

ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ
кафедри КНІТ
за 2018 рік

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: 8 лекційних занять, 8 практичних занять

Назва: Інформаційні технології в наукових дослідженнях

Кількість навчальних годин: 8 лекцій, 8 практичних занять

Назва: Інформаційний менеджмент

Кількість навчальних годин: 24 лекцій, 24 практичних занять

Назва: Прогресивні інформаційні технології та наукові дослідження

Кількість навчальних годин: 32 лекцій, 32 практичних занять

Назва: Переддипломна науково-дослідна практика

Кількість навчальних годин: 24 практичних занять

Назва: Інформаційні технології в наукових дослідженнях

Кількість навчальних годин: 6 лекцій, 6 практичних занять

Назва: Інформаційні технології та моделювання в будівництві

Кількість навчальних годин: 30 лекцій, 15 практичних занять

Назва: Методологія наукових досліджень інформаційно-комунікативних технологій

Кількість навчальних годин: 18 лекцій, 34 практичних занять

Назва: Методологія наукових досліджень в торгівельній та підприємницькій галузі

Кількість навчальних годин: 18 лекцій, 18 практичних занять

2. Кількість захищених дипломних робіт: 51, у тому числі реальних дипломних проектів 51.

3. Інші форми.

Розробки, які впроваджено у 2018 році 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)
1	«Моделі та інструментальні засоби оцінки інвестиційних ризиків» Авторів: Солодовник Г.В., Безлюдня А.Л. (ЕКБ-41), Палагута В.В. (ЕКБ41).	Запропоновані: модель кількісної оцінки інвестиційних ризиків з використанням статистичних методів аналізу; оптимізаційна модель визначення структури розподілу інвестиційних засобів в умовах неповноти інформації. Застосування програмної реалізації моделі дозволив підвищити ефективність управлінських рішень щодо розподілу інвестиційних засобів в умовах ризику та неповноти інформації.	ТОВ «Схід-термінал», м. Харків, пр. Науки, 36, оф. 505	14.05.2018	налагоджено співпрацю для подальшої роботи отримано базу для проходження виробничої практики
2	«Програмна реалізація статистичних моделей оцінки ризиків» Авторів: доц. Солодовник Г.В., Дейнега А.О. (ЕКБ-41), Коваленко К.А. (ЕКБ41)	Запропонована програмна реалізація моделі кількісної оцінки інвестиційних ризиків з використанням статистичних методів аналізу, а також оптимального розподілу інвестиційних засобів. Застосування результатів в формі програмних засобів дозволив скоротити час на підготовку рішень щодо розподілу фінансових ресурсів в умовах неповноти інформації	ТОВ «Крона-Термінал», м. Харків, пр. Науки, 36, оф. 308	27.11.2018	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: 57
1. Інформаційні технології та математичне моделювання економіки та техніці (керівник к.т.н., доцент Шаповалова О.О.)		10
2. Системи з відкритим кодом (керівник к.т.н., доцент Міхєєв І.А.)		10
3. Інтелектуальні системи обробки економічної інформації (керівник к.т.н., доцент Бондаренко Д.О.)		10
4. 3-D моделювання в архітектурі та будівництві (керівник к.т.н., доцент Мироненко В.В.)		5
5. Інформаційні системи та технології управління проектами будівництва (керівник к.т.н., доцент Долгова Н.Г.)		5
6. Інформаційні технології в управлінні ризиками (керівник к.т.н., доцент Солодовник Г.В.)		
7. Системи автоматизованого проектування в будівництві (керівник доцент Плахотніков К.В.)		7
Проблемні гуртки:	0	0
Навчально-наукові центри (комплекси)	0	0
Науково-дослідні лабораторії:	1	17
1. Лабораторія серверних та web-технологій (керівник доцент Леуенко О.В.)		
Студентські конструкторські бюро	0	0
Студентські наукові товариства:	2	Всього: 34
1. Комп'ютерне моделювання та інформаційні технології (керівник д.т.н., доцент Старкова О.В.)		18
2. Математичне та імітаційне моделювання систем (керівник д.фіз.-мат.н., професор Сізова Н.Д.)		16

5. Кількість студентів, що беруть участь у виконанні НДДКР з оплатою праці – 1.

Назва тематики	керівник (проф. П.І.ПБ)	Кількість студентів (П.І.ПБ, курс, гр.)
Розробка матеріалів та	Керівник теми проф.	Даніленко Ю.О. (КН-41)

технологій для захисту від корозії підземних інженерних комунікацій	Гончаренко Д.Ф.	Керівник студента д.т.н. Старкова О.В.
---	-----------------	--

6. Кількість госпдоговірних/держбюджетних тем, що виконуються на кафедрах – 4

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)	к.е.н., доц. Журавка А.В.	Агамірзаев А.С. (КН-41)
Математичні методи і моделі функціонування компетентності туристичної галузі (0116U003673)	к.т.н., доц. Мироненко.В.В.	Перцева В.І. (КН-50)
Моделювання оцінок інвестиційної привабливості будівництва в умовах невизначеності і ризику (0116U003674)	д.фіз.мат.н., проф. Сізова Н.Д.	Бурменський Р.В. (КН-50)
Математичне моделювання та розробка системи підтримки прийняття рішень для розв'язку транспортних задач (0116U003675)	к.т.н., доц. Старкова О.В.	Даніленко Ю.О. (КН-41)

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
X Міжнародна науково-практична конференція «FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»	Міжнародна	206	інші ВНЗ - 55	5 Болгарія, Мексика, Польща, Швейцарія

2. Кількість студентів, які брали участь у зарубіжних наукових конференціях: 0

Міжнародна (в Україні)

Участь у міжнародній X Ювілейній науково-практичній конференції «Європейський вектор модернізації економіки: креативність, прозорість та сталий розвиток», 18-19 квітня 2018р Драгенберг В.Р. (ЕКБ-50) «Оцінка конкурентоспроможності товару на прикладі пральних машин українських виробників» керівник к.т.н., доц. Шаповалова О.О.

Methodology for identifying critical vulnerabilities in distributed systems/ Ivan Mikheev, Olena Shapovalova, Rustam Burmensky // 2018 International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PICS&T-2018) –9 - 12 October, 2018

Участь у X Міжнародній науково-практичній конференції “FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE”. – ХНУБА, 20-22 листопада 2018. 31 студент (див. табл. п. 3)

3. Кількість наукових публікацій студентів:

у співавторстві 40

самостійних 23

Публікації у «Назва збірника»	П.І.ПБ. (гр..) «Назва статті» (керівник П.І.ПБ)
Науковий вісник будівництва .– 2018.–Вип. 2.– С.*** (виходить з друку в травні-червні).	Колодочка С.О. (ПТ-50) керівник д.ф.м.н., проф. Сізова Н.Д., «Автоматизована інформаційна система спеціалізованої електронної бібліотек»
Збірнику наукових праць "Наукові дослідження на шляху до вдосконалення економічного потенціалу країни" – 2018. – С. 35-45.	Буканова О.С (ЕКБ-31)., Кандуба А.О. (ЕКБ-31) керівник д.ф.м.н., проф. Сізова Н.Д., «Моделювання процесу впровадження нового продукту на ринок»
Науковий журнал «Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки». М Хмельницький (стаття в редакції журналу, буде опублікована в № 3, 2018)	Лисенко Є.С. (КН-50), Качанов Ю.В. (КН-31) керівник к.т.н., доц. Петрова О.О., «Використання програмних засобів для визначення архітектурних стилів споруд»
Науковий журнал «Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета (стаття направлена в редакцію для рецензування)	Мірошнікова К.А. (ЕКБ-31) керівник к.т.н., доц. Петрова О.О., «Робота зі сховищем даних в аналітичній платформі Deductor»
Матеріали X Ювілейної Міжнародної науково-практичної конференції «Європейський вектор модернізації економіки: креативність, прозорість та сталий розвиток», 18-19 квітня 2018р». Тези доповідей. Частина 2 – Харків: ХНУБА, 2018. – С. 242-245.	Драгенберг В.З. (ЕКБ-41), керівник к.т.н., доц. Шаповалова О.О., «Оцінка конкурентоспроможності товару на прикладі пральних машин українських виробників№
Науковий журнал «Молодий вчений» №2 (54) лютий 2018 р. с. 428-431 Index Copernicus	Безлюдня А.В. (ЕКБ-41) керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В., «Кількісний аналіз ризиків у інвестиційній діяльності»
Науковий вісник будівництва (№2, червень 2018 року)	Палагута В.В. (ЕКБ-41) керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В., «Оптимізаційна модель формування портфелю цінних паперів»
International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and	Бурменский Р.В. (КН-41), керівники к.т.н. Михеев И.А., к.т.н. Шаповалова О.О. «Methodology for identifying critical vulnerabilities in distributed systems»

Technology	
Матеріали X Міжнародної ювілейної науково-практичної конференції "FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE". – Харків, 20-22 листопад 2018. – №10.	Гуренко Ю.А. (КН-31), керівник Міхеєв І.А. «1. Ретроспектива Free and Open Source Software b»
	Бондаренко Я.С. (КН-41), керівник Сізова Н.Д «Безкоштовні системи керування вірсіями»
	Бондарь В.В. (КН-31), керівник Міхеєв І.А. «Использование среды программирования Xcode на примере разработки приложения «To Do List»
	Бурменский Р.В.(КН-50), керівник Міхеєв І.А. «Создание корпоративного сайта на стеке технологий Spring Framework»
	Верзун И.И. (КН-21), керівник Леуенко О.В. «Фреймворк Vue.js»
	Кравченко А.О. (КН-31), керівник Шаповалова О.О. «Unity как инструмент моделирования физических сред»
	Кулаков Д.О. (КН-31), керівник Леуенко О.В. «React.js – библиотека для построения пользовательских интерфейсов»
	Лебедь В.А. (КН-60), керівник Долгова Н.Г. «Использование Google Map API для решения задач логистики»
	Оруджова Д.Е., (КН-50), керівник Мерлак О.В. «Автоматизована система професійної орієнтації вступників до закладу вищої освіти»
	Осетинська А.І. (КН-50), керівник Литвиненко Є.М. «Автоматизована система обліку кореспонденції відділу»
	Черкасов М.О. (КН-60), керівник Солодовник Г.В. «Реалізація теоретико-ігрових моделей засобами вільного програмного забезпечення»
	Шишкин М.С. (КН-21), керівник Леуенко О.В. «Microsoft Azure – облако для всех»
	Вітренко В.С. (КН-60), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Розв'язання оптимізаційних задач засобами вільного програмного забезпечення»
	Даниленко Ю.О. (КН-41), керівник Старкова О.В. «Муравьиная логистика» – безкоштовний онлайн сервіс для оптимізації маршрута»
	Дейнега А.А. (ЕКБ-41), керівник Солодовник Г.В. «Реалізація моделей багатоетапних ігор засобами вільного програмного забезпечення OpenOffice Calc»
	Кіндра О.В. (КН-50), керівник Литвиненко Є.М. «Автоматизована система оптимального планування маршрутів доставки замовлень»
	Ковальова І.А. (ІС-11), керівник Солодовник Г.В. «Програмні засоби архівації з відкритим кодом»
	Коваленко К.А. (ЕКБ-41), керівник Солодовник Г.В. «Модельовання виробничої динаміки за допомогою WPS Spreadsheets»
	Макушніков Б.О. (ІС-11), керівник Солодовник Г.В. «Програми організації даних та розрахунків»
	Масленніков Д.Е. (ІС-11), керівник Солодовник Г.В. «Аудіоредактор Audacity»
	Мургуля Р.А. (КН-41), керівник Шаповалова О.О. «Бесплатное программное обеспечение для Data Mining»
	Рябоконт Д.М. (ІС-11), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Операційна система Linux»
	Пшенична А.С. (КН-41), керівник Литвиненко Є.М. «Мобільні додатки для вимірювання площі»
	Шахова А.М. (ІС-11), керівник Солодовник Г.В. «Вільно розповсюджені пошукові системи»
	Щитова К.А. (ІС-11), керівник Солодовник Г.В. «Веб-оглядач Mozilla Firefox»
	Бойко Я.С. (ЕКБ-41), керівник Сізова Н.Д. «Canva – сервіс для графічного дизайну»

	Дегтяр М.Ю. (ІС-11), керівник Солодовник Г.В. «3D моделювання засобами вільного програмного забезпечення»
	Агамірзаєв А.С. (КН-41), керівник Журавка А.В. «Огляд безкоштовних онлайн фоторедакторів»
	Калайда А.В.(КН-11), керівник МIRONENKO В.В. «Picasa – програма для роботи с цифровими фотографіями»
	Сорокотяга А.М.(ЕКб-41), керівник Долгова Н.Г. «Sweet Home 3D 6.0 – многофункциональная программа для моделирования интерьеров жилых помещений»
Самостійно	
Матеріали 73-ої студентської конференції ХНУБА	Див. Матеріали конференції (23)

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
І етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (1/8 фіналу студентської першості світу з програмування) 21 травня 2018 р. (ХНУБА)	22	Пройшли у ІІ (регіональний) етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (ХАІ 14-16.09.18): Камардін А.С. (ПТ-50), Вітренко В.С. (КН-50), Петров Д.Ю. (КН-50), Скубреєв М.В. (КН-50), тренер – доц. Міхєєв І.А. Бондаренко Я.С. (КН-31), Мургулія Р.А. (КН-31), Качанов Ю.В. (КН-31), Даніленко, тренер – доц. Леуенко Ю.О.
І-го туру Всеукраїнської олімпіади з комп'ютерних наук, проведеної 13 – 15 лютого 2018 р. (ХНУБА)	20	1-е місце – Мургулія Р. А. (гр. КН-31), 2-е місце – Бондаренко Я.С. (гр. КН-31), 3-е місце – Шумович М.Р. (гр. КН-31).
І-го туру Всеукраїнської олімпіади з інформаційних систем і технологій в обліку та аудиті, проведеного 21 лютого 2018 р. (ХНУБА)	59	1-е місце – Бурменський Рустам Валерійович (гр. КН-41); Бондаренко Ярослав Сергійович (гр. КН-31); 2-е місце – Перцева Вероніка Іллівна (гр. КН-41); Мургулія Роман Автанділович (гр. КН-31); 3-е місце – Камардін Антон Сергійович (гр. ПТ-51); Качанов Юрій Вячеславович (гр. КН-31).
І-го туру Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни «Програмування й управління ІТ проектами», проведеної 12 – 14 лютого 2018 р. (ХНУБА)	21	1-е місце – Бурменський Р.В. (гр. КН-41), 2-е місце – Мургулія Р.А. (гр. КН-31), Прокопенко Д. О. (гр. КН-50), 3-е місце – Кіндра О.В. (гр. КН-41), Бондаренко Я.С. (гр. КН-31).

І-го туру Всеукраїнської олімпіади з інформатики для студентів спеціальності 12 «Інформаційні технології», проведеної 19-22 лютого 2018 р. (ХНУБА)	24	1-е місце – Бурменський Рустам Валерійович (гр. КН-41); 2-е місце – Мургулія Роман Автанділович (гр. КН-31); 3-е місце – Бондаренко Ярослав Сергійович (гр. КН-31);
І турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2018-2019 н.р.	3	Кіндра О.В. (КН-50) керівник Литвиненко Є.М. Осетинська А.І. (КН-50) керівник Литвиненко Є.М. Оруджова Д.Е. (КН-50) керівник Мерлак О.В. Фещук Я.В. (КН-50) керівник Леуенко Ю.О. Бурменський Р.В. (КН-50) керівник Міхеєв І.А. Коваленко К.А. (ЕКБ-41) керівник Солодовник Г.В.
II етап Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Комп'ютерні науки», ХНУРЕ, 20-23.03.18	3	Бондаренко Я.С. (КН-31), Мургулія Р.А. (КН-31), Шумович М.Р. (КН-31) тренер – доц. Леуенко Ю.О.
Участь в експериментальній онлайн підготовці до здачі тесту на рівень В2		Меля І.Ю. (КН-41)

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

ФОРМИ ЗАОХОЧЕННЯ

Назва форми заохочення	Кількість студентів
Рекомендації щодо вступу до магістратури	30
Подяки, грамоти, дипломи, сертифікати	37
Пам'ятні подарунки	22
Можливість виступу у Вступному пленарному засіданні Молодіжного Форуму.	-
Можливість безкоштовної публікації найкращих наукових робіт у Міжнародній конференції кафедри	56

МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НДРС

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

Методические указания к выполнению индивидуальной (самостоятельной) работы по дисциплине «Информационные техно-логии в научных исследованиях и теория эксперт-мента». Раздел «Компью-терное моделирование опти-мизационных процессов» / Укладачі Н.Д. Сізова, О.С. Венгіна (для іноземних студентів) Електронний варіант

ПРОПОЗИЦІЇ

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

- недостатній рівень заохочення студентів (навіть моральний);
- відсутність оплати відряджень на всеукраїнські конкурси та конференції;
- обмежений доступ до наукової літератури, застаріла література в бібліотеці університету.

Міністерства освіти і науки України:

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

2. Пропозиції щодо поліпшення організації НДРС:

- пошук спонсорів для фінансування з метою підтримки та розвитку наукової роботи зі студентами;
- пропагування наукових досліджень студентів шляхом організації всеукраїнських та регіональних конкурсів та олімпіад, ярмарок ідей;
- посилення матеріального заохочення студентів, що приймають участь в НДРС;
- оновлення фонду бібліотеки університету;
- переоснащення лабораторій та модернізація парку комп'ютерних аудиторій.

Зав. кафедрою КНІТ,
д.т.н.

О.В. Старкова

Виконавець

Г.В. Солодовник