

ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ
кафедри КНІТ
за 2017 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: 16 практичних занять

Назва: Інформаційні технології та інтелектуальна власність

Кількість навчальних годин: 28 лекцій, 26 практичних занять

Назва: Інформаційні технології в наукових дослідженнях

Кількість навчальних годин: 8 лекцій, 8 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: 34, у тому числі реальних дипломних проектів 34.

3. Інші форми.

Розробки, які впроваджено у 2016-2017н.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 раціонального розподілу ресурсів розвитку підприємства в умовах ризику та невизначеності» Авторів: Солодовник Г.В., Міхеев І.А., Перун М.Ю. (ПТ-51), Перцева В.І. (КН-31), Бурменський Р.В. (КН-31), Лушпін В.В. (КН-	Запропоновані: модель оцінки визначення інвестиційної привабливості в рамках теоретико-ігрового підходу; модель розв'язання задачі оптимального розподілу обмеженого ресурсу в системі з дворівневою ієрархічною структурою в умовах високого ступеня централізації. Застосування результатів в формі програмних засобів дозволив автоматизувати процес прийняття управлінських	ТОВ «Крона-термінал», м. Харків, пр. Науки, 36, оф. 505	20.04.2017	налагоджено співпрацю для подальшої роботи отримано базу для проходження виробничої практики

	31)	рішень щодо визначення розміру фінансових засобів розвитку та оптимальної стратегії їх розподілу між заходами з підвищення конкурентоспроможності підприємства.			
--	-----	---	--	--	--

4. Залучення студентів до виконання науково-дослідної роботи:

Найменування	Кількість	Кількість залучених студентів
Наукові гуртки:	6	Всього: 50
1. Економіко-математичне моделювання. (керівник д.фіз.мат.н., проф. Сізова Н.Д.)		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 Петрова О.О.)		10
4. 3-D моделювання в архітектурі та будівництві (керівник к.т.н., доцент Мироненко В.В.)		10
5. Управління проектами в діяльності виробничого підприємства (керівник к.т.н., доцент Долгова Н.Г.)		5
6. Управління ризиками на будівельному підприємстві (керівник к.т.н., доцент Солодовник Г.В.)		5
Проблемні гуртки:	0	0
Навчально-наукові центри (комплекси)	0	0
Науково-дослідні лабораторії:	1	17
1. Віртуалізація операційного середовища (керівник доцент Леуненко О.В.)		
Студентські конструкторські бюро	0	0
Студентські наукові товариства:	2	Всього: 34
1. Комп'ютерне моделювання та інформаційні технології (керівник д.фіз.-мат.н., професор Новожилова М.В.)		18
2. Математичне та імітаційне моделювання систем (керівник д.фіз.-мат.н., професор Новожилова М.В.)		16

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 виконуються 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)	к.е.н., доц. Журавка А.В.	Штань І.В. (ЕКб-60) Цехмістро Н.В.(Екб-50)
Математичні методи і моделі функціонування компетентності туристичної галузі (0116U003673)	к.т.н., доц. Мироненко.В.В.	Перцева В.І. (КН-41)
Моделювання оцінок інвестиційної привабливості будівництва в умовах невизначеності і ризику (0116U003674)	д.фіз.мат.н., проф. Сізова Н.Д.	Бурменський Р.В. (КН-41) Гіренко І.В. (ЕКб-50)
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-31)
Методологія підвищення ефективності комплексного управління системи життєзабезпечення будівель (0116U003676)	д.фіз.-мат.н., проф.Новожилова М.В.	Лушпін В.В. (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
ІХ Міжнародна	Міжнародна	124	інші ВНЗ	9

науково-практична конференція «FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»			-68 коледж+ технікум -11	Молдова, Болгарія, Мексика, Польща, Швейцарія, Словенія
---	--	--	-----------------------------------	---

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

Міжнародна (в Україні)

IX Міжнародна науково-практична конференція «Регіональна, галузева та суб'єктна економіка України на шляху до євроінтеграції», 19-20 квітня 2017р.

Бублик О.С. (ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Шаповалова О.О. «Комплексна оцінка конкурентного статусу підприємств»

Двухглазов О.Д.(ПТ-50), керівник, доц. Гречко Н.В. «Роль місцевих бюджетів у соціально-економічному розвитку»

Шевченко Н.Г.(ПТ-50) керівник, доц. Гречко Н.В. «Комплексна стратегія розвитку страхової компанії»

Мірошніченко П.О.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Бондаренко Д.О. «Комп'ютерна підтримка процесу розміщення коштів у діяльності закладу кінопрокату»

Кононихін Д.В.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Старкова О.В. «Комп'ютерна підтримка процесу перевезення продукції в діяльності будівельного ритейлера»

Участь у міжнародному конкурсі студентських науково-дослідних робіт «Інформаційні технології в освіті: добро чи зло?» (ХНАДУ). Листопад 2017 р.

Бурменський Р.В. (КН-41). "Information technologies in education: good or evil?"

3. Кількість наукових публікацій студентів: у співавторстві 43 самостійних 8

Публікації у «Назва збірника»	П.І.ПБ. (гр..) «Назва статті» (керівник П.І.ПБ)
Системи обробки інформації: збірник наукових праць. – Х.: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2017. – Вип.3 (149). – С.45-48. Видання включено до МНБ –Index Copernicus	Бурменський Р.В. (КН-31), керівник к.т.н., доц. Шаповалова О.О., «Розробка програмного додатка для реалізації методу аналізу ієрархій»
Тези доповідей 72-ї науково-технічної конференції ХНУБА, 14-17 березня 2017 р.	Вітренко В.В. (КН-41), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Огляд соціальних мереж питань та відповідей»
	Перун М.Ю.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Алгоритм розв'язання задачі оптимального розподілу ресурсів»
Матеріали II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Математичні методи, моделі в економіці», ЗНУ, Запоріжжя,	Мірошніченко П.О.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Бондаренко Д.О. «Комп'ютерна підтримка процесу розміщення коштів в діяльності закладу кінопрокату»

2017. – С.23-24.с	
Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції “FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE”. – Харків, 21-23 листопад 2017. – №9.	Бондар В.В., керівник Леуенко О.В. «Системи контролю версій. Особливості роботи з Git та GitHub»
	Бурменский Р.В. (КН-41), керівник к.т.н. Михеев І.А. «Создание Spring Boot приложения для автоматизации управления учебным процессом»
	Гуренко Ю.А. (КН-21), керівник Леуенко О.В. «Порівняння CMS Drupal та Joomla»
	Журавка А.В., Тараненко М.Г., Олійник К.А. «ENYO – JAVASCRIPT фреймворк з відкритим кодом»
	Журавка А.В., Тараненко М.Г., Бураков Д.О. «Огляд сучасних безкоштовних систем керування проектами в умовах турбулентного зовнішнього середовища»
	Колесников С.А., керівник к.т.н. Михеев І.А. «Система автоматичного тестування програмного забезпечення «Ejudge»»
	Кулаков Д.О. (RY-21), керівник Леуенко О.В. «Фреймворк Vue.js, як інструмент для Front-end розробки»
	Сахненко А.В., керівник Литвиненко Є.М. «Принципи розробки багатопоточних додатків з використанням бібліотеки OpenMP»
	Перцева В.І. (КН-41), керівник Леуенко А. В. «GitHub – веб-сервіс для хостинга ІТ-проектів»
	Старусева Д.Р. (КН-50) керівник к.т.н. Михеев І.А. «Бесплатные фреймворки для адаптивной верстки»
	Безлюдня Г.Л. (ЕКБ-41), керівник к.т.н., доц Солодовник Г.В. «Статистичний метод кількісного аналізу ризику засобами вільного програмного забезпечення»
	Бурменський Р.В. (КН-41), керівник Леуенко О.В. «Аналіз зони покриття Wi-Fi мереж»
	Бутримов М.А. (КН-41), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Застосування вільного програмного забезпечення у розв’язанні задачі вибору альтернатив»
	Гиренко І.В. (ПТ-60), керівник д.фіз.-мат. н., проф. Сізова Н.Д. «Безкоштовні та недорогі альтернативи Microsoft Office»
	Дейнега А.А. (ЕКБ-31), керівник к.т.н. Долгова Н.Г. «2ГИС – электронные справочники с картами городов»
	Журавка А.В., Тараненко М.Г., Бондар А.О. «ДебетПлюс – українська кроссплатформна автоматизована система керування підприємством в умовах турбулентного зовнішнього середовища»
	Журавка А.В., Тараненко М.Г., Ришкова В.В. «Огляд безкоштовних ігрових движків на HTML5 та Javascript»
	Кандуба А.О. (ЕКБ-41), Буканова О.С. (ЕКБ-41), керівник д.фіз.-мат. н., проф. Сізова Н.Д. «Порівняльний аналіз онлайн-сервісів MATHZONE та UCHIMATCHAST для вирішення оптимізаційних задач»
	Кульбачний М. (КН-31), керівник Гречко Н.В. «Безкоштовні додатки для зміни голосу»
	Оруджова Д.Е. (КН-41), керівник Мерлак О.В. «Графоаналізатор – візуальне середовище для роботи з графами»
	Осетинська А.І. (КН-41), керівник Мерлак О.В. «Застосування безкоштовних програмних продуктів в документообігу»
	Палагута В.В. (ЕКБ-41), керівник к.т.н., доц. Солодовник Г.В. «Розв’язання інвестиційних задач засобами вільного програмного забезпечення»
	Перцева В.І. (КН-41), керівник к.т.н. Михеев І.А. «Платформа для систем управління умним домом MajorDoMo»
	Серов Д.О., Шаповалова Е.А. «ПО с открытым программным кодом для обработки статистических данных»
	Сізова Н.Д., Журавка А.В., Гиренко І.В. «Grossbee – безкоштовна система керування підприємством ERP класу в умовах турбулентності

	зовнішнього середовища»
	Скрипник М.А. (КН-41), керівник Литвиненко С.М. «GRIN – візуальне середовище для створення та дослідження дискретних моделей»
	Цехмістро Н.В. (ПТ-60), керівник к.т.н. Долгова Н.Г. «Програмне забезпечення AnyLogic для імітаційного моделювання бізнес-процесів»
	Шевченко Н.Г. (ПТ-60), керівник Гречко Н.В. «Моделювання бізнес-процесів страхової компанії за методологією ARIS»
	Бурменский Р.В. (КН-41), руководитель к.т.н., доц. Мироненко В.В. «Сapva – онлайн-платформа для графического дизайна»
	Мирошникова Е.А. (ЕКБ-31), руководитель к.т.н. Долгова Н.Г. «Бесплатное приложение для создания дизайна интерьера с использованием технологий 3D – SWEET HOME 3D»
	Перцева В.И. (КН-41), руководитель к.т.н., доц. Мироненко В.В. «Бесплатный графический редактор Photoscape»
	Фещук Я.В. (КН-41), руководитель к.т.н., доц. Мироненко В.В. «Создание календаря с помощью веб-приложения «Календарум»»
	Sharovalova O.O., Samolyuk Y.O., Petykhova O.A. «Customer relationship management systems for small entrepot»
Науково-практичний журнал «Регіональна економіка та управління», № 4 (17) жовтень 2017 р., с.31-36.	Гречко Н.В., Шевченко Н.Г. (ПТ-60) «Моделювання тактики страхової компанії» керівник доц. Гречко Н.В.
Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Регіональна, галузева та суб'єктна економіка України на шляху до євроінтеграції», 19-20 квітня 2017р.	Бублик О.С. (ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Шаповалова О.О. «Комплексна оцінка конкурентного статусу підприємств»
	Двухглавов О.Д.(ПТ-50), керівник, доц. Гречко Н.В.«Роль місцевих бюджетів у соціально-економічному розвитку»
	Шевченко Н.Г.(ПТ-50) керівник, доц. Гречко Н.В. «Комплексна стратегія розвитку страхової компанії»
	Мірошніченко П.О.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Бондаренко Д.О.«Комп'ютерна підтримка процесу розміщення коштів у діяльності закладу кінопрокату»
	Кононихін Д.В.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Старкова О.В.«Комп'ютерна підтримка процесу перевезення продукції в діяльності будівельного ритейлера»
Самостійно	
Матеріали 72-ої студентської конференції ХНУБА	Див. Матеріали конференції (6)
Вісник Хмельницького національного університету. - Хмельницький національний університет, 2017. - № 6 (серія: технічні науки).	Бурменський Р.В. (КН-41). Логічне програмування в розробці інформаційно-довідкової системи
Матеріали ІІ туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Математичні методи, моделі в економіці», ЗНУ, Запоріжжя, 2017. – С.23-24.с	Мірошніченко П.О.(ПТ-51), керівник к.т.н., доц. Бондаренко Д.О. «Комп'ютерна підтримка процесу розміщення коштів в діяльності закладу кінопрокату»

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) 25 березня 2017 р. (ХНУБА)	15	Прошли у ІІ (регіональний) етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування: Камардін А.С. (КН-41), Вітренко В.С. (КН-41), Петров Д.Ю. (КН-41), Скубруєв М.В. (КН-41), Бондаренко Я.С. (КН-21), Мургулія Р.А. (КН-21), Качанов Ю.В. (КН-21), тренер – доц. Міхєєв І.А.
І тур Всеукраїнської олімпіади з інформатики для студентів усіх спеціальностей 20-23 лютого 2017 р. (ХНУБА)	113	Будівельний факультет: 1-е місце – Березниченко В.А. (гр. П-11); 2-е місце – Волошина Д.О. (гр. П-12); 3-е місце – Носова Д.В. (гр. П-11); ФЕМ: 1-е місце – Власов М.В. (гр. ПТ-11); 2-е місце – Константинова К.Г. (гр. ЕП-11); 3-е місце – Резніченко В.В. (гр. ПА-11).
І тур Всеукраїнської олімпіади з інформатики для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» 20-23 лютого 2017 р. (ХНУБА)	37	1-е місце – Мургулія Р.А. (гр. КН-21), 2-е місце – Кулаков Д.О. (гр. КН-11), Шумович М.Р. (гр. КН-21), 3-е місце – Бондаренко Я.С. (гр. КН-21).
І тур Всеукраїнської олімпіади з фінансового менеджменту 22-24 лютого 2017 р. (ХНУБА)	14	1-е місце Бурменський Р.В. (гр. КН-31), 2-е місце – Осетинська А.І. (гр. КН-41), Фещук Я.В. (гр. КН-31), 3-е місце – Прокопенко Д.С. (гр. КН-31), Камардін А.С. (гр. КН-41).
І тур Всеукраїнської олімпіади з управління проектами 22-24 лютого 2017 р. (ХНУБА)	25	1-е місце – Прокопенко Д.С. (гр. КН-41), 2-е місце – Бурменський Р.В. (гр. КН-31), 3-е місце – Перцева В.І. (гр. КН-31).
І тур Всеукраїнської олімпіади з комп'ютерних наук 20-21 лютого 2017 р. (ХНУБА)	38	1-е місце – Бурменський Р.В. (гр. КН-31), 2-е місце – Перцева В.І. (гр. КН-31), Вітренко В.С. (гр. КН-41), 3-е місце – Ржевська А.М. (гр. КН-31).
І тур Всеукраїнської олімпіади з інформаційних систем і технологій в обліку та аудиті 23-27 лютого 2017 р. (ХНУБА)	14	1-е місце Бурменський Р.В. (гр. КН-31), 2-е місце – Камардін А.С. (гр. КН-41), Фещук Я.В. (гр. КН-31), 3-е місце – Осетинська А.І. (гр. КН-31), Прокопенко Д.С. (гр. КН-41).
Змагання ІТ-Хаскathon, 29 квітня 2017 р.	7	Нагороджені дипломом ІІІ ступення: Бурменський Р.В. (гр. КН-31), Гуренко Ю.А. (КН-11), Перцева В.І. (КН-31), Кіндра О.В. (КН-31), Соколов Ю.О. (КН-21), Гетьман В.О. (КН-11),

		Кулаков Д.О. (КН-11).
I 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

ФОРМИ ЗАОХОЧЕННЯ

Прокопенко Д.С., студентка гр. КН-41 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 Всеукраїнській конференції кафедри	67

МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НДРС

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

Методичні вказівки до виконання дипломних робіт бакалаврів для студентів напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки», спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / Укладачі: М.В.Новожилова, Є.М.Литвиненко, О.В.Мерлак. – Харків: ХНУБА, 2017. – 39 с(з наявністю розділів, присвячених науково-дослідній роботі).

Конспект лекцій з курсу «Методологія наукових досліджень інформаційно-комунікаційних технологій», Сізова Н.Д. Харків: ХНУБА, 2017, (Електронний варіант)

Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з курсу «Методологія наукових досліджень інформаційно-комунікаційних технологій», Сізова Н.Д., Харків: ХНУБА, 2017, (Електронний варіант).

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Методологія наукових досліджень інформаційно-комунікаційних технологій», Сізова Н.Д., Харків: ХНУБА, 2017, (Електронний варіант).

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.

В.о. зав.кафедрою КНІТ
доцент

Г.В. Солодовник

Виконавець

Г.В. Солодовник