишко]. – Запоріжжя: Видавництво ЗНУ, 2016. – 142 с.	Лемзякова В.Л. (ЕКБ-60) «Моделювання ризиків у сфері страхування» (керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В.)
Системи обробки інформації. Вип. 5 (130). – Х.: ХУПС ім. І. Кожедуба, 2016.	Кімлик О.О. (ЕК-60), «Моделювання попиту на послуги автосервісу» (керівник к.т.н., доц. Шаповалова О.О.)
Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE». – Харків, листопад 2016. – №8.	Самолук Ю.О. Візуальний редактор DREAMWEAVER
	Смірнова Т.В. (ЕКБ-60) «Характеристика податкового навантаження та його вплив на економіку України» (керівник д.ф.-м.н., проф. Сізова Н.Д.)
	Штань І.В. (ЕКБ-50) «Економіко-математичне моделювання та оптимізація ланцюгу поставок» (керівник д.ф.-м.н., проф. Новожилова М.В.)
Матеріали 71-ої студентської конференції ХНУБА	Див. Матеріали конференції (5)

4. Участь студентів у виставковій діяльності

Назва виставки	Місце проведення виставки	Назва представленої	Результат участі (грамоти, дипломи)
1	2	3	4

5. Участь студентів у Всеукраїнських конкурсах, олімпіадах, тощо

Форма проведення	Кількість залучених студентів	Результати участі
1	2	3
Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук, 2015-2016 н.р.	7	Диплом переможця II туру: Тепляк Н.М. (ЕКБ-60), Тоцька Д.Д. (ЕКБ-60), Чудаколов А.Ю. (ЕКБ-60), Штань І.В. (ЕКБ-50)
I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (1/8 фіналу студентської першості світу з програмування) 16 квітня 2016 р. (ХНУБА)	14	2-ге місце у секції з можливістю виходу у наступний тур (1/4 фіналу): Вітренко В.С. (КН-31), Петров Д.Ю. (КН-31), Скубрєєв М.В. (КН-31), Камардін А.С. (КН-31), (Тренер: к.т.н., Міхєєв І.А.) можливість виходу у наступний тур (1/4 фіналу): Бурменський Р.В. (КН-21), Кравченко А.О. (КН-31), Шилова Ю.С. (КН-31), Лушпін В.В. (КН-21), (Тренер: Леуєнко О.В.)

І тур Всеукраїнської олімпіади з інформатики 9–12 лютого 2016 р. (ХНУБА)	165	
І тур Всеукраїнської олімпіади з економічної кібернетики 8–11 лютого 2016 р (ХНУБА)	34	1-е місце – Бублик О.С. (гр. ЕКБ-41), Кімлик О.О. (гр. ЕКБ-51), 2-е місце – Перун М.Ю. (гр. ЕКБ-41), Субота І.Г. (гр. ЕКБ-51), 3-е місце – Кононихін Д.В. (гр. ЕКБ-41), Гузь А.В. (гр. ЕКБ-51).
І тур Всеукраїнської олімпіади з управління проектами 15-18 лютого 2016 р. (ХНУБА)	14	1-е місце – Бублик О.С. (гр. ЕКБ-41), 2-е місце – Кімлик О.О. (гр. ЕКБ-50), Максименко М.В. (гр. ЕКБ-41), 3-е місце – Субота І.Г. (гр. ЕКБ-51), Перун М.Ю. (гр. ЕКБ-41).
І тур Всеукраїнської олімпіади з комп'ютерних наук 16-19 лютого 2016 р. (ХНУБА)	8	1-е місце – Бурменський Р.В. (гр. КН-21), Вітренко В.С. (гр. КН-31), 2-е місце – Шилова Ю.С. (гр. КН-31), 3-е місце – Аксьонова Д.Л. (гр. КН-31).
І турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2016-2017 н.р.	3	Кімлик О.О. (ЕКБ-60) керівник – к.т.н., доц. Шаповалова О.О. Кононихін Д.В. (ПТ-50) керівник – к.т.н., доц. Старкова О.В. Мірошниченко П.О. (ПТ-50) керівник – к.т.н., доц. Бондаренко Д.А.

СПІВПРАЦЯ З МІЖНАРОДНИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ, ЗАКОРДОННИМИ ВИЩИМИ НАВЧАЛЬНИМИ ЗАКЛАДАМИ

1. Участь студентів у міжнародних (за межами України) конкурсах, олімпіадах, освітніх проектах (програмах) тощо:

Назва форми співпраці, країна проведення	Кількість залучених студентів	Результат участі (призові місця, грамоти, дипломи та інше)
1	2	3
Міжнародна олімпіада за напрямком «Системне та мережне адміністрування» 26-29 січня 2016 р на базі Уральського радіотехнічного коледжу ім. А.С. Попова	15	-

ФОРМИ ЗАОХОЧЕННЯ

Прокопенко Д.С., студентка гр. КН-31 отримує стипендію Президента України.

Назва форми заохочення	Кількість студентів
Рекомендації щодо вступу до магістратури	9
Подяки, грамоти, дипломи, сертифікати	31
Пам'ятні подарунки	8
Можливість виступу у Вступному пленарному засіданні Молодіжного Форуму.	-
Можливість безкоштовної публікації найкращих наукових робіт у Всеукраїнської конференції кафедри	67

МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НДРС

Щорічні плани роботи кураторів включають проведення лекцій з науково-дослідної роботи студентів.

Методичні вказівки до виконання дипломних робіт освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст/магістр» для студентів спеціальності 7.03050201, 8.03050201 «Економічна кібернетика»/ Укладачі: О.В.Старкова, О.С.Венгіна. – Харків: ХНУБА, 2016. -37с. (з наявністю розділів, присвячених науково-дослідній роботі).

Методичні вказівки до виконання дипломних робіт для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика»/ Укладачі: О.В.Старкова, О.С.Венгіна. – Харків: ХНУБА, 2016. - 35с. (з наявністю розділів, присвячених науково-дослідній роботі).

Конспект лекцій з курсу «Інформаційні технології у наукових дослідженнях», Сізова Н.Д. Харків: ХНУБА, 2016, с.55.

Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з курсу «Інформаційні технології у наукових дослідженнях», Сізова Н.Д., Харків: ХНУБА, 2016, с.28.

Конспект лекцій з курсу «Інформаційні технології та інтелектуальна власність» Сізова Н.Д. Харків: ХНУБА, 2016, с.35.

Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з курсу «Інформаційні технології у наукових дослідженнях та інтелектуальна власність» Сізова Н.Д. Харків: ХНУБА, 2016.–28 с.

ПРОПОЗИЦІЇ

1. Проблеми, що існують в організації НДРС на рівні: вищих навчальних закладів:

- недостатній рівень заохочення студентів (навіть моральний);

- обмежене фінансування наукової роботи студентів;
- відсутність оплати відряджень на всеукраїнські конкурси та конференції;

Міністерства освіти і науки України:

- недосконалість законодавчо-нормативного регулювання взаємодії студентської науки з реальними потребами підприємств та організацій.

2. Пропозиції щодо поліпшення організації НДРС:

- Передбачити фінансування НДРС для підтримки та розвитку наукової роботи зі студентами; для організації всеукраїнських та регіональних конкурсів та олімпіад, ярмарок ідей для пропагування наукових досліджень студентів; посилити матеріальне заохочення студентів, що приймають участь в НДРС.

Зав.кафедрою ЕКІТ
професор

М.В.Новожилова

Виконавець

Г.В. Солодовник