

I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності університету

Житомирський державний технологічний університет засновано 11.03.1960 р., з 01.01.1975 р. його реорганізовано у Житомирський філіал Київського політехнічного інституту. На базі Житомирського філіалу КПІ створено Житомирський інженерно-технологічний інститут (ЖІТІ). Згідно з Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 17 березня 2003 р. № 149-р ЖІТІ реорганізовано шляхом перетворення у Житомирський державний технологічний університет з віднесенням його до сфери управління Міністерства освіти і науки України. Форма власності – державна. Відповідно до рішення ДАК від 23.02.12 серія РД-IV № 0622099 ЖДТУ визнано акредитованим за статусом вищого навчального закладу освіти IV рівня.

Основні зусилля науковців спрямовані на проведення досліджень з пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень та розробок ЖДТУ на 2010-2015 рр., затверджені наказом МОНмолодьспорту України від 07.06.2011 р. № 535:

Фізико-технічні проблеми матеріалознавства

Процеси модифікування та зміцнення поверхневих шарів конструкційних та інструментальних матеріалів. Керамічні, композиційні, монокристалічні і плівкові матеріали різного функціонального призначення.

Спеціальні комп'ютерні системи, засоби, приладобудування

Розробка нових інформаційних технологій на основі вимірювань електричних, магнітних і оптичних сигналів та їх просторово-часовий аналіз. Методи оптимізації, програмне забезпечення та інформаційні технології у складних системах.

Економічні науки Проблеми становлення “Економіки знань”.

Перспективні напрями наукових досліджень: *раціональне природокористування, енергетика та енергоефективність, інформаційні та комунікаційні технології.*

Структурними навчальними підрозділами ЖДТУ є факультети: інженерної механіки, факультет інформаційно-комп'ютерних технологій, економіки і менеджменту, обліку і фінансів, гірничо-екологічний факультет, у складі яких налічується 24 кафедри (15 випускаючих та 9 загальноосвітніх), а також Центр післядипломної освіти, підготовче відділення і Вище професійне училище.

Кафедри очолюють 21 професор, доктор наук та 2 доценти, кандидати наук, 1 заслужений працівник фізичної культури і спорту. Кількість працівників у ЖДТУ складає всього 621 особа, з них: 346 – науково-педагогічні працівники, у тому числі: докторів наук, професорів – 49; кандидатів наук, доцентів – 165.

Станом на 01.01.2015 р. у ЖДТУ навчається 4416 студентів (2803 студенти на денній та 1613 студентів на заочній формах навчання). З них відповідно на денній та заочній формах навчання: бакалаврів – 2196 і 1249, спеціалістів – 376 і 298, магістрів – 231 і 66.

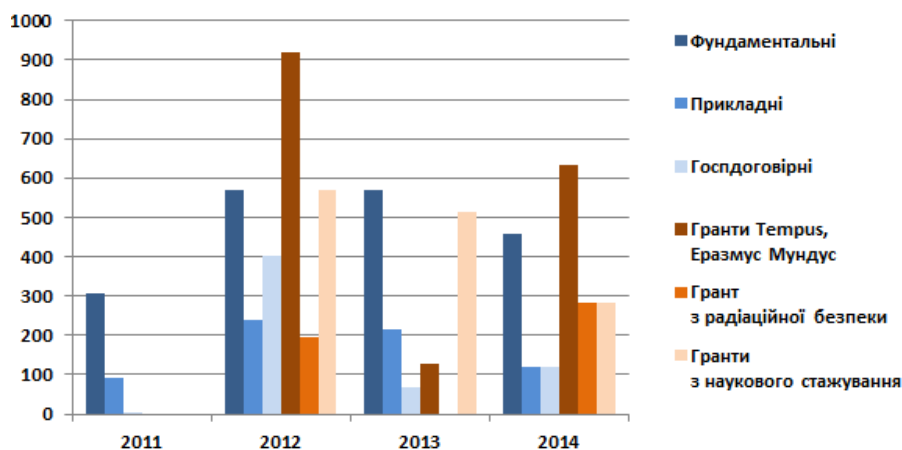
Таблиця 1.1

Педагогічні працівники	2011 рік	2012 рік	2013 рік	2014 рік
Чисельність науково-педагогічних працівників, штатних осіб	325	326	336	315
Чисельність науково-педагогічних працівників (сумісників), осіб	47	39	35	31
Чисельність докторів наук, професорів (штатних осіб)	27	34	31	32
Чисельність докторів наук, професорів (сумісників), осіб	21	23	21	17
Чисельність кандидатів наук, доцентів, осіб	157	161	162	158
Чисельність кандидатів наук, доцентів (сумісників), осіб	14	8	7	7
Кількість кафедр, які очолюють доктори наук, професори	19	19	20	21
Кількість випускаючих кафедр, які очолюють доктори наук, професори, осіб	14	14	14	15

Кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні 4 роки:

Таблиця 1.2

Категорії робіт	2011		2012		2013		2014	
	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.
Фундаментальні	5	307,0	5	569,6	5	570,0	4	457,5
Прикладні	1	91,4	2	238,6	2	214,4	1	118,495
Госпдоговірні	1	2,0	16	404,0	22	66,8	21	118,3
Гранти Tempus, Еразмус Мундус			3	919,5	4	129,2	4	632,437
Грант з радіаційної безпеки			1	194,4	1		1	281,164
Гранти з наукового стажування			11	570,0	10	511,9	9	281,413



За 2014 р. у спеціалізованій вченій раді Д 14.052.01 з правом проведення захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) наук за спеціальністю 08.00.09 – бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за видами економічної діяльності) проведено захист 10 кандидатських дисертацій за спеціальністю 08.00.09.

Наукові розробки ЖДТУ включені до інформаційних баз Україно-Російської міжуніверситетської мережі трансферу технологій, Державного агентства України з інвестицій та розвитку, ДП “Укртехінформ”, Наукового парку “Київська політехніка”, електронного каталогу “Житомирщина інноваційна”, департаменту економічного розвитку Житомирської міської ради, корпоративної інформаційної системи “Суб’єкти інноваційної діяльності”, яка охоплює усі обласні Центри науки, інновацій та інформатизації.

Найвагоміші результати фундаментальних досліджень отримано в рамках виконання НДР “Теоретичні і технологічні основи розвитку способів формування плоских поверхонь торцевим лезовим інструментом”, науковий керівник – д.т.н., проф. Мельничук П.П. Розроблений і теоретично обґрунтований новий спосіб обробки багатолезовим інструментом з траєкторіями рухів формують елементів за архімедовими спіралями. Розроблені і виготовлені зразки та пристосування для дослідження нового способу механічного закріплення круглої пластинки з надтвердих матеріалів (НТМ). На Бердичівському машинобудівному заводі “Прогрес” та “Холдинговій компанії “Мікрон”

(м. Одеса) проводяться випробування механічного закріплення круглої пластинки з НТМ та розглядаються рішення про його впровадження.

Найвагоміші результати прикладних досліджень отримано в рамках виконання НДР *“Розвиток методів комбінаторної оптимізації в задачах побудови замкнутих маршрутів на графах та мережах”*, науковий керівник – д.т.н., проф. Панішев А.В. Досліджено новий клас задач знаходження найкоротших замкнених маршрутів, що проходять по заданих ділянках та пунктах транспортної мережі. Розроблено і теоретично обґрунтовано модифікацію класичного методу гілок та меж (методу Літгла). Завдяки універсальності та теоретичній обґрунтованості метод можна віднести до найбільш працездатних сучасних обчислювальних схем комбінаторної оптимізації. Розроблені моделі задач і методи їх вирішення спрямовані на економічно обґрунтований пошук замкнутих маршрутів. Розроблене програмне забезпечення здатне вирішувати прикладні задачі управління транспортними перевезеннями вантажів і пасажирів в реальних умовах. Застосування методу дозволяє зменшити витрати на виконання транспортних перевезень за рахунок оптимального вибору кільцевих маршрутів руху транспортних засобів.

Виконувались 3 міжнародні гранти за програмою Tempus:

530644-TEMPUS-1-2012-1-ES-TEMPUS-JPCR *“Безпека людини (охорона навколишнього середовища, контроль якості продуктів харчування, охорона здоров'я та соціальний захист) на територіях забруднених радіоактивними речовинами”* (2011-2015);

Tempus 517138-1-2011-1-JPCR *“Подвійний магістерський ступінь з автоматизації/мехатроніки в ЄС - країнах партнерах”* (2011-2014 р.р.);

Tempus 517374-1-2011-1-JPCR *“Комунікаційні і інформаційні технології для забезпечення безпеки і ефективності транспортних потоків: європейсько-російсько-українська магістерська і докторська програми з інтелектуальних транспортних систем”* (2011-2014 р.р.).

Проект за програмою ЄС Еразмус Мундус 545653-EM-1-2013-1-PL-ERA MUNDUS-EMA21 *“Ініціатива технічних університетів Кавказького та Атлантичного регіонів в забезпеченні високих освітніх стандартів”* (2013-2017 р.р.).

В рамках угоди про співпрацю від 27 червня 2012 р. між Шведським управлінням з радіаційної безпеки, ЖДТУ та Шведським університетом сільськогосподарських наук продовжується виконання міжнародного наукового проекту *“Пошук шляхів зменшення надходження Cs-137 у лісові рослини та гриби”*.

9 науковців університету пройшли навчання та наукове стажування за бюджетною програмою 2201250 *“Навчання, стажування, підвищення кваліфікації студентів, аспірантів, науково-педагогічних та педагогічних працівників за кордоном”* в Німеччині, Італії, Франції, Бельгії.

Науковці університету у 2014 р. видали 30 монографій (6 монографій видані за кордоном), 2 підручники з грифом МОН України, 21 навчальний посібник (в тому числі 6 – з грифом МОН України).

У ЖДТУ працює власна видавнича база. Видаються періодичні фахові наукові журнали *“Вісник ЖДТУ”* серії *“Технічні науки”* та *“Вісник ЖДТУ”* серії *“Економічні науки”*, міжнародні збірники наукових праць *“Процеси механічної обробки в машинобудуванні”* і *“Проблеми теорії та методології бухгалтерського обліку, контролю і аналізу”*.

За даними наукометричної бази SCOPUS станом на 22 грудня 2014 р., Житомирський державний технологічний має 100 публікацій, 131 цитування, а індекс Гірша становить 6. Університет посідає у рейтингу ВНЗ України за показниками наукометричної бази даних Scopus 68 місце серед 120 ВНЗ.

II. Визначні результати фундаментальних досліджень у галузі природничих, суспільних і гуманітарних наук, зокрема наукові досягнення світового рівня

У 2014 р. в університеті виконувались 4 фундаментальні наукові дослідження, що фінансувалися з державного бюджету Міністерства освіти і науки України, за пріоритетними тематичними напрямками:

Пріоритетний напрям, визначений Законом України “Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки”

1. ”Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави“.

Пріоритетний тематичний напрям згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 № 942

1.1. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

НДР № 31 “*Теоретичні і технологічні основи розвитку способів формоутворення плоских поверхонь торцевим лезовим інструментом*”

(номер державної реєстрації 0112U001791, обліковий номер 0215U006133).

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мельничук П.П.

Початок виконання – 01.01.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Фактичний обсяг за повний період – 629 197 грн.

Обсяг фінансування у 2014 р. – 189 597 грн.

Дослідження проводились на кафедрах технологій машинобудування і металорізальних верстатів та систем.

Мета проекту – розробка науково-прикладних основ забезпечення високопродуктивної зі стабільно високими показниками якості обробки плоских поверхонь деталей торцевим лезовим інструментом з кінематично перетвореним рухом формоутворюючих елементів.

Галузь застосування – виробництво різальних деталей для машин та механічних приладів, виробництво змінних робочих частин для ручних та механізованих інструментів (ручних машин), а також інструментів для машин та верстатів.

Одержаний результат В результаті попередньо проведеного поглибленого аналізу існуючих способів обробки плоских поверхонь деталей, а також факторів, що стримують широке впровадження лезового видалення припуску замість шліфування, із застосуванням торцевого інструменту, оснащеним надтвердими матеріалами, розроблений і теоретично обґрунтований новий спосіб обробки багатолезовим інструментом з траєкторіями рухів формоутворюючих елементів за архімедовими спіралями. На основі розроблених нових способів обробки спроектовані і виготовлені дослідні зразки інструментів та пристосувань, проведені дослідження в лабораторних умовах і віртуальні. Відкоректована документація, розроблені пропозиції щодо впровадження. Проводиться модернізація машини для дослідження процесу зношування оброблених поверхонь з різним регулярним мікрорельєфом.

Нові способи обробки та інструментальне забезпечення вивчаються студентами факультету інженерної механіки, окремі з яких приймали безпосередню участь у виконанні НДР. Успішно захищені чотири атестаційні магістерські роботи.

Новизна полягає в розробці і теоретичному обґрунтуванні нового способу обробки багатолезовим інструментом з траєкторіями рухів формоутворюючих елементів за архімедовими спіралями. Розроблено і виготовлені зразки та пристосування для дослідження нового способу механічного закріплення круглої пластинки з НТМ

Науковий рівень підтверджений патентом України на винахід № 101774 від 25.04.2013 р. “Пристрій для регулювання вильотів формоутворюючих елементів багатолезового торцевого інструмента” та заявкою на винахід № а201408773 від 04.08.2014

МПК В 23 С 3/00. «Спосіб обробки плоских поверхонь торцевим багатолезовим інструментом» та заявкою на винахід № а201409289 від 20.08.2014 МПК В 23, В 27/16. . «Спосіб монтажу і механічного закріплення круглої пластинки з заднім кутом без отворів з надтвердих матеріалів».

Значимість та практичне застосування: результати роботи можуть бути впроваджені на машинобудівних підприємствах України. Результати роботи впроваджені у навчальний процес студентів 4-5 курсів факультету інженерної механіки спеціальностей 7.05050301 і 8.05050301 "Металорізальні верстати та системи".

НДР № 33 “Наукові основи та фундаментальні дослідження приладової системи для вимірювання механічних величин з цифровими відеозображеннями”

(номер державної реєстрації 0112U001793, обліковий номер 0215U006135).

Науковий керівник – д.т.н., проф. Безвесільна О.М.

Початок виконання – 01.01.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Фактичний обсяг за повний період – 349 326 грн

Обсяг фінансування у 2014 р. – 109 326 грн.

Дослідження виконуються на кафедрах автоматизованого управління технологічними процесами та комп'ютерних технологій, комп'ютеризованих систем управління та автоматики.

Мета проекту – підвищення точності і швидкодії, розширення функціональних можливостей приладової системи для вимірювання механічних величин шляхом розробки та застосування методів формування та алгоритмічної обробки вимірювальної відеоінформації про ці величини.

Галузь застосування – виробництво приладів та устаткування для контролю геометричних параметрів промислових виробів, для навігації, метеорології, геофізичних досліджень, геодезичних приладів.

Одержаний науковий результат – принципи побудови та структура приладової системи для вимірювання механічних величин, що використовує відеозображення об'єктів вимірювань, а також нові методи алгоритмічної обробки вимірювальної відеоінформації про механічні величини, спрямовані на підвищення метрологічних характеристик (точності та швидкодії), розширення функціональних можливостей засобів вимірювання механічних величин.

Новизна полягає в розробці нових принципів побудови та структури приладової системи для вимірювання механічних величин з відеозображеннями, нових методів відновлення вимірювальної інформації про механічні величини, що міститься на відеозображеннях об'єктів вимірювань. Ці методи дозволяють виконати компенсацію похибок вимірювальної інформації, в тому числі – додаткової похибки в умовах дії несприятливих та нестаціонарних факторів, та використовуються в приладовій системі для високоточного вимірювання механічних величин.

Науковий рівень запропонованих рішень відповідає світовому рівню розробок в галузі приладів та методів вимірювання механічних величин, а по ряду показників і перевищує їх. Отримано 5 патентів України на винахід 106263 «Спосіб визначення геометричних параметрів об'єкта вимірювань, що рухається», № 103422 "Пристрій для вимірювання параметрів руху об'єктів", 105122 «Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння», 99084 «П'езогравіметр», 66753 «Автоматизована гравіметрична система з високоточним виставленням осі чутливості гравіметра», 1 патент України на корисну модель № 82859 "Приладова система для вимірювання геометричних параметрів виробів".

Значимість та практичне застосування – отримані результати є теоретичним узагальненням та подальшим розвитком методів алгоритмічної компенсації похибок вимірювання механічних величин на основі використання сучасних інформаційних технологій, в тому числі – відеозображень об'єктів вимірювань. Вони можуть бути використані для розробки і виробництва приладів та устаткування для вимірювання

механічних величин, контролю геометричних параметрів виробів, устаткування в галузі гравіметрії, навігації, геофізичних досліджень.

Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за темою “Теорія та принципи побудови приладової системи для вимірювання геометричних параметрів виробів з природного каменю за їх відеозображеннями”, 2 дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за темами “Двогіроскопічний гравіметр автоматизованої авіаційної гравіметричної системи”, «П’єзоелектричний гравіметр автоматизованої авіаційної гравіметричної системи». Видані 2 підручники з грифом МОН України та 5 монографій.

1.2. **Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства**

НДР № 32 “*Синтез і фізичні властивості композитних матеріалів на основі халькогенідного скла та наночастинок напівпровідникових сполук*”

(номер державної реєстрації 0112U001792, обліковий номер 0215U006134).

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. Москвін П.П.

Початок виконання – 01.01.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Фактичний обсяг за повний період – 352 222 грн

Обсяг фінансування у 2014 р. – 112 222 грн.

Дослідження виконані науковцями кафедри фізики в науково-дослідній лабораторії вакуумно-плазмових нанотехнологій.

Мета проекту: розробити методи синтезу композитних структур халькогенідне скло - наночастинок напівпровідникових сполук; виконати аналіз процесу формування з побудовою моделі його протікання; знайти методи керування процесом для отримання матеріалів з необхідними властивостями.

На основі розробленої моделі поліасоціативних розчинів здійснено аналіз фазових рівноваг в напівпровідникових системах A^2B^6 . На модернізованому обладнанні для анодного вакуумного напилення та методом молекулярної епітаксії «гаряча стінка» досліджено синтез шарів твердого розчину системи ZnCdTe на підкладках із кремнію та халькогенідного скла. Знайдені умови отримання композитних структур з заданими параметрами.

Методами AFM спектроскопії проаналізовано стан поверхні напівпровідникових шарів в залежності від умов проведення синтезу. На основі розробленого математичного та програмного забезпечення мультифрактального аналізу (метод огрублення розбиття для площі поверхні шарів) вперше виконано розрахунки мультифрактальних спектрів та їх основних параметрів стосовно поверхонь наночарів, що були синтезовані. Знайдені технологічні режими вирощування тонких плівок твердого розчину системи ZnCdTe з різними технологічними методами з наперед заданими параметрами мультифрактального стану їх поверхні. Виконано виміри оптичних (коефіцієнт заломлення та коефіцієнт пропускання) електричних параметрів синтезованого скла та композитних структур, що складаються зі скла з нанесеними шарами напівпровідника в залежності від умов проведення синтезу.

Новизна: вперше вирішена проблема розробки технологічного процесу та його термодинамічного опису при отриманні композитних структури на основі наночарів напівпровідник ZnCdTe та підкладки з Si та зі халькогенідного скла. Метод мультифрактального аналізу вперше реалізовано для опису наночарів, що формуються на поверхні напівпровідникових шарів. Здійснено виміри електрооптичних властивостей отриманих структур. Знайдений тісний зв'язок між параметрами технологічного процесу синтезу та електрооптичними параметрами структур надав можливість здійснити вибір найбільш сприятливих умов формування структур у системі ХСН- $A_{II}B_{VI}$ для застосувань в сенсоріці.

Науковий рівень підтверджується апробаціями в доповідях, що виконані авторами проекту на наукових конференціях в Україні (Київ, Івано-Франківськ, Кременчук), Росії

(Москва, Санкт-Петербург, Пенза) та США (Keystone, Colorado, USA); публікаціями авторів в провідних міжнародних наукових журналах (серед них: “J. Crystal Growth” (UK), провідний фаховий журнал Російської АН «Журнал физической химии»). Загальна кількість публікацій, яка ввійшла до наукометричної бази даних “Scopus” - 7 .

Значимість та практичне застосування – знайдено технологічні умови синтезу та отримано композитні структури твердий розчин ZnCdTe – підкладка із Si та з халькогенідного скла, які призначені для нелінійних приладів сучасної телекомунікаційної оптоелектронної техніки (електрооптичні комутатори).

1.3. **Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук**

НДР № 34 *Моделювання системи інформаційного забезпечення управління в умовах невизначеності економіки*”

(номер державної реєстрації 0112U001794, обліковий номер 0215U006136).

Науковий керівник – д.е.н., проф. Легенчук С.Ф.

Початок виконання – 01.01.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Фактичний обсяг за повний період – 146 355 грн

Обсяг фінансування у 2014 р. – 46 355 грн.

Мета проекту – розробка заходів з підвищення якості інформаційного забезпечення управління на основі інтеграції систем бухгалтерського обліку, контролю та економічного аналізу.

Галузь застосування – діяльність у сфері бухгалтерського обліку.

Одержаний науковий результат полягає у розробці теоретичних положень та практичних рекомендацій з удосконалення організації та методики бухгалтерського обліку активів та джерел їх залучення в умовах трансформації інституту власності з метою забезпечення інформаційної основи прийняття рішень в умовах інтелектуалізації економіки та невизначеності зовнішнього середовища підприємства.

Новизна полягає в обґрунтуванні теоретичних засад облікового забезпечення інтересів користувачів економічної інформації в умовах інтелектуалізації економіки на основі врахування положень економічної теорії та бухгалтерського обліку, що дає можливість розробити дієві інструменти управління процесом діяльності підприємства в умовах невизначеності зовнішнього середовища.

Науковий результат – розробка теоретико-методологічних положень з удосконалення методологічних та організаційних засад бухгалтерського обліку активів та джерел їх надходження в умовах трансформації інституту права власності в Україні метою забезпечення інформаційної основи управління діяльністю підприємства.

Значимість та практичне застосування виражене в прикладній спрямованості теоретико-методологічних положень, що виявилось у розробці рекомендацій з організації бухгалтерського обліку, підходів і рекомендацій у сфері бухгалтерського обліку, що можуть бути використані суб'єктами господарювання при обґрунтуванні управлінських заходів в умовах трансформації інституту власності в Україні та умовах невизначеності навколишнього середовища.

Виконавцями – молодими вченими опубліковано 4 монографії захищені 2 кандидатські дисертації.

Результати досліджень упроваджені в діяльність: ТзОВ “Житомирський Завод Металевих Конструкцій”, ТзОВ “Торговий дім “М'ясний світ”, ТДВ “ЖЛ”, ТзОВ “Дукат УА”, ТзОВ “ЮКА-Інвест”, ПАТ “Коростенський завод МДФ”, ТОВ “Вінниця-агропроектбуд”, ТОВ “Термотехнік”, ПрАТ “Коростенський завод ЗБШ”, ПАТ “ЖИТОМИРАГРОХІМ”, ПАТ “Житомирський маслозавод”, ПрАТ “КРИВОРІЖАГЛОБУД”, ПАТ “Енергопостачальна компанія “Житомиробленерго” та у навчальний процес Житомирського державного технологічного університету/

III. Найважливіші результати прикладних досліджень, конкурентоспроможні прикладні розробки та новітні технології за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки

НДР № 36 *“Розробка сучасних методів дискретної оптимізації і комп’ютерних технологій в транспортній логістиці”* (номер державної реєстрації 0113U002336, обліковий номер 0215U006137).

Пріоритетний напрям, визначений Законом України “Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки” – **Інформаційні та комунікаційні технології.**

Пріоритетний тематичний напрям згідно постанови Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 № 942 – **Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв’язання надскладних завдань державного значення.**

Науковий керівник – д.т.н., проф. Панішев А.В.

Початок виконання – 01.01.2013 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Фактичний обсяг за повний період – 194 295 грн

Обсяг фінансування у 2014 р. – 118 495 грн.

Дослідження виконані науковцями кафедр програмного забезпечення систем та інформатики та комп’ютерного моделювання.

Мета проекту – створення математичних моделей та точного методу розв’язання ключових оптимізаційних задач проблеми комівояжера, які є результатами моделювання реальних замкнених процесів переміщення об’єктів у транспортних та комунікаційних мережах.

Одержаний науковий результат: вперше, виходячи з умов реального процесу переміщення транспортних засобів по замкнених маршрутах і необхідності підвищення його ефективності виділені і проаналізовані базові задачі оптимізації часових та вартісних витрат в системах управління вантажними і пасажирськими перевезеннями: загальна задача комівояжера (ЗЗК), гамільтонова задача комівояжера (ГЗК), симетрична задача комівояжера (СЗК). Виконаний аналіз дозволив виділити схожі алгоритмічні властивості для розробки методу, здатного розв’язувати будь-яку з перелічених задач з показниками ефективності, що перевершують показники відомих методів.

Отримав подальший розвиток точний метод розв’язання ЗЗК, в якому реалізована ідея його зведення за поліноміальний час до метричної задачі комівояжера (МЗК). Розв’язок МЗК знаходиться класичним алгоритмом Літгла і перетворюється в маршрут мінімальної вартості ЗЗК. Встановлено співвідношення, що зв’язують вартості оптимальних гамільтонових маршрутів і маршрутів ЗЗК.

Вперше показано, що трудомісткість точного розв’язку ЗЗК істотно зменшується, якщо граф транспортної мережі, в якій воно будується, містить блоки, тобто підграфи, що не мають точок зчленування. Оскільки такий граф реальної розмірності досить повно описує регіональну транспортну мережу, то запропонований метод застосовний для оперативного розв’язання задач маршрутизації, які зводяться до ЗЗК.

Розроблені моделі задач і методи їх вирішення спрямовані на економічно обґрунтований пошук замкнених маршрутів. Розроблене програмне забезпечення здатне вирішувати прикладні задачі управління транспортними перевезеннями вантажів і пасажирів в реальних умовах.

Науковий рівень підтверджується публікаціями авторів у фахових виданнях та зарубіжних виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних (“Scopus”).

Галузь застосування – управління транспортними перевезеннями вантажів та пасажирів у реальних умовах.

Укладено договір про співпрацю з державним підприємством "Державний науково-дослідний центр залізничного транспорту України".

Програмні продукти, які дозволяють вирішувати прикладні задачі управління транспортними перевезеннями вантажів та пасажирів у реальних умовах, запропоновані ряду організацій та підприємств України, зокрема, державному підприємству «Житомирський

бронетанковий завод», публічному акціонерному товариству «Житомирське автотранспортне підприємство 11854» та ФОП Талько О. О. Дані підприємства зацікавлені в розробці та використанні програмного продукту. Пропозиції вивчаються.

Розроблені програмні продукти впроваджені в навчальний процес ЖДТУ при виконанні навчальних дисциплін «Комп'ютерна дискретна математика», «Математичні методи дослідження операцій», «Основи математичного програмування», в лабораторному практикумі, при курсовому та дипломному проектуванні.

Видано монографію «Модели и методы оптимизации замкнутых маршрутов на транспортных сетях», навчальний посібник з грифом МОН України «Методологія наукових досліджень», захищено 1 кандидатську дисертацію.

IV. Розробки, які впроваджено у 2014 році за межами ВНЗ або НУ (відповідно до таблиці):

№ з/п	Назва та автори 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/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Методичні рекомендації щодо методики бухгалтерського обліку операцій з охорони атмосферного повітря і облікового відображення екологічних витрат, екологічних доходів, екологічних зобов'язань в частині операцій з охорони	<p>Розроблено форми первинних документів та управлінської звітності, що дозволило ефективно відслідковувати екологічні витрати, зобов'язання та доходи підприємства в частині операцій з охорони атмосферного повітря.</p> <p>Застосування запропонованої методики сприяє покращенню екологічної діяльності підприємства, належне інформування всіх рівнів управління щодо операцій з охорони атмосферного повітря, а також забезпечує ефективну реалізацію збору інформації щодо викидів парникових газів в рамках виконання зобов'язань по Кіотському протоколу.</p> <p><i>Економічний ефект:</i> своєчасне виявлення та мінімізація ризиків діяльності, пов'язаних з впливом на стан атмосферного повітря, визначення економічних вигід від очищення або попередження забруднення атмосферного</p>	Державна екологічна інспекція в Житомирській області	09.07.14	Запроваджені наукові розробки з удосконалення процесу формування та оприлюднення інформації щодо наслідків впливу діяльності суб'єктів господарювання на стан атмосферного повітря сприяють підвищенню ефективності контролю за

	атмосферного повітря Кірейцева Г.В.	повітря.			екологічною діяльністю підприємств щодо стану забруднення атмосферного повітря і надходження парникових газів в регіоні та регулювання антропогенного впливу на нього. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи.
2	Розвиток конструкторсько-технологічних здібностей студентів у процесі навчання комп'ютерного конструювання та моделювання у вищих технічних навчальних закладах Головня В.Д.	1. Результат: – підвищення рівня освіти студентів за рахунок комплексного підходу при вирішенні як конструкторських так і технологічних задач із залученням раніше набутих знань; – розширення кола конструкторсько-технологічних задач, що будуть вирішуватись із використанням САПР та збереженням методів нарисної геометрії в курсі навчання графічних дисциплін; – виявлення та розвиток творчого потенціалу студентів під час вирішення задач конструкторсько-технологічного циклу. 2. Переваги – запропоновано технологію розвитку конструкторсько-технологічних здібностей майбутніх інженерно-технічних фахівців засобами геометричного моделювання.	Вінницький Національний аграрний університет	08.10.14	Запропоновані педагогічні умови розвитку конструкторсько-технологічних здібностей майбутніх інженерно-технічних фахівців при вивченні курсів «Нарисна геометрія з основами графіки», «Інженерна графіка»,

		<p>3. Соціальний ефект:</p> <ul style="list-style-type: none"> – показник зростання успішності в експериментальних групах виріс на (14-17)%; – показник зростання успішності з дисциплін графічного циклу – (10-12)%; – показник підвищення конструкторсько-технологічних здібностей з використанням сучасних САПР при вирішенні конструкторсько-технологічних задач зріс на (18-20)%. 			<p>«Комп’ютерна графіка».</p> <p>Налагоджено співпрацю для подальшої роботи</p>
3	<p>П’єзоелектричний гравіметр автоматизованої авіаційної гравіметричної системи Ткачук А.Г. Безвесільна О.М.</p>	<p><i>Важливі показники, переваги над аналогами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – розроблено та досліджено новий п’єзоелектричний гравіметр (ПГ) автоматизованої авіаційної гравіметричної системи (АГС) більшої точності (1 мГал) від відомих гравіметрів (2 – 10 мГал); – вирішено проблему фільтрації вихідного сигналу ПГ автоматизованої АГС шляхом встановлення частоти власних коливань ПГ рівній частоті перетину спектральних щільностей корисного сигналу прискорення сили тяжіння та сигналу основної завади вертикального прискорення літака; – реалізовано комплекс нейронних мереж для зменшення інструментальних похибок нового ПГ та інших навігаційних елементів АГС. <p><i>Економічний ефект:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – зменшення витрат на проведення гравіметричних досліджень шляхом повної їх автоматизації 	<p>ПАТ “НВО “Київський завод автоматики ім. Г.І.Петровського”</p>	05.12.13	<p>Налагоджено співпрацю для подальшої роботи.</p> <p>Ведуться перемовини про надання обладнання – вимірвальних пристроїв.</p>

4	Система показників стратегічного планування розвитку підприємств Протасова Л. В.	Система показників стратегічного планування розвитку є сукупністю взаємоузгоджених та збалансованих показників, що в комплексі характеризують бажані результати діяльності з урахуванням напряму стратегічного розвитку підприємства. Формування системи показників рекомендовано здійснювати застосовуючи системний підхід, що забезпечує: а) побудову системи показників, як комплекс збалансованих показників, що розкриває стратегічні перспективи розвитку підприємства; б) системність при визначенні сукупності показників на кожному етапі процесу стратегічного планування розвитку. На відміну від вже існуючих, загальна сукупність показників системи узагальнена шляхом побудови інтегрального індексу ефективності діяльності підприємства, розрахунок якого здійснено із використанням методу головних компонент	ТОВ «Корнинсир» смт. Корнин Попільнянського району Житомирської області	18.04.14	Сформована система показників стратегічного планування розвитку, що є основою розробленої стратегічної карти розвитку підприємства.
---	---	---	--	----------	---

V. Інформація про діяльність структурного підрозділу з комерціалізації науково-технічних розробок

З 2013 р. у ЖДТУ функціонує офіс з трансферу технологій. До *Україно-Російської міжуніверситетської мережі трансферу технологій NITTN* подано 5 нових технологічних пропозицій. 7 нових інноваційних проектів ЖДТУ включені до бази даних *корпоративної інформаційної системи «Суб'єкти інноваційної діяльності»*, яка охоплює усі обласні Центри науки, інновацій та інформатизації. 42 інноваційні розробки ЖДТУ увійшли до оновленого електронного каталогу *«Житомирщина інноваційна»*. 14 інвестиційних пропозицій ЖДТУ подані до *департаменту економічного розвитку Житомирської міської ради*.

ЖДТУ плідно співпрацює з ДП «Житомирський державний центр науки, інновацій та інформатизації», ДБУ «Житомирський регіональний центр з інвестицій та розвитку», Житомирською обласною державною адміністрацією, вищими навчальними закладами та підприємствами області. Проведено 5 спільних демонстраційно-презентаційних заходів.

Отже, споживачі мають змогу ознайомлюватись з найновішими науково-технічними розробками ЖДТУ в різних галузях народного господарства, що сприяє їх трансферу та комерціалізації.

VI. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2014 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
Статті				
1	Sazhin S.S., Qubeissi M. Al, Kolodnytska R., Elwardany A.E., Nasiri R., Heikal M.R.	Modelling of biodiesel fuel droplet heating and evaporation	Fuel : "Elsevier press"	115 (2014), 559-572.
2	1. Moskvina P.P., 2. Kryzhanivskyy V, Rashkovetskyi L., Lytvyn P., Vuichyk M.	Multifractal analysis of areas of spatial forms on surface of ZnxCd1-xTe-Si (111) heterocompositions.	Journal of Crystal Growth.	2014. v.404 P.204-209
3	Bezvesilnaya E., Tkachuk A.	Corrected gyrocompass synthesis as a system with changeable structure for aviation gravimetric system with piezoelectric gravimeter	Aviation (Vilnius, Lithuania)	№18(3). – P.134-140.
4	Golovnya V.D.	The Main Conditions and Ways of Designing Skill Development of Future Engineers	Austrian Journal of Humanities and Social Sciences.	№ 9-10, C. 81-84
5	Vinichuk, M., Rosén, K.	Potassium fertilization and ¹³⁷ Cs transfer from soil to grass and barley in Sweden after the Chernobyl fallout	Journal of Environmental Radioactivity	2014. № 130. P. 22-32
6	Bengtsson, S, Gärdenäs, A. Eriksson, J. Vinichuk, M., Rosén, K.	Interception and activity concentrations of wet-deposited radiocesium and radionitrogen by a ley	Science of the Total Environment	2014 № 497- 498. P. 412-419
7	Danylenko V.A., Skurativskyy S.I.	Stationary and periodic regimes in relaxing media with fluctuations	European Physical Journal B (Condensed matter and Complex systems)	2014 87: 218
8	Skurativskyy S.I.	Traveling wave solutions of the nonlocal Brenner hydrodynamic models	International Journal of Bifurcation and Chaos	2014. - Vol.24, No.11. - P.1450135
9	V. A. Vladimirov, C.Maczka, A.	Stability and dynamical features of solitary wave	Communications in Nonlinear Science and Numerical	Volume 19, Issue 6,

	Sergyeyev, S. Skurativskyi	solutions for a hydrodynamic-type system taking into account nonlocal effects	Simulation	June 2014, Pages 1770–1782
10	Lytvynchuk O.V.	Identity as a key problem of a marginal individual: social and philosophical analysis	Unikal	2014, № 1, S. 67-63
11	Москвин П.П., Крижановский В.Б., Рашковецкий Л.В., Литвин П.Н.	Мультифрактальная параметризация пространственных форм на поверхности гетерокомпозиций $Zn_xCd_{1-x}Te - Si(111)$ и ее взаимосвязь с условиями синтеза слоев	Журнал физической химии. РАН.	2014, том 88, № 7–8
12	Боримська К.П., Панченко І.А.	Концептуальные подходы к управленческому учету и анализу в спектре обеспечения прибыльности и экономической безопасности предприятия	Экономика. Бизнес. Банки. – Москва. – Международный научно-практический журнал. – С. 45-58.	№ 4(9) октябрь-декабрь 2014. – С. 45-58
13	Выговская И.Н., Грицак О.С.	Этапы аудита операций залога: организационно-методический подход	Международный научный журнал «Путь науки» (Міжнародна індексація: Ulrich's Periodicals Directory, ResearchBib, Open Academic Journals Index, eLIBRARY.RU / РИНЦ)	№ 8 (8), октябрь. – 2014. – С. 90-91
14	Ремезова Е.А., Василенко С. П., Свивальнева Т. В., Науменко У.З., Яременко О. В.	Условия накопления циркона в титан-циркониевых месторождениях Приднепровской россыпной зоны Украины	Вестник Воронежского Университета, Серия: Геология..	Вып.3. С.79-84
15	Круляк М.Е.	Реакция студентов Российской империи на события Первой мировой войны в 1914–1917 гг. (по материалам архивов Украины)	Русин : международный исторический журнал. – Кишинев, <i>Scopus</i>	2014 № 3 (37), с. 109-125
16	Литвинчук О.В.	Криза ідентичності як індикатор маргінальності	Zbiór raportów naukowych. «Współczesne tendencje w nauce i edukacji». (27.02.2014-28.02.2014).	2014, Czesc 6/2, S. 72-73

17	Литвинчук О.В.	Буття сучасної людини	Zbiór raportów naukowych. «Pytania. Odpowiedzi. Hipotezy: nauka XXI stulecie» (30.05.2014-31.05.2014)	2014, Czesc 6, S. 51-52
18	Муляр В.І.	Святий Тома: титан середньовічної політичної філософії // Wspolczesna nauka. Nowe perspektywy / Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodoweo Naukowi – Praktycznej Konferencji 30.01.2014 – 31.01.2014 roku	Bydgoszcz. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 6. – S. 120-123
19	Муляр В.І.	Євромайдан: українці долають М. Грушевського // Wspolczesne tendencje w nauce i edukacje / Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodowej Naukowi – Praktycznej Konferencji 27.02.2014-28.02.2014 roku	Olsztyn. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 6/2. – S. 82-85
20	Муляр В.І.	Нікколо Макіавеллі: метод безпристрасності аналізу політики // Aktualne naukowe badania. Od teorii do praktyki / Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodowej Naukowo – Praktycznej Konferencji 30.03.2014 – 31.03.2014 roku	Bialystok. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour",	2014, Czesc 6. – S. 91-92
21	Муляр В.І.	Політична філософія Ж. Бодена як дзеркало соціально-політичних процесів XVI століття // Tendencje, zbiory danych, innowacje, praktyka w nauce / Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodowej Naukowo – Praktycznej	Lublin. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 6. – S. 113-115

		Konferencji 29.04.2014 - 30.04.2014 roku.		
22	Муляр В.І.	Жан-Жак Руссо – мислитель-бунтар епохи Просвітництва // Pytania. Odpowiedzi. Hipotezy: nauka XXI stulecie / Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodowej Naukowo – Praktycznej Konferencji 30. 05. 2014 – 31. 05. 2014 roku.	Gdansk. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 6. – S. 39-41
23	Муляр В.І.	До питання про політичну модель сучасної України // Aktualne naukowe problemy. Rozpatrzenie, decyzja, praktyka. Wykonane na materialach Miedzynarodowej Naukowo – Praktycznej Konferencji 29.06.2014 - 30.06.2014 roku.	Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 4. – S. 11-14
24	Муляр В.І.	Протестантська етика Макса Вебера: аскеза, самореалізація особистість та "дух" капіталізму // Aktualne naukowe problemy. Rozpatrzenie, decyzja, praktyka. Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodowej Naukowo – Praktycznej Konferencji 29.06.2014 - 30.06.2014 roku.	Wroclaw. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 6. – S. 77-78
25	Муляр В.І.	Індивідуальність як поняття соціальної філософії // Nauka dziś: teoria, metodologia, praktyka, problematyka. Wykonane na materialach Miedzynarodoweo Naukowo – Praktycznej Konferencji 30.07.2014 - 31.07.2014 roku.	Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 6. – S. 59-61
26	Муляр В.І.	Г. Гегель як родоначальник теорії	Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 4. –

		громадянського суспільства // Nauka dziś: teoria, metodologia, praktyka, problematyka. Wykonane na materiałach Międzynarodoweo Naukowo – Praktycznej Konferencji 30.07.2014 - 31.07.2014 roku. Sopot		S. 7-9
27	Муляр В.І.	Про деякі політичні погляди М. Драгоманова // Międzynarodowa Konferencja naukowa wymiany osiągnięć naukowych. Zbiór raportów naukowych. Wykonane na materiałach Międzynarodoweo Naukowo – Praktycznej Konferencji 30.08.2014 – 31.08.2014 roku	Poznan. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 4. – S. 20-22
28	Муляр В.І.	Роздуми з приводу толерантності // Międzynarodowa Konferencja naukowa wymiany jsiągnięć naukowych. Zbiór raportów naukowych. Wykonane na materiałach Międzynarodoweo Naukowo – Praktycznej Konferencji 30.08.2014 – 31.08.2014 roku.	Poznan. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 4. – S. 43-45
29	Муляр В.І.	Моріс Дюверже як теоретик політичної думки // Informacja naukowa i techniczna w planowaniu oraz realizacji badan I wdrozen projektow. Zbiór raportów naukowych. Wykonane na materiałach Międzynarodoweo Naukowo – Praktycznej Konferencji 29.09.2014 – 30.09.2014 roku.	Warszawa. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 4. – S. 5-8
30	Муляр В.І.	Томас Гоббс: титан англійської політичної філософії XVII століття // Informacja naukowa i techniczna w planowaniu	Warszawa. – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 4. – S. 46-49

		oraz realizacji badan I wdrozen projektow. Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodoweo Naukowo – Praktycznej Konferencji 29.09.2014 – 30.09.2014 roku.		
31	Муляр В.І.	Українське питання у політичних поглядах Станіслава Дністрянського // KNOWLEDGE SOCIETYK. Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodoweo Naukowo – Praktycznej Konferencji 30.10.2014 – 31.10.2014 roku.	Lodz – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 4. – S. 24-27
32	Муляр В.І.	Гармонія: концептуальна модель Платона // KNOWLEDGE SOCIETYK. Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodoweo Naukowo – Praktycznej Konferencji 30.10.2014 – 31.10.2014 roku.	Lodz – Warszawa: Wydawca: Sp. z o. o. "Diamond trading tour"	2014, Czesc 4. – S. 61-64
33	Шуляренко Л.І.	Законодавче забезпечення діяльності працівників сільського господарства // Zbior raportow naukowych. Wykonane na materialach Miedzynarodowej Naukowo – Praktycznej Konferencji 30.03.2014 – 31.03.2014 roku. Bialystok.	Sp.z o.o. «Diamond trading tour»	2014, № 4, с. 19-23
34	Яковец А.Ю.	Природа венчурных инвестиций: учетный аспект	Путь науки: Международный научный журнал. – Волгоград: Издательство “Научное обозрение”	№8(8). – октябрь. – С. 118-119
35	Олейник О.В., Остапчук Т.П.	Оценка внеоборотных активов: сравнительный анализ нормативных документов и проблемы внедрения в учетную	Веснік Беларускага дзяржаўнага эканамічнага універсітэта, - Минск:БДЭУ	2014 № 4. – С. 46-53; № 5.

		практику бюджетных учреждений Украины		– С. 32-43
36	Замула І.В., Шавурская Е.В.	Бухгалтерский учет на стадии заготовки древесины	Международный бухгалтерский учет	2014 № 14 (308). – С. 56-64
37	Замула І.В., Липовая А.Л.	Бухгалтерский учет экологических обязательств потребителей	Международный бухгалтерский учет	2014 № 22 (316). – С. 55-63
38	Безручук С.Л.	Факторы, влияющие на качество учетной информации	Международный бухгалтерский учет № 6 (300) – Москва: ООО «Издательский дом «Финансы и Кредит», «Информсервис»	2014 – 60 с. – С. 46-52
Статті, прийняті редакцією до друку				
1	Башинський С.І., Котенко В.В., Кальчук С.В.	Конічне зношування втулок алмазного канату в процесі різання природного каменя	Восточно-европейский журнал передовых технологий / №6/7. 2014р. (науковометрична база)	2014
2	Маслюк В.Л.	Влияние организации бухгалтерского учета в инвестиционных фондах на управление рисками их деятельности	Международный научный журнал «Путь науки» (Ulrich's Periodicals Directory, ResearchBib, Open Academic Journals Index, eLIBRARY.RU / РИНЦ)	№ 10 (10), декабрь. – 2014

VII. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів

Функцію координації та інтеграції молодіжної науки в університеті здійснює Рада молодих вчених (РМВ). Очолює її завідувач кафедри фундаментальних економічних дисциплін д.е.н., проф. Легенчук Сергій Федорович. Метою діяльності РМВ є всебічне сприяння науковій, винахідницькій діяльності та активізації професійного росту молодих вчених. Ця молодіжна організація об'єднує 185 аспірантів та молодих викладачів університету віком до 35 років та забезпечує:

- сприяння активній участі молодих вчених в науково-дослідній роботі, організації та проведенні наукових конференцій, семінарів, конкурсів;
- розвиток наукових ініціатив молодих вчених, орієнтованих на їх кваліфікаційний розвиток і закріплення в підрозділах університету;
- інформаційну підтримку наукової діяльності молодих вчених.

Аспіранти і докторанти щорічно беруть участь у конкурсах на здобуття премії Президента України для молодих учених; премій і стипендій Кабінету Міністрів України для молодих учених; премій і стипендій Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених. За період 2009–2013рр. докторанти університету отримали: чотири іменні стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених (к.е.н. Лаговська О.А., к.е.н. Замула І.В., к.е.н. Давидюк Т.В. та к.е.н. Легенчук С.Ф.); три іменні стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених (д.е.н., проф. Чижевська Л.В. і д.е.н., проф. Олійник О.В., д.е.н., проф. Давидюк Т.В.).

Постановою ВР України від 23.12.2014 р. № 39-VIII призначена іменна стипендія для найталановитіших молодих учених д.е.н. Лаговській Олені Адамівні та продовжена стипендія КМУ для молодих учених к.т.н. Морозову Андрію Васильовичу.

У 2014 р. науково-педагогічними працівниками університету видано 30 монографій, автори 16 з них – молоді вчені, в т. ч. 1 монографія видана за кордоном. Молоді вчені університету – автори 1 підручника з грифом МОН України, 10 навчальних посібників (4 – з грифом МОН України)

Докторант кафедри технології машинобудування і конструювання технічних систем факультету інженерної механіки, Гутніченко О.А. проходив наукове стажування в рамках програми фонду “SI” на базі Університету м. Люнд (Швеція), департамент інженерних наук, (тема наукової роботи: “Розробка наукових основ отримання та застосування нанодисперсних вуглецевих наповнювачів з карбонізованих природних та рослинних попередників для електропровідних композитів із полімерною матрицею”).

4 науково-педагогічних працівники (молоді вчені), 1 аспірант та 4 студенти університету проходили наукове стажування за бюджетною програмою 2201250 “Навчання, стажування, підвищення кваліфікації студентів, аспірантів, науково-педагогічних та педагогічних працівників за кордоном” в Німеччині, Італії, Франції, Бельгії, Сполучених Штатах Америки.

Завідувачем кафедри інформатики та комп'ютерного моделювання доцентом Морозовим А.В. розроблено програмне забезпечення, призначене для управління інформаційним наповненням веб-сайтів міських рад. Розроблена система дозволяє публікувати новини, редагувати тексти, розміщувати графіку, створювати нові сторінки та розділи безпосередньо на сайті за допомогою веб-інтерфейсу. Система включає модулі: новини, анонси, актуальні повідомлення, оголошення, сторінки, фотогалерею, меню сайту, корисні посилання, опитування, запитання-відповіді та лічильник користувачів; має можливість розмежування доступу до окремих сторінок сайту на основі логінів для будь-якої кількості адміністраторів та користувачів. Передбачена можливість додавання нових модулів та розширення функціональності існуючих. Забезпечено підтримку багатомовності. Особливості, які відрізняють розроблену систему від інших аналогічних систем: висока стабільність, динамічне підключення модулів (модулі системи є незалежними компонентами, тому видалення модулів не призводить до порушення роботи сайту, для додавання нового

модуля достатньо лише скопіювати файли, система автоматично підключить новий модуль), широкі можливості розмежування доступу між адміністраторами, система україномовна. Систему впроваджено у Пирятинській, Ірпінській, Житомирській, Тульчинській, Гребінківській міських радах, Житомирському обласному інституті післядипломної педагогічної освіти, Червоноармійській районній державній адміністрації.

18-20 березня 2014 р. університет взяв участь у П'ятій Міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти – 2014», що проходила у виставковому центрі «КиївЕкспоПлаза». Організатори виставки: Міністерство освіти і науки України, Національна академія педагогічних наук України, компанія «Виставковий Світ». Мета заходу – ознайомлення студентів, учнів та їхніх батьків з умовами вступу до закладів освіти, міжнародними освітніми програмами, а також допомогти абітурієнтам із вибором місця подальшого навчання. У виставці взяли участь 1083 учасники. Серед багатьох учасників Житомирський державний технологічний університет нагороджений срібною медаллю в номінації «Діяльність навчальних закладів з розвитку міжнародної співпраці» та отримав диплом за презентацію досягнень в інноваційній модернізації національної освіти.

8 квітня 2014 р. у Житомирському військовому інституті відбувся З'їзд творчої молоді Житомирщини. Мета З'їзду – стимулювання творчого самовдосконалення учнівської, студентської молоді та молодих науковців; виявлення та розвиток обдарованих учнів, надання їм допомоги у виборі професії; створення умов для реалізації здібностей талановитих учнів, студентів та молодих учених; оновлення змісту, форм і методів роботи з обдарованими учнями та студентами; пошук нових форм, методів і моделей організації науково-дослідницької діяльності молоді. У роботі З'їзду взяли участь 250 учасників із 26 вищих навчальних закладів, загальноосвітніх шкіл та ліцеїв, професійних навчальних закладів, молодіжних науково-технічних організацій м. Житомира та Житомирської області. Від ЖДТУ було представлено 6 науково-технічних розробок:

- Спектральні кореляційні-інтерфеометричні алгоритми пеленгування (Ципоренко Віталій Валентинович, доцент кафедри радіотехніки, радіоелектронних апаратів та телекомунікацій);
- Апаратно-програмний комплекс реєстрації та відображення пульсової хвилі (Хомюк Олександр Володимирович, гр. БМ-12, науковий керівник - Нікітчук Тетяна Миколаївна);
- Засіб виміру показників стану спортсмена під час бігових навантажень (Малахов Дмитро Юрійович, гр. СІ-66, науковий керівник - Петросян Руслан Валерикович);
- Апаратно-програмний комплекс подачі дзвінків у навчальних закладах з синхронізацією часу (Наріжний Володимир Олександрович, гр. СІК-8, науковий керівник - Петросян Руслан Валерикович);
- Desktopний клієнт для соціальної мережі «В Оконтакте» (Струк Сергій Юрійович, гр. ПІК-10, науковий керівник - Летошко Анна Ігорівна);
- Комплекс програм для розв'язання математичних задач дослідження операцій (Артемчук Степан Анатолійович, гр. ПІК-10, науковий керівник - Морозов Андрій Васильович).

В рамках Всеукраїнського фестивалю науки 14-16 травня в холі актові зали університету відбулася виставка інноваційних розробок, науково-технічних досягнень науковців університету та охоронних документів на об'єкти інтелектуальної власності, виставка видавничої діяльності ЖДТУ, виставка колекції мінералів та гірських порід родовищ України та світу. На засіданні «Школи практичного менеджменту» презентувалися інноваційні проекти магістрів.

Досягнення молодих вчених

1. Премія Національної Академії наук України – за роботу «Науково-теоретичні дослідження нового п'єзоелектричного гравіметра автоматизованої авіаційної гравіметричної системи в екстремальних умовах з використанням нейронних мереж» – Ткачук Андрій Геннадійович

2. Диплом I ступеня – переможець I туру Міжнародного конкурсу найкращих робіт з моніторингу стану довкілля України серед учнів, студентів та молодих вчених 2014 року у

номінації «Найбільш комплексне дослідження» серед молодих вчених – Коцюба Ірина Григорівна.

Таблиця 7.1

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях, відсотків	Кількість молодих учених, які працюють у ВНЗ або науковій установі, осіб	Відсоток молодих учених, які залишаються у ВНЗ або установі після закінчення аспірантури
2010	68%	185	55%
2011	69%	190	80%
2012	70%	209	81,3%
2013	70%	220	80%
2014	70%	185	58%

Студентська науково-дослідна робота в університеті є одним із пріоритетних напрямів підготовки спеціалістів високої кваліфікації. За останні роки в університеті сформовано й апробовано ефективну систему підготовки студентів щодо участі в науково-дослідній діяльності. Вона передбачає цілеспрямовану поетапну діяльність професорсько-викладацького складу кафедр і наукових підрозділів університету в залученні студентів до гурткової роботи, участі в наукових семінарах, проблемних групах; виконання курсових, дипломних, магістерських робіт; виконання науково-дослідних робіт, які здійснюються у рамках тематичного плану університету.

В університеті функціонує студентське наукове товариство, що створене з метою активізації, популяризації та координації наукової діяльності студентів.

Основні напрями студентської наукової роботи у 2014 р.: участь у наукових гуртках та наукових семінарах; участь у міжвузівських та міжнародних конференціях; організація та участь у дебатах, круглих столах, науково-практичних семінарах; участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, фахових олімпіадах; публікація результатів досліджень.

Щорічно студенти ЖДТУ беруть участь та виборюють призові місця на конкурсах наукових робіт та фахових олімпіадах.

Участь студентів ЖДТУ у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт

26 студентів університету взяли участь у **Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт** з природничих, технічних і гуманітарних наук 2013/2014 н.р, 14 з них отримали запрошення до участі у II турі Конкурсу та 4 стали призерами.

Таблиця 7.2

	Всього учасників конкурсу від ЖДТУ	Переможці
Факультет обліку і фінансів	3	1
Факультет економіки та менеджменту	11	2
Гірничо-екологічний факультет	6	1
Факультет інженерної механіки	1	0
Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій	5	0

1. Диплом за I місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Економіка підприємством та управління виробництвом» – Солотвінський Олексій Анатолійович.

2. Диплом II ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з групи спеціальностей «Маркетинг, управління персоналом і економіка праці» за напрямом «Маркетинг» – Веремейчик Ганна Анатоліївна.

3. Диплом II ступеня за перемогу у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у галузі науки «Бухгалтерський облік, аналіз та аудит» – Токар Віта Олегівна.

4. Грамота за II місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Гірництво» за спеціальністю «Розробка родовищ та видобування корисних копалин відкритим способом» – Дубченко Євгеній Олегович.

Заохочувальні нагороди:

Грамота за перемогу у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт «Економіка природокористування і охорони навколишнього середовища» у номінації «За багатоаспектність і міждисциплінарність дослідження проблеми» – Гаврилюк Діана Русланівна.

Участь студентів ЖДТУ у Всеукраїнській студентській олімпіаді

36 студентів університету взяли участь у другому етапі **Всеукраїнської студентської олімпіади** 2013/2014 н.р, 8 з них стали призерами.

Таблиця 7.3

	Всього учасників олімпіади від ЖДТУ	Переможці
Факультет обліку і фінансів	5	3
Факультет економіки та менеджменту	6	1
Гірничо-екологічний факультет	12	3
Факультет інженерної механіки	5	0
Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій	8	1

1. Диплом II ступеня за участь у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Страхова справа» – Ледвінко Катерина.

2. Диплом за II місце у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Гірництво» Шатківський Олександр Миколайович.

3. Диплом за II місце у II етапі «Загальна екологія» серед профільних вузів – Бовсунівська Вікторія Валентинівна.

4. Диплом III ступеня за результатами II туру Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Екологічна безпека» – Лебедева Юлія Вікторівна.

5. Диплом III ступеня за здобуття третього місця за підсумками II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності (напряму) «Економіка підприємства» Палащук Ольга Миколаївна.

6. Диплом за III місце за участь у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» – Дедеркал Юрій Павлович.

7. Диплом за III місце за участь у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Економічна теорія» – Муравський Віктор Петрович.

8. Диплом за III місце за участь у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Облік і аудит» – Щуцька Леся Сергіївна.

9. Диплом оргкомітету III ступеня за результатами II туру Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Екологічна безпека» – Брузда Олена Василівна.

10. Диплом оргкомітету II ступеня за високий рівень підготовки, виявлений у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Загальна екологія» серед профільних ВНЗ – Котков Ярослав Анатолійович.

Заохочувальні нагороди:

1. Диплом переможця Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Технологія машинобудування» – Дажук Олександр Іванович.
2. Диплом заохочувальний учасника Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Металорізальні верстати та системи» – Отаманський Валентин Владиславович.
3. Диплом заохочувальний учасника Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Металорізальні верстати та системи» – Радчук Юрій Леонідович.
4. Диплом заохочувальний учасникf Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Металорізальні верстати та системи» – Дажук Олександр Іванович.
5. Подяка за активну участь у Всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Автомобілі та автомобільне господарство» – Вінічук Антон Михайлович.
6. Подяка за активну участь у Всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Автомобілі та автомобільне господарство» – Мандрійчук Вадим Миколайович.

Участь у міжнародній студентській олімпіаді

Студент факультету інформаційно-комп'ютерних технологій групи СІ-67 Кравчук Олексій Миколайович під керівництвом старшого викладача кафедри комп'ютеризованих систем управління та автоматики Петросяна Руслана Валеріковича переміг на VII-ій *міжнародній дистанційній олімпіаді з програмування мікроконтролерів*, що проходила на базі Бійського технологічного інституту Алтайського державного технічного університету (Росія).

Диплом I ступеня у групі природничих ВНЗ за I командне місце у фіналі Всеукраїнської студентської олімпіади з *програмування* у другій групі виборола команда студентів факультету інформаційно-комп'ютерних технологій у складі: Петріва Романа Михайловича, Марчука Дмитра Костянтинівича (група ПІ-47) та Дюкова Олександра Миколайовича (група ПІ-45) під керівництвом тренера завідувача кафедри інформатики та комп'ютерного моделювання Морозова Андрія Васильовича.

Студенти, які взяли участь у другому етапі

Всеукраїнської студентської олімпіади 2013/2014 н.р. і відзначені у командному заліку:

1. Диплом за III місце командних змагань у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Команда у складі: Просюк Анастасія Олександрівна, Сікорський Дмитро Олександрович, Дедеркал Юрій Павлович.
2. Грамота за II командне місце за результатами II туру Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Екологічна безпека». Команда у складі: Лебедева Юлія Вікторівна, Брузда Олена Василівна.
3. Диплом переможця за III командне місце та високі результати в оволодінні SCADA-системою zenon компанії COPA-DATA у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» (практичний тур). Команда у складі: Большой Вячеслав Аркадійович, Малахов Дмитро Юрійович, Чернега Тарас Васильович.

Участь у міжнародних та Всеукраїнських конкурсах

1. Диплом I ступеня – переможець I туру Міжнародного конкурсу найкращих робіт з моніторингу стану довкілля України серед учнів, студентів та молодих вчених 2014 року у номінації «Найбільш комплексне дослідження» серед молодих вчених – Коцюба Ірина Григорівна.
2. Диплом I ступеня – переможець I туру Міжнародного конкурсу найкращих робіт з моніторингу стану довкілля України серед учнів, студентів та молодих вчених 2014 року у

номінації «Найбільш комплексне дослідження» серед молодих вчених – Бовсунівська Вікторія Валентинівна.

3. Диплом II ступеня – переможець I туру Міжнародного конкурсу найкращих робіт з моніторингу стану довкілля України серед учнів, студентів та молодих вчених 2014 року у номінації «Найбільш комплексне дослідження» серед студентів – Бовсунівська Вікторія Валентинівна.

4. Диплом II ступеня – переможець I туру Міжнародного конкурсу найкращих робіт з моніторингу стану довкілля України серед учнів, студентів та молодих вчених 2014 року у номінації «Найбільш комплексне дослідження» серед студентів – Мельник Вікторія Вікторівна.

Заохочувальні нагороди:

Диплом заохочувальний – учасник I туру Міжнародного конкурсу найкращих робіт з моніторингу стану довкілля України серед учнів, студентів та молодих вчених 2014 року у номінації «Найбільш комплексне дослідження» серед студентів – Коцюба Катерина Сергіївна.

Участь у Всеукраїнському конкурсі магістерських робіт в галузі екології та природокористуванні

Диплом за 2 місце у номінації «Чистий дім» Всеукраїнського конкурсу магістерських робіт в галузі екології та природокористування – Лісова Віра Володимирівна.

Участь у I Всеукраїнському з'їзді екологів з міжнародною участю:

1. Диплом II ступеня – переможець Всеукраїнського конкурсу найкращих робіт з агроекології серед студентів та молодих вчених – Михайлюк Вікторія Михайлівна.

2. Диплом III ступеня – переможець Всеукраїнського конкурсу найкращих робіт з агроекології серед студентів та молодих вчених – Мартинюк Анастасія Вікторівна.

Участь у Всеукраїнському конкурсі дипломних робіт студентів вищих навчальних закладів зі спеціальності «Металорізальні верстати та системи»

Диплом II ступеня – переможець конкурсу кваліфікаційних робіт спеціаліста за спеціальністю «Металорізальні верстати та системи» у рамках Всеукраїнської олімпіади зі спеціальності «Металорізальні верстати та системи» – Марач Василь Миколайович.

Всім переможцям Олімпіад, Конкурсів з метою заохочення призначається грошова винагорода.

В рамках бюджетної програми 2201250 «Навчання, стажування, підвищення кваліфікації студентів, аспірантів науково-педагогічних та педагогічних працівників за кордоном» пройшли стажування та виконали частину магістерської роботи в Університеті м. Флоренція (Італія) 4 студентки спеціальності «Екологія та охорона навколишнього середовища» (Троценко Тетяна, Саленко Галина, Лісова Віра, Палій Ольга).

В рамках виконання міжнародного проекту Темпус 517138-1-2011-1-JPCR “Подвійний магістерський ступінь з автоматизації/мехатроніки в ЄС - країнах партнерах” з метою отримання другого диплому магістра з “Мехатроніки”. 3 магістранти кафедри автоматизованого управління технологічними процесами та комп'ютерних технологій Денисюк Марія Вікторівна, Шпінь Дмитро Юрійович та Михаленко Володимир Сергійович з 22 жовтня 2013 р. по 20 січня 2014 р. проходили навчання в Технічному університеті (м. Софія, Болгарія) В січні 2014 р. студенти-випускники захистили магістерські дипломні роботи і отримали дипломи «магістра» з автоматизації мехатроніки.

В рамках виконання міжнародного проекту за програмою Темпус “Комунікаційні і інформаційні технології для забезпечення безпеки і ефективності транспортних потоків: європейсько-російсько-українська магістерська і докторська програми з інтелектуальних транспортних систем” студенти факультету інженерної механіки кафедри автомобілів та

автомобільного господарства Кярізов Н.Г., Віннічук А.М., Залізко В.О. пройшли навчання на базі Університету м. Лінчопінг (Швеція) (23.02-23.03.2014 р.)

В рамках виконання міжнародного проекту за програмою Еразмус Мундус «Ініціатива технічних університетів Кавказького та Атлантичного регіонів в забезпеченні високих освітніх стандартів студентка магістр Лебедева Ю.А. (ГЕФ, «Радіоекологія») – пройшла навчання на базі Технічного університету м. Варшава.

Наукові гуртки та семінари

На базі усіх випускаючих кафедр функціонують наукові семінари, в межах яких реалізуються координація та сприяння науково-дослідній роботі студентів як з тематики досліджень кафедри, так і з тематики дипломних та наукових робіт студентів. Функціонують наукові гуртки, присвячені ознайомленню студентів з основами наукової діяльності, вивченню іноземних мов, окремим аспектам практичної діяльності відповідно до напрямку підготовки, наприклад, «Ринок праці», «Управління проектами», «Сучасні тенденції розвитку маркетингу в Україні та в світі», «Гірнична справа», «Зелена варта», «Цифрова обробка сигналів» тощо. Працює правовий лекторій.

Протягом року студенти беруть участь у всіх заходах, які проводяться в межах роботи «Бізнес школи практичного менеджера» (БШПМ), яка вже протягом 4 років успішно функціонує на кафедрі менеджменту організацій і адміністрування.

Участь у міжвузівських та міжнародних конференціях, публікації робіт.

Щорічно викладачі усіх кафедр університету здійснюють наукове керівництво роботою студентів з метою участі у конференціях різного рівня та публікації результатів студентських досліджень як у співавторстві, так і одноосібних. На більшості випускаючих кафедр обов'язковою вимогою до випускників освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» є апробація досліджень шляхом участі у конференціях, публікації статей у фахових виданнях. У 2014 р. за участю студентів опубліковано статей та тез доповідей – 461, з них самостійно – 290.

За участю студента факультету інформаційно-комп'ютерних технологій Винниченка В. В. надрукована праця «Определение вязкостных свойств крови неинвазивным методом» // 24-я Международная Крымская конференция „СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»” (КрыМиКо 2014). Матеріали конференції. Севастополь, 7-13 сент. 2014 г., Вебер: 2014 – С. 1069-1070 автори: Винниченко В. В., Никитчук Т. Н., Манойлов В. Ф. Дане видання входить до міжнародної наукометричної бази даних Scopus.

За участю студентів факультету інженерної механіки підготовлено та подано до Укрпатенту 1 заявка на передбачуваний винахід «Спосіб обробки плоских поверхонь торцевим багатолезовим інструментом», автори – Мельничук П.П., Лоєв В.Ю., Дажук О.І. (студент), Радчук Ю.Л. (студент) та 1 заявка на корисну модель «Спосіб отримання заданої шорсткості оброблених різанням поверхонь виробів із газотермічними напиленнями покриттями», автори – Кравченко М.П., Полонський Л.Г., Ночвай В.М., Щехорський А.Й., Козаков О.С. (студент), Дажук О.І. (студент), Радчук Ю.Л. (студент).

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України «Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади у 2013/2014 навчальному році» № 1820 від 23.12.2013 р. Житомирський державний технологічний університет призначено базовим навчальним закладом з проведення II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Страхова справа» у 2013/2014 навчальному році серед студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації. 10-12 квітня 2014 р. на базі університету проведений II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Страхова справа». Загальна кількість студентів, що брали участь в Олімпіаді – 67. Представлено в Олімпіаді 37 вищих навчальних закладів.

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 21.10.2014 № 1193 «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2014/2015 навчальному році» Житомирський державний технологічний університет обрано базовим вищим навчальним закладом з проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом **«Обробка матеріалів у машинобудуванні»**.

Стипендії Верховної Ради отримують студенти:

Кисель Анна Вячеславівна (факультет обліку та фінансів, гр. ОА-76)
Чернецька Анна Миколаївна (факультет обліку та фінансів, гр. ОАМ-23)

Академічні стипендії Президента України отримують студенти:

Приходько Ольга Сергіївна (факультет економіки та менеджменту, гр. ЕП-37)
Якимчук Роман Олександрович (факультет економіки та менеджменту, гр. ЕП-38)
Козак Вероніка Миколаївна (гірничо-екологічний факультет, гр. ЕГГ-15)
Просюк Анастасія Олександрівна (факультет інформаційно-комп'ютерних технологій, гр. АТ-18)
Малахов Дмитро Юрійович (факультет інформаційно-комп'ютерних технологій, гр. СІ-66)
Музичук Юлія Леонідівна (факультет інформаційно-комп'ютерних технологій, гр. СІ-68)
Макогнюк Оксана Василівна (факультет інженерної механіки, гр. ААГ-12-1)
Нечипорук Віталій Вячеславович (факультет інженерної механіки, гр. АГ-19)
Ревенко Андрій Євгенійович (факультет обліку та фінансів, гр. ОА-72)

Стипендії ім. М.С. Грушевського отримують студенти :

Левківська Олена Яківна (факультет обліку та фінансів, гр. ОА-68)
Скок Катерина Олександрівна (факультет інформаційно-комп'ютерних технологій, гр.)
Лебедева Юлія Вікторівна (гірничо-екологічний факультет, гр. ЕО-24)

Стипендії міського голови м. Житомира отримують студенти:

Дардалевич В.В. (факультет економіки та менеджменту, гр. МО-56)
Мошковська Оксана Павлівна (гірничо-екологічний факультет, гр. ЕО-29)

Стипендію обласної ради ім. М.Т.Бакки студентам та молодим науковцям отримує студентка

Чапська Катерина Русланівна (гірничо-екологічний факультет, гр. ЕО-29)

VIII. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками

В університеті функціонують наукові підрозділи:

1. Науковий підрозділ за напрямом “Сучасні технології обробки конструкційних матеріалів; технології відновлення деталей машин; прогресивні різальні інструменти”.
2. Науковий підрозділ за напрямом “Прецизійні автоматизовані засоби та методи вимірювання механічних величин”.
3. Науковий підрозділ за напрямом “Комп’ютерна математика та оптимізація обчислень”.
4. Науковий підрозділ за напрямом “Напівпровідникова оптоелектроніка”.
5. Науковий підрозділ за напрямом “Робототехнічні системи автоматизації технологічних процесів”.
6. Науковий підрозділ за напрямом “Радіотехніка, радіоелектронні апарати та телекомунікації”.
7. Науковий підрозділ за напрямом “Радіаційна екологія лісових екосистем”.
8. Науковий підрозділ за напрямом “Гірництво”.
9. Науковий підрозділ за напрямом “Економічні науки. Кількісні методи в економіці. Економіка підприємства та управління виробництвом”.
10. Науковий підрозділ за напрямом “Облік і аудит. Фінанси та кредит”.

У 2014 р. виконано 21 госпдоговірних НДР загальним обсягом фінансування 118,3 тис. грн.

Науковці підрозділу за напрямом “Сучасні технології обробки конструкційних матеріалів; технології відновлення деталей машин; прогресивні різальні інструменти” проводили дослідження:

НДР № 387 “Розробка технології зміцнення нових і відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання по виробництву скловиробів”.

Замовник – Публічне акціонерне товариство «Мар’янівський склозавод»

Науковий керівник – д.т.н., проф. Полонський Л.Г.

Початок виконання – 01.01.2014 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Обсяг фінансування – 10 000 грн.

Мета роботи: розробка захисних покриттів, технологічних процесів їх нанесення з метою зміцнення нових і відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання по виробництву скловиробів; підвищення надійності та довговічності деталей технологічного обладнання по виробництву скловиробів, скорочення витрат на придбання запасних частин, підвищення продуктивності роботи обладнання і збільшення терміну служби деталей з захисними покриттями.

Галузь застосування – підприємства по виробництву скловиробів; підприємства по виробництву будівельних матеріалів.

Одержаний науковий результат – технологія зміцнення нових та відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання, які працюють в умовах високих температур.

Новизна полягає в розробці технології зміцнення нових та відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання, які працюють в умовах високих температур.

Науковий рівень запропонованих рішень відповідає світовому рівню розробок в галузі машинобудування.

Значимість та практичне застосування – отримані результати є подальшим розвитком технологічних методів зміцнення нових та відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання. Вони можуть бути використані для розробки технологій зміцнення і відновлення деталей технологічного обладнання по виробництву виробів з кераміки, фарфору та інших матеріалів. Результати роботи реалізовані у Публічному акціонерному товаристві «Мар’янівський склозавод», смт. Мар’янівка, вул. Заводська, 1, Баранівського району, Житомирської області.

НДР № 388 *“Розробка технології відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання”*.

Замовник – ТОВ «Папір-Мал»

Науковий керівник – д.т.н., проф. Полонський Л.Г.

Початок виконання – 01.01.2014 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Обсяг фінансування – 10 000 грн.

Мета роботи: розробка технологій відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання ТОВ «Папір-МАЛ»; підвищення надійності та довговічності деталей технологічного обладнання по виробництву паперу, скорочення витрат на придбання запасних частин, підвищення продуктивності роботи обладнання і збільшення терміну служби деталей з захисними покриттями.

Можливими галузями використання результатів НДР є: підприємства по виробництву будівельних матеріалів.

Галузь застосування – підприємства по виробництву паперу; підприємства по виробництву будівельних матеріалів.

Одержаний науковий результат – технологія зміцнення нових та відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання по виробництву паперу.

Новизна полягає в розробці технології зміцнення нових та відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання по виробництву паперу.

Науковий рівень запропонованих рішень відповідає світовому рівню розробок в галузі машинобудування.

Значимість та практичне застосування – отримані результати є подальшим розвитком технологічних методів зміцнення нових та відновлення спрацьованих деталей технологічного обладнання. Вони можуть бути використані для розробки технологій зміцнення і відновлення деталей технологічного обладнання на підприємствах різних галузей народного господарства. Результати роботи реалізовані у Товаристві з обмеженою відповідальністю «Папір-Мал», м. Малин, вул. Неманихіна, 2, Житомирської області.

Науковці підрозділу за напрямом **“Радіаційна екологія лісових екосистем”** виконують міжнародний науковий проект *“Пошук шляхів зменшення надходження ¹³⁷Cs у лісові рослини та гриби”* в рамках угоди про співпрацю між Шведським управлінням з радіаційної безпеки, ЖДГУ та Шведським університетом сільськогосподарських. Форми співробітництва: спільні наукові дослідження, які проводяться як в Україні, так і в Швеції; використання устаткування і матеріалів, що належать українській або шведській стороні, проведення спільних нарад і семінарів щодо підготовки кадрів, передачі технології. Загальна вартість проекту – 1 млн. 570 тис. шведських крон. У 2014 р. обсяг фінансування наукових досліджень – 281,413 тис. грн.

Мета проекту: створення шведсько-українського двостороннього співробітництва в галузі радіаційної безпеки, нерозповсюдження ядерної зброї, міжнародного співробітництва в галузі освіти на рівні магістра, доктора філософії та наукового співробітництва. В рамках проекту надається технічна допомога та фінансова підтримка реалізації заходів радіаційного захисту, підвищенню радіаційної безпеки в ЖДГУ та в Україні в цілому.

Виконуються польові експерименти в яких досліджується ефективність використання меліорантів з метою зменшення надходження Cs¹³⁷ в рослини та гриби радіоактивно забруднених лісових екосистем. Дослідження проводяться у лісових екосистемах забруднених радіонуклідами внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у Швеції та Україні, у Базарському лісництві Народицького району. Періодично з дослідних ділянок відбираються зразки ґрунту, ягід, грибів, рослин та дичини для проведення радіологічного аналізу. Приготування та вимірювання зразків проводиться у лабораторіях ШУСГН, м. Упсала та ЖДГУ. З метою проведення наукових досліджень та радіологічного моніторингу на базі ЖДГУ створено та обладнано радіоекологічну лабораторію. Радіометричні вимірювання проводяться з допомогою сцинтиляційного NaI – детектора GDM 20, який завдяки високій

чутливості забезпечує швидкий та якісний аналіз зразків навколишнього середовища. Відібрано та проаналізовано близько 1500 зразків.

Протягом 2014 р. радіоекологічну лабораторію додатково оснащено необхідним лабораторним обладнанням. Аспірант кафедри екології Мандро Ю.Н. виконував дослідження на базі ШУСГН. Професор кафедри екології Вінчук М.М., аспірант Мандро Ю.Н. взяли участь у роботі міжнародної наукової конференції ICRER-2014 (Барселона, Іспанія, вересень 2014 р.)

На кафедрі екології функціонує спеціалізована лабораторія з проблем екології і охорони навколишнього середовища з усім необхідним обладнанням та устаткуванням для відбору і підготовки проб при радіологічних вимірюваннях з метою виконання експериментальної роботи з радіоекології, здійснення радіаційного контролю, проведення радіоекологічного моніторингу. Проводяться наукові розробки за темами “Дослідження радіоактивного забруднення компонентів лісових екосистем у лісах Полісся України” з метою розроблення рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення,

Науковці підрозділу за напрямом **“Гірництво”** виконали дослідження:

НДР № 404 *“Дослідження декоративності лабрадориту Катеринівської ділянки, що знаходиться в Володарсько-Волинському районі Житомирської області”*.

Замовник – Приватне підприємство “Кванта-ЛЧ”

Науковий керівник – к.т.н., доц. Котенко В.В.

Початок виконання – 20.10.2014 р. Кінець виконання – 03.11.2014 р.

Обсяг фінансування – 400 грн.

Мета роботи: визначення класу декоративності лабрадориту Катеринівської ділянки.

На основі полірованих зразків кернавого матеріалу та полірованих зразків плитки проведені роботи: визначення кольору, текстури та фактури наданих на дослідження зразків; визначення рівня насиченості, світлоти, кольорової переваги, наявності малюнка; дослідження структури, просвічуваності та здатності до полірування.

Розроблені рекомендації щодо області використання декоративності лабрадориту Катеринівської ділянки, що знаходиться в Володарсько-Волинському районі Житомирської області”.

НДР № 405 *“Дослідження декоративності лабрадориту Діанівської ділянки, що знаходиться в Черняхівському районі Житомирської області”*.

Замовник – ТОВ «Георозвідка»

Науковий керівник – к.т.н., доц. Котенко В.В.

Початок виконання – 28.10.2014 р. Кінець виконання – 12.11.2014 р.

Обсяг фінансування – 400 грн.

Мета роботи: дослідження декоративних властивостей лабрадориту Діанівської ділянки

Результат дослідження – висновок про клас декоративності лабрадориту Діанівської ділянки, що знаходиться в Черняхівському районі Житомирської області.

Науковці підрозділу за напрямом **“Економічні науки. Кількісні методи в економіці. Економіка підприємства та управління виробництвом”** виконували дослідження:

НДР № 386 *“Удосконалення механізму впровадження розподільчої логістики на підприємстві”* (номер державної реєстрації 0113U006496).

Замовник – Товариство з обмеженою відповідальністю “НКЛ”.

Науковий керівник – д.е.н., проф. Тарасюк Г.М.

Початок виконання – 01.11.2013 р. Кінець виконання – 30.06.2014 р.

Обсяг фінансування – 4,0 тис. грн.

Мета – розробка рекомендацій з впровадження розподільчої логістики на підприємствах.

Одержаний науковий результат: визначено стан логістики на підприємствах в умовах ринкового господарювання; встановлено особливості форм впровадження розподільчої логістики; розроблено пропозиції з удосконалення механізму логістичного управління суб'єктів господарювання.

Практичне застосування: результати дослідження впровадження розподільчої логістики можуть бути використані на підприємствах різних форм власності та організаційно-правових форм.

НДР № 392 “*Розробка методичних і практичних рекомендацій з прогнозування обсягів реалізації продукції*” (номер державної реєстрації 0114U004252).

Замовник – Товариство з обмеженою відповідальністю "Інтрасофт".

Науковий керівник – д.е.н., проф. Тарасюк Г.М.

Початок виконання – 25.12.2013 р. Кінець виконання – 30.06.2014 р.

Обсяг фінансування – 6,0 тис. грн.

Мета – визначення основних методологічних та методичних підходів до аналізу та прогнозування обсягів реалізації продукції в сучасних умовах, розробка методичних рекомендацій і алгоритму розрахунку обсягів реалізації продукції на середньострокову перспективу, побудова системи показників стратегічної діагностики виробничого потенціалу підприємства.

Одержаний науковий результат: досліджено теоретичні засади економічного прогнозування, зокрема, сутність прогнозування, методи економічного прогнозування; розроблено методичні рекомендації щодо проведення стратегічної діагностики виробничого потенціалу підприємства. Наукова новизна одержаних результатів полягає в обґрунтуванні теоретичних положень та розробці методичних рекомендацій з прогнозування обсягів реалізації продукції на середньострокову перспективу.

Практичне застосування: пропозиції щодо алгоритму розрахунку прогнозних показників обсягів реалізації продукції на середньострокову перспективу; рекомендації щодо побудови системи показників для стратегічного діагностування виробничого потенціалу підприємств, яка враховує особливості функціонування виробників та цілі їх розвитку. Використання даної системи показників надає можливість визначити відповідність складових виробничого потенціалу бажаним тенденціям розвитку підприємства, а також надає інформаційну підтримку подальших управлінських рішень щодо забезпечення ефективності господарської діяльності.

НДР № 389 “*Аудит персоналу та організація кадрового діловодства суб'єкта підприємницької діяльності*”.

Замовник – ФОП Блощинський Є.С.

Науковий керівник – к.е.н., доц. Обіход С.В.

Початок виконання – 09.12.2013 р. Кінець виконання – 30.04.2014 р.

Обсяг фінансування – 5,0 тис. грн.

Мета – розробка рекомендацій з підвищення ефективності використання трудового потенціалу суб'єкта підприємницької діяльності та удосконалення кадрового діловодства.

Одержаний науковий результат: розроблено рекомендації для суб'єктів малого підприємництва (як фізичних осіб – суб'єктів підприємницької діяльності без створення юридичної особи з правом найму) щодо обов'язкового ведення кадрової документації та доцільності проведення аудиту персоналу.

Практичне застосування: Рекомендації впроваджено в навчальний процес ЖДТУ при викладанні навчальних дисциплін «Аудит персоналу», «Кадрове діловодство», «Управління оплатою праці».

Науковий підрозділ за напрямом “Облік і аудит. Фінанси та кредит”. Основний напрям досліджень – виявлення і вирішення проблем теорії і методології бухгалтерського обліку, аналізу і контролю, виходячи з суспільних інтересів, ґрунтуючись на національних традиціях.

НДР № 375 “*Організаційно-методичні аспекти управління активами та пасивами комерційного банку*” (номер державної реєстрації 0113U003688).

Замовник – Житомирська обласна дирекція Публічного акціонерного товариства акціонерний банк "Укргазбанк".

Науковий керівник – д.е.н., проф. Петрук О.М.

Початок виконання – 05.06.2013 р. Кінець виконання – 05.06.2015 р.

Обсяг фінансування – 10 тис. грн.

Мета – розробка рекомендацій з удосконалення організаційного та методичного забезпечення управління активами та пасивами комерційного банку.

НДР № 379 “*Розвиток інтегрованої звітності банків в умовах забезпечення сталого розвитку*” (номер державної реєстрації 0113U007531).

Замовник – Приватне акціонерне товариство Банк "Морський"

Науковий керівник – д.е.н., проф. Євдокимов В.В.

Початок виконання – 01.09.2013 р. Кінець виконання – 31.12.2015 р.

Обсяг фінансування – 20 тис. грн.

Мета – розробка рекомендацій з удосконалення облікового забезпечення та розробки системи бухгалтерської інтегрованої звітності для банків, а також організаційно-методичного забезпечення з її формування та аналізу.

Одержаний науковий результат. Наукова новизна одержаних результатів полягає в обґрунтуванні теоретичних положень та розробці методологічний та організаційних положень формування та представлення інтегрованої звітності банків.

Практичне застосування: пропозиції щодо складу та структури системи інтегрованої звітності банків як інформаційного джерела управління економічними та соціальними ризиками банків; рекомендації щодо удосконалення порядку формування положень облікової політики в частині формування та оприлюднення інтегрованої звітності банків; пропозиції щодо бухгалтерського обліку адекватних активів банків як основи управління економічними та соціальними ризиками;

НДР № 380 “*Стандартизація та регламентація інтегрованої звітності підприємств*” (номер державної реєстрації 0113U007532).

Замовник – ТОВ "Бізнес Освітній Альянс"

Науковий керівник – д.е.н., проф. Легенчук С.Ф.

Початок виконання – 01.09.2013 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Обсяг фінансування – 10 тис. грн.

Мета – розробка рекомендацій з удосконалення системи інтегрованої звітності підприємств та підготовки навчальних програм з підготовки фахівців щодо складання та аналізу інтегрованої звітності підприємств.

Одержаний науковий результат. Наукова новизна одержаних результатів полягає в обґрунтуванні теоретичних положень та розробці системи стандартизації та регламентації інтегрованої звітності підприємств.

Практичне застосування. пропозиції щодо формування системи внутрішньої регламентації формування показників та оприлюднення інтегрованої звітності суб'єктів господарювання; рекомендації щодо удосконалення структури інтегрованої звітності суб'єктів господарювання; пропозиції щодо організації та методики аудиту верифікації інтегрованої звітності суб'єктів господарювання.

НДР № 381а “Удосконалення теорії, методології та організації бухгалтерського обліку, економічного аналізу і контролю в контексті забезпечення стратегічного розвитку суб'єктів господарювання” (номер державної реєстрації 0113U007650).

Замовник – Товариство з обмеженою відповідальністю "Карпатпродукт"

Науковий керівник – д.е.н., доц. Жиглей І.В.

Початок виконання – 01.10.2013 р. Кінець виконання – 31.08.2015 р.

Обсяг фінансування – 20 тис. грн.

Мета – розробка рекомендацій з удосконалення теорії, методології та організації бухгалтерського обліку, економічного аналізу і контролю в контексті забезпечення стратегічного розвитку суб'єктів господарювання

Одержаний науковий результат проаналізовано економічні, соціальні, екологічні та інші ризики фінансово-господарської діяльності підприємств у забезпеченні їх стратегічного розвитку, що дало змогу виявити загальні та специфічні об'єкти стратегічного розвитку суб'єктів господарювання з метою визначення принципів організації, завдань та об'єктів стратегічного обліку.

Практичне застосування: результати дослідження можуть бути використані на великих підприємствах різних форм власності та організаційно-правових форм, а також в навчальному процесі вищих навчальних закладів

НДР № 382 «Організаційно-методичні засади бухгалтерського обліку та контролю операцій з оборотними активами» (номер державної реєстрації 0113U007651).

Замовник – Товариство з обмеженою відповідальністю «Карпатпродукт»

Науковий керівник – д.е.н., доц. Жиглей І.В.

Початок виконання – 01.10.2013 р. Кінець виконання – 31.08.2015 р.

Обсяг фінансування – 8,0 тис. грн.

Мета – наукове обґрунтування теоретичних положень та розробка практичних рекомендацій з удосконалення організаційно-методичного забезпечення бухгалтерського обліку та контролю операцій з оборотними активами

Одержаний науковий результат: обґрунтовано наукові підходи до визначення поняття «активи» в контексті еволюції суспільно-економічних відносин, що дозволило виявити найоптимальніший підхід, який забезпечує виконання бухгалтерським обліком своїх завдань, функцій та задоволення інформаційних потреб користувачів в сучасних умовах господарювання, виходячи із положень теорії «раціональних очікувань». Здійснено інтерпретацію припущень теорії раціональних очікувань в систему бухгалтерського обліку оборотних активів з метою врахування часового фактору та орієнтації системи бухгалтерського обліку в частині операцій з оборотними активами на майбутнє. Запропоновано підходи до класифікації активів, зокрема, оборотних активів, з позиції врахування часового та вартісного факторів. Проаналізовано питання руху оборотних активів з двох позицій: фізичного та вартісного, що дало змогу впорядкувати основні бухгалтерські функції та принципи відповідно до сучасних умов господарювання шляхом відображення реальної вартості даних активів у часі та просторі, а також частково розв'язати проблему інформаційного забезпечення користувачів, орієнтуючи їх не лише на минулі події, а й на сучасний стан речей в процесі прийняття управлінських рішень.

Практичне застосування: результати дослідження можуть бути використані на підприємствах різних форм власності та організаційно-правових форм, а також в навчальному процесі вищих навчальних закладів.

НДР № 384 “Розробка методичних рекомендацій з бухгалтерського обліку і контролю розподілу та використання прибутку”. (номер державної реєстрації 0114U004250).

Замовник – Фермерське господарство "Мурафа М"

Науковий керівник – д.е.н., доц. Лаговська О.А.

Початок виконання – 21.11.2013 р. Кінець виконання – 30.12.2014 р.

Обсяг фінансування – 10,0 тис. грн.

Мета – обґрунтування теоретичних положень і розробка рекомендацій з удосконалення організації та методики бухгалтерського обліку формування та розподілу прибутку в умовах соціально орієнтованої економіки та з дотримання принципів концепції стійкого розвитку.

Одержаний науковий результат. Наукова новизна одержаних результатів полягає в обґрунтуванні теоретичних положень та розробці методичних рекомендацій з бухгалтерського обліку і контролю розподілу та використання прибутку з урахування інтересів різних груп заінтересованих осіб та представлення інформації про це у бухгалтерській звітності як засобу комунікаційної взаємодії.

Практичне застосування пропозиції щодо порядку облікового відображення формування та розподілу прибутку, рекомендації щодо розробки положень облікової політики, а також формування системи заходів з організації контролю за даним процесом можуть бути використані вітчизняними суб'єктами господарювання в практичній діяльності, в процесі підвищення кваліфікації працівників.

НДР № 385а «**Розробка обліково-аналітичного забезпечення управління запасами в умовах комп'ютеризації обліку як інформаційно-комунікативної системи**» (номер державної реєстрації 0114U004251).

Початок виконання – 12.12.2013 р. Кінець виконання – 30.12.2015 р.

Замовник – ТОВ «Едссон Україна»

Науковий керівник – к.е.н., доц. Козлова М.О.

Обсяг фінансування – 10,0 тис. грн.

Мета – розробка рекомендацій з удосконалення теорії, організації та методики бухгалтерського обліку, економічного аналізу і контролю запасів в умовах комп'ютеризації для підвищення ефективності функціонування обліку як інформаційно-комунікативної системи

Одержаний науковий результат наукова новизна полягає у розробці концепції облікового, аналітичного та контрольного забезпечення управління запасами в умовах комп'ютеризації

Практичне застосування: узагальнені результати аналізу інформаційних запитів основних користувачів, перелік виявлених основних комунікаційних бар'єрів, пропозиції щодо їх усунення з метою підвищення пертинентності та релевантності облікових повідомлень та забезпечення підготовки високоякісної бухгалтерської інформації щодо наявності та руху запасів; удосконалене (розроблене) програмне забезпечення обліку та аналізу запасів, що враховуватиме ускладнені інформаційні запити управління, обумовлені динамікою бізнес-середовища та дією сукупності ризиків господарювання; пакет технічної документації.

НДР № 393 «**Методика та організація бухгалтерського обліку в умовах диверсифікації діяльності суб'єктів туристичної індустрії**» (номер державної реєстрації 0114U004253).

Початок виконання – 30.12.2013 р. Кінець виконання – 29.12.2015 р.

Замовник – Фізична особа підприємець Циндровська Тетяна Юріївна

Науковий керівник – д.е.н., проф. Петрук О.М.

Обсяг фінансування – 10,0 тис. грн. (Надійшло у 2014 р. 10,0 тис. грн.)

Мета – вирішення проблем бухгалтерського обліку діяльності суб'єктів туристичної індустрії в умовах диверсифікації шляхом розробки теоретичних положень і практичних рекомендацій

НДР № 394 **«Розробка рекомендацій з удосконалення бухгалтерського обліку і аналізу в інтегрованій системі управління великими промисловими підприємствами»** (номер державної реєстрації 0114U001257).

Початок виконання – 17.01.2014 р. Кінець виконання – 30.12.2015 р.

Замовник – Публічне акціонерне товариство "Новокраматорський машинобудівний завод".

Науковий керівник – д.е.н., проф. Євдокимов В.В.

Обсяг фінансування – 60,0 тис. грн. (Надійшло у 2014 р. 20,0 тис. грн.)

Мета – обґрунтування теоретичних положень і розробка рекомендацій з удосконалення організації та методики бухгалтерського обліку і економічного аналізу в інтегрованій системі управління великими промисловими підприємствами.

Наукова новизна одержаних результатів полягає в обґрунтуванні теоретичних та розробці практичних рекомендацій з удосконалення теорії, методології та організації обліково-аналітичного забезпечення та формування інтегрованої системи управління діяльністю підприємства в забезпеченні економічної безпеки промислового підприємства.

Практичне застосування: пропозиції щодо удосконалення бухгалтерського обліку формування та розподілу загальновиробничих витрат; рекомендації з удосконалення бухгалтерського обліку природних ресурсів, операцій з управління відходами; методика оцінки та облікового відображення економіко-екологічних наслідків надзвичайних ситуацій; організаційно-методологічні положення економічного аналізу природоохоронної діяльності.

НДР № 395 **«Облікове забезпечення операцій з оподаткування земельних ділянок промислових підприємств»**(номер державної реєстрації 0114U004254).

Початок виконання – 05.03.2014 р. Кінець виконання – 05.07.2014 р.

Замовник – ТОВ «НФБМ «Форматбуд»

Науковий керівник – к.е.н., доц. Остапчук Т.П.

Обсяг фінансування – 1,5,0 тис. грн. (Надійшло у 2014 р. 1,5 тис. грн.)

Мета роботи – розробка методичної документації з облікового забезпечення операцій з оподаткування земельних ділянок промислових підприємств.

Одержаний науковий результат полягає в наданні рекомендацій з удосконалення економіко-правового аспекту облікового забезпечення операцій з оподаткування земельних ділянок; розробці методичної документації з облікового забезпечення операцій з оподаткування земельних ділянок для промислових підприємств; в розробці методичної документації з контролю операцій з оподаткування земельних ділянок для промислових підприємств

Практичне застосування: створена документація з облікового забезпечення та контролю операцій з оподаткування земельних ділянок для ТОВ «НФБМ «Форматбуд»

НДР № 396 **«Бухгалтерський облік і аналіз факторингових операцій»** (номер державної реєстрації 0114U004255).

Початок виконання – 24.03.2014 р. Кінець виконання – 31.03.2015 р.

Замовник – ТОВ «ТЕК Західтранссервіс»

Науковий керівник – к.е.н., доц. Вигівська І.М.

Обсяг фінансування – 10,0 тис. грн. (Надійшло у 2014 р. 10,0 тис. грн.)

Мета – розробка рекомендацій з удосконалення теорії, методології та організації бухгалтерського обліку та економічного аналізу факторингових операцій.

Одержаний науковий результат полягає у: розробці рекомендацій щодо комплексного підходу до облікового відображення факторингових операцій, що враховує участь всіх учасників факторингового процесу для забезпечення об'єктивності та неупередженості облікової інформації; створення алгоритму моделювання умов договору факторингу, що дозволяє оптимізувати податкові наслідки та структуру активів підприємства; розробці пакету управлінської звітності про факторингові операції задля

підвищення ефективності управління ризиками відповідних операцій; удосконаленні організаційно-методичних положень в частині аналізу ефективності факторингу як засобу управління оборотним капіталом (для факторанта).

Практичне застосування: результати дослідження можуть бути використані у господарській діяльності підприємств-факторантів і підприємств-факторів, а також упровадженні у навчальний процес вищих навчальних закладів.

НДР № 397 **«Удосконалення бухгалтерського обліку промислових підприємств»** (номер державної реєстрації 0114U004256).

Початок виконання – 31.03.2014 р. Кінець виконання – 31.03.2016 р.

Замовник – ПАТ «Іскра»

Науковий керівник – д.е.н., проф. Легенчук С.Ф.

Обсяг фінансування – 10,0 тис. грн. (Надійшло у 2014 р. 10,0 тис.грн.)

Мета – розробка рекомендацій з удосконалення організації та методики бухгалтерського обліку на промислових підприємствах України.

НДР № 401 **«Методологія бухгалтерського обліку та аналізу рентних відносин в умовах трансформації інституту власності»** (номер державної реєстрації 0114U005447).

Початок виконання – 01.08.2014 р. Кінець виконання – 01.08.2016 р.

Замовник – Приватне акціонерне товариство «Чумак»

Науковий керівник – д.е.н., проф. Петрук О.М.

Обсяг фінансування – 20 тис. грн. (Надійшло 10,0 тис. грн.)

Мета – вирішення науково-практичних проблем бухгалтерського обліку та аналізу операцій, пов'язаних з формуванням, розподілом та використанням ренти в умовах трансформації відносин власності шляхом розробки теоретичних положень і практичних рекомендацій

НДР № 406 **«Удосконалення механізму та розробка обліково-аналітичного забезпечення лізингу транспортних засобів»**

Початок виконання – 01.09.2014 р. Кінець виконання – 01.09.2016 р.

Замовник – Публічне акціонерне товариство «Банк «Національний кредит»

Науковий керівник – д.е.н., проф. Олійник О.В.

Обсяг фінансування – 10 тис. грн. (Надійшло 10,0 тис. грн.)

Мета – розробка рекомендацій з удосконалення бухгалтерського обліку автотранспортних послуг в умовах лізингу.

IX. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

Університет проводить активну міжнародну діяльність в напрямку співпраці з закордонними університетами та організаціями, а також бере участь у програмах міжнародних фондів, включаючи наукове співробітництво (НАТО, Рамкова Програма ЄС), обмін студентами та викладачами (Еразмус Мундус), покращення існуючих та розробка нових навчальних курсів відповідно до передових міжнародних стандартів, розвиток та вдосконалення структури ВНЗ (Темпус).

Виконувались 3 міжнародні гранти за програмою Tempus:

530644-TEMPUS-1-2012-1-ES-TEMPUS-JPCR “Безпека людини (охорона навколишнього середовища, контроль якості продуктів харчування, охорона здоров’я та соціальний захист) на територіях забруднених радіоактивними речовинами” (2011-2015)

Мета проекту – розробка передової магістерської програми підготовки фахівців зі спеціальності “Радіоекологія”, спеціалізація “Контроль якості продуктів харчування” та докторської програми – рівня «доктор філософії» (PhD) в рамках переходу до триступеневої системи підготовки фахівців відповідно до вимог Болонської декларації.

Темпус 517138-1-2011-1-JPCR “Подвійний магістерський ступінь з автоматизації/мехатроніки в ЄС - країнах партнерах” (2011-2014 р.р.)

Мета проекту – створення освітньої програми підготовки магістрів спеціальності “Автоматизація/Мехатроніка” відповідно до європейських стандартів. Завдяки проекту студенти українських та російських університетів-учасників проекту матимуть змогу отримувати подвійний диплом (українського/російського ВНЗ та одного з університетів ЄС, що беруть участь у проекті) після успішного завершення магістерського курсу в Технічному університеті м. Ліберець (Чехія), або в Технічному університеті м. Софія (Болгарія), або в Університеті ім. Блеза Паскаля м. Клермон-Феран (Франція).

Темпус 517374-1-2011-1-JPCR “Комунікаційні і інформаційні технології для забезпечення безпеки і ефективності транспортних потоків: європейсько-російсько-українська магістерська і докторська програми з інтелектуальних транспортних систем” (2011-2014 р.р.)

Мета проекту – розробка передової магістерської програми підготовки фахівців зі спеціальності “Інтелектуальні транспортні системи” та докторської програми – рівня «доктор філософії» (PhD) в рамках переходу до триступеневої системи підготовки фахівців відповідно до умов Болонської декларації.

Проект за програмою ЄС **Еразмус Мундус 545653-EM-1-2013-1-PL-ERA MUNDUS-EMA21 “Ініціатива технічних університетів Кавказького та Атлантичного регіонів в забезпеченні високих освітніх стандартів” (2013-2017 р.р.)**

Мета проекту – організація академічної мобільності студентів, аспірантів та викладачів університету між університетами учасниками консорціуму проекту.

В рамках угоди про співпрацю від 27 червня 2012 р. між Шведським управлінням з радіаційної безпеки, Житомирським державним технологічним університетом та Шведським університетом сільськогосподарських наук продовжується виконання міжнародного проекту **“Пошук шляхів зменшення надходження Cs-137 у лісові рослини та гриби”**.

1 аспірант, 4 науково-педагогічних працівники та 4 студентки університету пройшли наукове стажування та навчання за бюджетною програмою 2201250 “Навчання, стажування, підвищення кваліфікації студентів, аспірантів, науково-педагогічних та педагогічних працівників за кордоном” в Німеччині, Італії, Франції, Бельгії.

Країна партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати та публікації
1	2	3	4	5
Болгарія	Технічний університет м. Софія	Проект за програмою Темпус “Подвійний магістерський ступінь з автоматизації /мехатроніки в ЄС країнах-партнерах”	Грантова угода в рамках проекту Tempus 517138-1-2011-1-JPCR	Створення освітньої програми підготовки магістрів зі спеціальності “Автоматизація / Мехатроніка” відповідно до європейських стандартів. Здійснено прийом на навчання студентів за ОКР «Магістр» на оновлену в рамках проекту спеціальність 8.05020201 «Автоматизоване управління технологічними процесами». 09-20 червня 2014 р. в рамках проекту відбулася літня школа на баз університету ім. Б. Паскаля м. Клермон-Ферран за участі представників ЖДТУ. 22-26 вересня 2014 р. відбулася координаційна нарада учасників проекту на базі Технічного університету м. Ліберець. В рамках проекту підготовлено наступні видання: - Информационные системы в мехатронике и робототехнике: Учебное пособие / В.В. Гнилицкий, О.И. Лисовиченко, В.П. Пасько, П.М. Повидайко, А.Ю. Сазонов, Б.Б.Самотокин, М.М. Ткач; Под редакцией Б.Б. Самотокина. – Житомир: ЖГТУ, 2014. – 278 с. - Практикум. Учебно–методическое пособие к выполнению практических, лабораторных и самостоятельных занятий студентов специальности 7.05020201, 8.05020201 "Автоматизированное управление
Росія	Новосибірський державний технічний університет			
	Санкт-Петербурзький державний електротехнічний університет “ЛЕТІ”			
	Саратовський державний технічний університет			
	Тамбовський державний технічний університет			
	ЗАТ “Електропульт-АСУ”			
Франція	Університет ім. Блеза Паскаля, м. Клермон-Феран			
Чехія	Технічний університет м. Ліберець			
Україна	Національний технічний університет України “КПІ”			
	Національний технічний університет України “ХПІ”			
	Севастопольський національний технічний університет			

				технологическими процессами" всех форм обучения / И. Ю. Черепанская, В.А. Кирилович, А.Ю. Сазонов, Б.Б. Самотокин / [под. общ. ред. В. А. Кириловича] – Житомир, ЖГТУ 2014. Трое студентов факультета інформаційно-комп'ютерних технологій: Денисюк М.В., Михаленко В.С., Шпіня Д.Ю., пройшли навчання за програмою подвійного диплому на базі ТУ м. Софія (Болгарія) та отримали диплом
Велико-британія	Університет м. Саутгемптон	Проект за програмою Темпус "Комунікаційні і інформаційні технології для забезпечення безпеки і ефективності транспортних потоків: європейсько-російсько-українська магістерська і докторська програми з інтелектуальних транспортних систем"	Грантова угода в рамках проекту Tempus 517374-1-2011-1-JPCR	Розробка передової магістерської програми підготовки фахівців зі спеціальності "Інтелектуальні транспортні системи та докторської програми – рівня "доктор філософії" (PhD). 23.02-23.03.2014 р. студенти факультету інженерної механіки: Кярізов Н.Г., Віннічук А.М., Залізко В.О. пройшли стажування на базі Університету м. Лінчопінг (Швеція). Впродовж квітня-липня 2014 р. проведено ряд координаційних зустрічей між учасниками проекту від України. 30.06-06.07.2014 р. на базі ЖДТУ проведено літню школу за участі учасників проекту представників від України. 22-27 листопада 2014 р. відбулася координаційна нарада учасників проекту на базі Санкт-Петербурзького університету аерокосмічного приладобудування (РФ). В рамках проекту підготовлено наступні видання: - Інтелектуальні транспортні системи на автомобільному транспорті (Рудзінський
Латвія	Інститут транспорту і зв'язку			
Польща	Сілезький технологічний університет			
Росія	Санкт-Петербурзький державний університет аерокосмічного приладобудування			
	Московський державний університет шляхів сполучення			
	Мурманський державний технічний університет			
	Самарський державний технічний університет			
	ВАТ "Російський інститут радіонавігації і часу"			
Швеція	Університет м. Лінчопінг			

				В.В.); - Экологические основы интеллектуальных транспортных систем: учеб. пособие (Рудзинский В.В., Ильченко А.В., Мельничук С.В., Титаренко В.Е., Шумляковский В.П.) – Житомир, 2014. – 176 с.
Білорусь	Міжнародний державний екологічний університет	Проект за програмою Темпус Безпека людини (охорона навколишнього середовища, контроль якості продуктів харчування, охорона здоров'я та соціальний захист) на територіях забруднених радіоактивними речовинами	Грантова угода в рамках проекту 530644-1-2012-1-ES-TEMPUS-JPCR	Оновлення навчальних планів магістерської програми з безпеки людини відповідно до новітніх розробок у цій галузі. Розробка чотирьох нових загальних навчальних планів: “Безпека людини та навколишнє середовище”, “Якість їжі та безпека людини”, “Охорона здоров'я та безпека людини”, “Безпека людини та суспільство”. 10-21 лютого 2014 р. викладачі гірничо-екологічного факультету: Шелест З.М., Давидова І.В., Суховерхова С.В. пройшли стажування на базі Університету с-г. наук м. Уппсала (Швеція). 14-20 липня 2014 р. представники ЖДТУ: викладачі гірничо-екологічного факультету: Камських Т.Є., Суховерхова С.В., Мамрай В.В. взяли участь в літній школі на базі Міжнародного екологічного університету ім. А. Сахарова (Білорусь). 10-14 грудня 2014 р. відбулася координаційна нарада учасників проекту на базі Технічного університету м. Рига (Латвія)
	Гродненський державний аграрний університет			
	Гродненський державний медичний університет			
	Білоруський державний університет			
Іспанія	Університет, м. Кордоба			
Італія	Університет м. Парма			
	Університет м. Флоренція			
Латвія	Технічний університет м. Рига			
Росія	Воронезький державний університет			
	Челябінський державний університет			
	Тюменська державна медична академія			
	Уральський федеральний університет			
	Інформаційно-освітній центр ядерних міст Росії			

Україна	Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості			
	Вінницький національний медичний університет			
	Київський міжнародний університет			
	Поліський філіал УкрНДЦЛГА			
	Український Науково-дослідний Інститут лісового господарства та агролісомеліорації			
Польща	Варшавський технологічний університет	Проект за програмою Еразмус Мундус “Ініціатива технічних університетів Кавказького та Атлантичного регіонів в забезпеченні високих освітніх стандартів”	Грантова угода в рамках проекту 545653-EM-1-2013-1-PL-ERA MUNDUS-EMA21	Організація академічної мобільності студентів, аспірантів та викладачів університету між університетами учасниками консорціуму проекту. За результатами конкурсного відбору в 2014/2015 н.р. 3 викладачі пройшли стажування в Тех. університет м. Прага (Чехія), Тех. університет м. Варшава (Польща), Тех. університет м. Дублін (Ірландія) (Коробійчук В.В. Коробійчук І.В., Байда М.В.) Судентка магістр Лебедєва Ю.А. (ГЕФ, «Радіоекологія») пройшла навчання на базі Тех. університет м. Варшава (Польща)
	Фонд розвитку без кордонів			
	Торгово-промислова палата, Комітет Східного партнерства			
Італія	Університет м. Тренто			
Іспанія	Університет Країни Басків			
Франція	Центральна школа м. Нант			
Великобританія	Університет м. Саутгемптон			
Ірландія	Дублінський технологічний інститут			
Чехія	Чеський технічний університет м. Прага			

Угорщина	Будапештський університет технології і економіки			
Грузія	Грузинський технічний університет			
	Грузинський авіаційний університет			
Білорусь	Білоруський національний технічний університет			
	Брестський державний технічний університет			
Вірменія	Державний інженерний університет Вірменії			
Молдова	Технічний університет Молдови			
Україна	Національний технічний університет України «КПІ»			
	Донецький національний технічний університет			
	Національний аерокосмічний університет «ХАІ»			
	Національний авіаційний університет			
	Севастопольський національний технічний університет			
Швеція	Шведське управління з радіаційної безпеки Шведський університет сільськогосподарських наук	Пошук шляхів зменшення надходження Cs-137 у лісові рослини та гриби	Угода про співпрацю між Шведським управлінням з радіаційної безпеки, Житомирським	Створено та обладнано радіоекологічну лабораторію. Відібрано та проаналізовано близько 1500 зразків. Аспірант кафедри екології Мандро Ю.Н приймав участь в дослідженнях в ШУСГН,

			державним технологічним університетом та Шведським університетом сільськогосподарських наук (ШУСГН) від 17.09.2012 р.	консультувався з фахівцями та ознайомлювався з науковою літературою. Професор кафедри екології Вінічук М.М. та аспірант Ю.Н. Мандро взяли участь у роботі міжнародної наукової конференції ICRER-2014, що проводилась в Барселоні (Іспанія) вересень 2014 р.)
Франція	Національна інженерна школа м. Тарб, Національний політехнічний інститут Тулузи	Технологія машинобудування: обробка радіусними фрезами просторово-складних поверхонь на верстатах з ЧПК.	Договір про стажування. Бюджетна програма 2201250 “Навчання, стажування, підвищення кваліфікації студентів, аспірантів, науково-педагогічних та педагогічних працівників за кордоном”	Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях, використання отриманих результатів в дисертаційній роботі
Бельгія	Вільний університет м. Брюссель	Керування мікробезпілотними літальними апаратами (Micro-UAV control)		Доц. Коваль А.В. оволодів новітніми розробками у галузі керування мікробезпілотними літальними апаратами; Набув практичного досвіду з трансферу технологій та управління інноваційною діяльністю
Німеччина	Технічний університет “Фрайберзька гірничо академія”	Розробка методики оцінки просторової мінливості показників якості родовищ нерудних корисних копалин		Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях, використання отриманих результатів в дисертаційній роботі
		Дослідження питань оптимізації проектних рішень для підприємств нерудних будівельних матеріалів		Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях, використання отриманих результатів в дисертаційній роботі
Італія	Університет міста Флоренція	Дослідження ефективних методів попередження забруднених вод фільтратом та забруднення атмосферного повітря		Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях, використання отриманих результатів в дослідницькій роботі

		емісіями метану на звалищах твердих побутових відходів, на основі дослідження процесів біохімічного перетворення органіки, які протікають в тілі звалища		
Італія	Університет міста Флоренція	Вивчення радіаційної безпеки на кар'єрах блочного облицювального каменю	Договір про стажування. Бюджетна програма 2201250 "Навчання, стажування, підвищення кваліфікації студентів, аспірантів, науково-педагогічних та педагогічних працівників за кордоном"	Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях, використання отриманих результатів в дослідницькій роботі
		Контроль якості харчування як чинника безпеки людей, що проживають в районах, забруднених радіонуклідами		Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях, використання отриманих результатів в дослідницькій роботі
		Вивчення природного радіаційного фону будівельних матеріалів (а саме габро)		Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях, використання отриманих результатів в дослідницькій роботі
		Оцінка впливу радіаційної ситуації в районі ведення гірничих робіт під час комплексної переробки відходів видобування природного каменю гірничим підприємством		Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях, використання отриманих результатів в дослідницькій роботі
Ірландія	Дублінський технологічний інститут	Дослідження шляхів інтернаціоналізації вузу та роботи відділу міжнародних зв'язків	Договір про проведення дослідження в межах проекту Erasmus Mundus ACTIVE	Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях
Польща	Варшавський технологічний університет	Автоматизована авіаційна гравіметрична система та гіроскопічні гравіметри	Договір про навчання в межах проекту Erasmus	Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях

		Вивчення проблем екологічної безпеки в	Mundus ACTIVE	Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях, написання магістерської роботи
Чехія	Чеський технологічний університет Чеський технологічний університет	Дослідження декоративних властивостей облицювального каменю методом дефектоскопії	Договір про навчання в межах проекту Erasmus Mundus ACTIVE	Висвітлення результатів дослідження в презентаціях, спільних публікаціях
Білорусь	Білоруський державний економічний університет (м. Мінськ)	Бухгалтерський облік, економічний аналіз і контроль	Договір про науково-технічне співробітництво 16.12.2010 – 16.12.2015	Обмін науковими публікаціями, участь у науково-практичній конференції «Фінансова безпека аграрного бізнесу». Публікації у Міжнародному збірнику наукових праць “Теорії та методології бухгалтерського обліку, контролю і аналізу”
	Брестський державний технічний університет	Бухгалтерський облік, економічний аналіз і контроль	Договір про науково-технічне співробітництво 11.09.2009 – 11.09.2014	Обмін науковими публікаціями, участь у науково-практичній конференції «Фінансова безпека аграрного бізнесу»
	Барановичський державний університет	Розвиток двостороннього співробітництва з науково-дослідної, навчально-виховної та суспільно-культурної діяльності	Договір про співробітництво 2013–2015	Обмін досвідом, результатами наукових досліджень і розробок
	Брестський державний технічний університет	Розвиток спільних освітніх науково-дослідних проектів і програм.	Договір про співробітництво 2012–2017	Проведено спільну II Міжнародну науково-практичну конференцію «Менеджмент суб’єктів господарювання: проблеми та перспективи розвитку» (22-24 травня 2014 р.)
	Гродненський державний університет імені Янки Купали	Розвиток співробітництва з метою сприяння академічному обміну науковцями та студентами; проведення спільних	Договір про співробітництво 2012–2017	Проведено спільну II Міжнародну науково-практичну конференцію «Менеджмент суб’єктів господарювання: проблеми та перспективи розвитку» (22-24 травня 2014 р.)

		проектів і програм; розвитку культурного та інформаційного обміну.		
Болгарія	Господарська академія “Д.А. Ценов” (м. Свіштоф)	Бухгалтерський облік, економічний аналіз і контроль	Договір про науково-технічне співробітництво 2013–2018	Обмін науковими публікаціями, участь у науково-практичній конференції «Фінансова безпека аграрного бізнесу»
Грузія	Навчальний університет Сулхан-Саба Орбелиани «САБАУНИ»	Наукове співробітництво	Декларація від 7 травня 2014 р.	Спільні публікації
Казахстан	Кокшетауський державний університет ім. Ш. Уаліханова	Об’єднання інтелектуального, творчого потенціалу для забезпечення розвитку суспільства	Договір про співробітництво 2012–2017	Обмін досвідом, результатами наукових досліджень і розробок
Латвія	Вища школа економіки і культури	Розвиток співробітництва з метою сприяння академічному обміну науковцями та студентами; проведення спільних проектів і програм, розвиток культурного та інформаційного обміну, здатність використовувати для реалізації цих цілей інтелектуальний та матеріально-технічний потенціал ВНЗ, використання можливостей по залученню зовнішніх фінансових ресурсів	Договір про співробітництво 2012–2017	Обмін досвідом, результатами наукових досліджень і розробок

Молдова	Державний аграрний університет Молдови	Розвиток співробітництва з метою сприяння академічному обміну науковцями та студентами; проведення спільних проектів і програм	Договір про співробітництво 2012–2017	Проведено спільну II Міжнародну науково-практичну конференцію «Менеджмент суб'єктів господарювання: проблеми та перспективи розвитку» (22-24 травня 2014 р.)
Польща	Університет науки і технології «АГХ» м. Краків	Розвиток співробітництва з метою сприяння академічному обміну науковцями та студентами; проведення спільних проектів і програм, організація конференцій	Договір про співпрацю 2012–2017	Спільні Міжнародні наукові Інтернет-конференції: X Всеукраїнська наукова конференція студентів, магістрів та аспірантів з міжнародною участю “Сучасні проблеми екології та геотехнологій”
	Люблінський технічний університет, Інститут фізики	«Термодинамічний опис технологічного процесу отримання елементів сонячних батарей»	Угода про співпрацю 01.01.2011 – 01.01.2014	Надруковано з польськими колегами 2 наукові статті в провідному Європейському фаховому журналі та 3 тези доповідей на міжнародних конференціях
	Вища Школа Менеджерська в м. Лігниці	Об'єднання інтелектуального, творчого потенціалу для забезпечення розвитку суспільства	Договір про співробітництво 2012–2017	Обмін досвідом, результатами наукових досліджень і розробок
	Університет Науки і Технології «Гірничо-металургійна академія» м. Краків	Гірництво, маркшейдерська справа	Договір по співпрацю, діє по 2017 р.	Реалізація спільних проектів, програм. Участь в конференціях
Росія	Ліпєцький державний технологічний університет	Забезпечення розвитку суспільства в освітніх, наукових, гуманітарних та інноваційних компонентах	Договір про співробітництво 2012–2017	Обмін досвідом, результатами наукових досліджень і розробок
	Російський державний торговельно-економічний	Розвиток спільних освітніх науково-дослідних проектів і	Договір про співробітництво	Проведено спільну II Міжнародну науково-практичну конференцію «Менеджмент

університет	програм	2012–2017	суб'єктів господарювання: проблеми та перспективи розвитку» (22-24 травня 2014 р.)
Новгородський державний університет імені Ярослава Мудрого	Розвиток співробітництва з метою сприяння академічному обміну науковцями та студентами; проведення спільних проектів і програм; розвитку культурного та інформаційного обміну	Договір про співробітництво 2012–2017	Обмін досвідом, результатами наукових досліджень і розробок
АОУ ВПО «Ленінградський державний університет ім. О.С. Пушкіна»	Об'єднання інтелектуального, творчого та організаційного потенціалу ВНЗ для забезпечення розвитку суспільства в освітніх, наукових, гуманітарних та інноваційних компонентах, укріплення принципів діяльності, використання традицій та досвіду для забезпечення підготовки фахівців міжнародного рівня	Договір про співробітництво 2012–2017	Обмін досвідом, результатами наукових досліджень і розробок
Північно-Кавказький федеральний університет	Співпраця у сферах наукових досліджень, навчальній та методичній діяльності з економічних та технічних дисциплін, методичного забезпечення наукового процесу, культурних зв'язків.	Договір про співробітництво 2012–2017	Обмін досвідом, результатами наукових досліджень і розробок

Санкт-Петербурзький фізико-технічний інститут ім. А.Ф. Іоффе Російської Академії наук	Термодинаміка отримання складних напівпровідникових з'єднань для оптоелектроніки	Договір про співпрацю 01.02.2011 – 01.02.2014	Спільні наукові публікації в міжнародних наукових журналах
Кубанський державний аграрний університет»	Бухгалтерський облік, економічний аналіз і контроль	Договір про наукове та науково-технічне співробітництво 2013–2018	Обмін науковими публікаціями, участь у науково-практичній конференції «Фінансова безпека аграрного бізнесу»
Північно-Кавказький федеральний університет	Бухгалтерський облік, економічний аналіз і контроль	Договір про науково-технічне співробітництво 2012–2017	Обмін науковими публікаціями, участь у науково-практичній конференції «Фінансова безпека аграрного бізнесу»
Вятська державна сільськогосподарська академія	Культурний та науковий обмін між працівниками навчальних закладів	Договір 2013–2019	Обмін студентами, аспірантами, викладачами
Тверський державний технічний університет	Розвиток освітньої та наукової діяльності університетів, взаємне використання досвіду та знань, обмін науковими кадрами, обмін студентами, спільна дослідницька робота	Договір про співпрацю від 01.02.2013 р., без терміну дії	Обмін науково-практичною інформацією, організація конференцій, проведення спільних наукових досліджень
Південно-Західний державний університет	Співпраця в сфері освіти, наукових досліджень та культурного обміну, підготовки затребуваних спеціалістів для обох країн,	Договір про співпрацю від 01.04.2013 р., без терміну дії	Організація спільних проектів, проведення конференцій тощо

		покращення ефективності освіти, сприяння дружбі народів між Україною та Російською Федерацією		
	Національний мінерально-сировинний університет «Горный»	Гірництво, маркшейдерська справа	Договір по співпрацю, діє по 2015 р.	Участь в конференціях
	Магнітогорський державний технічний університет	Гірництво, маркшейдерська справа	Договір по співпрацю, діє по 2015 р.	Участь в конференціях
Таджикистан	Таджицький державний університет права, бізнесу і політики	Бухгалтерський облік, економічний аналіз і контроль	Договір про наукове співробітництво 2012-2017	Проведено спільну II Міжнародну науково-практичну конференцію «Менеджмент суб'єктів господарювання: проблеми та перспективи розвитку» (22-24 травня 2014 р.)
	Інститут економіки і торгівлі ТДУК	Розвиток спільних освітніх науково-дослідних проектів і програм.	Договір про співробітництво 2012–2017	Проведено спільну II Міжнародну науково-практичну конференцію «Менеджмент суб'єктів господарювання: проблеми та перспективи розвитку» (22-24 травня 2014 р.)
	Державний університет права, бізнесу і політики	Розвиток спільних освітніх науково-дослідних проектів і програм.	Договір про співробітництво 2012–2017	Проведено спільну II Міжнародну науково-практичну конференцію «Менеджмент суб'єктів господарювання: проблеми та перспективи розвитку» (22-24 травня 2014 р.)
Узбекистан	Каршинський інженерно-економічний інститут	Довготривале співробітництво в сфері навчально-методичної та науково-дослідної роботи	Договір про співпрацю від 10.08.2013 р., без терміну дії	Обмін науково-технічною, навчально-методичною інформацією

Х. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук України

Університет активно співпрацює з науковими установами: Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Інститут фізики напівпровідників НАН України, Інститут економіки промисловості НАН України, Київський університет права НАН України, Державне підприємство “Державний автотранспортний науково-дослідний та проектний інститут”, Житомирський науково-дослідний інститут радіосистем, Державне підприємство “Український державний центр радіочастот”, Державна екологічна інспекція в Житомирській області, Поліський філіал УкрНІДЛГА, Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України, Національний науковий центр “Інститут аграрної економіки”.

Науковці кафедри фізики за участю співробітників Інституту фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України виконують дослідження за темою НДР *“Синтез і фізичні властивості композитних матеріалів на основі халькогенідного скла та наночастинок напівпровідникових сполук”*.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. Москвін П.П.

Обсяг фінансування у 2014 р. – 112 222 грн.

Мета проекту – розробити методи синтезу композитних структур халькогенідне скло - наночастинок напівпровідникових сполук; виконати аналіз процесу формування з побудовою моделі його протікання; знайти методи керування процесом для отримання матеріалів з необхідними властивостями.

Галузь застосування – виробництво електронних компонентів.

У співавторстві з науковцями НАНУ опубліковано 4 статті у зарубіжних наукових виданнях, що входять до міжнародних науково-метричних баз даних, 2 статті у фаховому виданні України та 11 тез доповідей на наукових конференціях.

Науковці кафедри *“Радіотехніка, радіоелектронні апарати та телекомунікації”* виконують НДР *“Розробка методу та засобу контролю за рівнем концентрації легких аероіонів у закритих приміщеннях при штучній аероіонізації”* (номер державної реєстрації 0112U008502).

Науковий керівник – д.т.н., проф. Манойлов В.П.

Початок виконання – 01.01.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Замовник – Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця Національної академії наук України.

Мета проекту – розробка методу та засобу вимірювання концентрації легких аероіонів, які утворені приладами для аероіонізації та франклінізації у закритих приміщеннях.

В рамках роботи проводяться дослідження впливу зміни аероіонного стану приміщень на фізіологічний стан людини в нормальних умовах роботи та визначення оптимальної терапевтичної дози аероіонів на пацієнтів при різних захворюваннях.

Проведено аналіз сучасного стану проблеми вимірювань концентрації легких аероіонів. Удосконалено метод «відкритого колектора», який на відміну від існуючих базується на вимірюванні не іонного струму, а інтегрального значення електричного заряду, що створюється аероіонами в просторі та дозволяє врахувати вплив локального руху аероіонів в зоні вимірювань, процеси конвекції та дифузії і є не чутливим до високих електростатичних полів. Запропоновано теоретичну модель розповсюдження аероіонного потоку в просторі, яка враховує процеси рекомбінації, дифузії, конвекції.

Розроблено пристрій, що реалізує удосконалений метод вимірювання; описано принципи роботи, методику проведення вимірювання за допомогою даного пристрою. Апаратна реалізація дозволяє проводити вимірювання миттєво, розроблений пристрій є портативним та дозволяє проводити вимірювання у будь-якій точці простору з автоматичним визначенням знаку заряду, що є безумовною перевагою. Проведено експериментальні випробування розроблених методу та засобу вимірювання концентрації легких аероіонів,

отримано залежності концентрації аероіонів в просторі від часу роботи іонізатора, відстані від іонізатора, встановлено, що на результати вимірювання впливають матеріал з якого виготовлено первинний вимірювальний перетворювач та розміри ПВП. Отримані дані дозволили створити таблицю оптимальних доз та часу проведення процедур в залежності від важкості захорювання.

Доведена можливість застосування розробленого методу та засобу для вимірювань концентрації аероіонів в при процедурах аероіонізації, аероіонотерапії, в кабінетах озонотерапії та спелеотерапії, для контролю природного фону іонізації в приміщеннях та відкритому просторі. Також прилад можна використовувати для перевірки приміщень на відповідність їх санітарним нормам за аероіонним складом, контроль середовища в літаках, ракетах та інших герметично замкнутих приміщеннях і при тренуванні пілотів та космонавтів дослідження та прогноз аероіонного стану навколишнього середовища.

Результати досліджень можуть знайти широке застосування у наступних сферах діяльності:

медицина – контроль за продуктивністю апаратів для аероіонізації, франклінізації, спелеокамер, удосконалення методик проведення процедур аероіонотерапії, спелеотерапії;

екологія – контроль відповідності приміщень та оточуючого середовища санітарним нормам за аероіонним станом;

геофізика – реєстрація ефекту іонізації у приповерхневому прошарку від радіоактивних матеріалів;

метеорологія – дослідження та прогноз аероіонного стану навколишнього середовища;

контроль середовища в літаках, ракетах та інших герметично замкнутих приміщеннях і при тренуванні пілотів та космонавтів.

XI. Заходи, здійснені спільно з облдержадміністраціями та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб

У 2014 р. ЖДТУ взяв участь у 5 демонстраційно-презентаційних заходах, здійснених спільно з Житомирською обласною державною адміністрацією (ЖОДА) та ДП Житомирським державним центром науки, інновацій та інформатизації, спрямованих на підтримку інноваційної діяльності в Житомирській області. Зокрема:

- презентація інноваційних розробок в інформаційно-комп'ютерних технологіях;
- презентація інноваційних розробок в галузі машинобудування;
- презентація інноваційних розробок в гірничо-екологічній галузі;
- презентація інноваційних розробок в економічній галузі;
- презентація інноваційних розробок з бухгалтерського обліку та фінансів.

Науковці університету входять до складу робочої групи ЖОДА з розробки стратегії розвитку Житомирської області на період до 2015 р., обласного комітету з економічних реформ, є радниками голови ЖОДА з питань розвитку науки на громадських засадах. Викладачі кафедри геотехнологій взяли участь у розробці пропозицій до проекту програми розвитку торф'яної галузі на період 2010 – 2015 років.

На замовлення Головного управління агропромислового розвитку ЖОДА виконуються дослідження за темою *“Аналіз функціонування та розробка теоретико-методичних засад розвитку АПК”* (номер державної реєстрації 0111U006333).

Науковий керівник – к.т.н., доц. Виговський Г.М.

Виконавці – науковці кафедри менеджменту.

Початок виконання – 01.05.2011 р. Кінець виконання – 31.12.2016 р.

На замовлення Головного управління економіки ЖОДА виконуються дослідження за темою *“Розвиток менеджменту суб'єктів господарювання Житомирського регіону”* (номер державної реєстрації 0112U006056).

Науковий керівник – д.е.н., проф. Тарасюк Г.М.

Виконавці – науковці кафедри менеджменту.

Початок виконання – 01.06.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2017 р.

На замовлення Головного управління праці та соціального захисту населення ЖОДА виконуються дослідження за темою *“Управління зайнятістю населення в умовах розвитку соціально орієнтованої економіки”* (номер державної реєстрації 0112U006056).

Науковий керівник – к.е.н., доц. Обіход С.В.

Виконавці – науковці кафедри управління персоналом і економіки праці

Початок виконання – 01.10.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2015 р.

На замовлення Головного управління Держземагентства у Житомирській обл. виконуються дослідження за темою *“Розвиток господарського і фінансового контролю в Україні в умовах економічних перетворень”* (номер державної реєстрації 0112U008500).

Науковий керівник – д.е.н., проф. Виговська Н.Г.

Виконавці – науковці кафедри фінансів.

Початок виконання – 01.11.2012 р. Кінець виконання – 31.07.2014 р.

Завідувачем кафедри інформатики та комп'ютерного моделювання доцентом Морозовим А.В. розроблено програмне забезпечення, призначене для управління інформаційним наповненням веб-сайтів міських рад. Розроблена система дозволяє публікувати новини, редагувати тексти, розміщувати графіку, створювати нові сторінки та розділи безпосередньо на сайті за допомогою веб-інтерфейсу. Система включає модулі: новини, анонси, актуальні повідомлення, оголошення, сторінки, фотогалерею, меню сайту, корисні посилання, опитування, запитання-відповіді та лічильник користувачів; має можливість розмежування доступу до окремих сторінок сайту на основі логінів для будь-якої кількості адміністраторів та користувачів. Передбачена можливість додавання нових модулів та розширення функціональності існуючих. Забезпечено підтримку багатомовності. Особливості, які відрізняють розроблену систему від інших аналогічних систем: висока стабільність, динамічне підключення модулів (модулі системи є незалежними компонентами,

тому видалення модулів не призводить до порушення роботи сайту, для додавання нового модуля достатньо лише скопіювати файли, система автоматично підключить новий модуль), широкі можливості розмежування доступу між адміністраторами, система україномовна. Систему впроваджено у Пирятинській, Ірпінській, Житомирській, Тульчинській, Гребінківській міських радах, Житомирському обласному інституті післядипломної педагогічної освіти, Червоноармійській районній державній адміністрації.

ХІІ. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність

Доступ до інформаційних ресурсів та інтенсивний обмін інформацією між ученими забезпечується розвитком науково-інформаційної діяльності бібліотеки університету. В бібліотеці сконцентровані всі засоби для пошуку і представлення наукової інформації та надання доступу до неї: електронний каталог (ЕК), електронна бібліотека періодичних видань, проблемно-орієнтовані БД, доступ до світових джерел інформації, у т.ч. патентної.

З метою наближення інформаційних ресурсів до користувача у ЖДТУ створена БД "Ресурси вільного доступу". Це свого роду анований інформаційний путівник найбільш цінних і надійних веб-сайтів вільного доступу та діючих відкритих е-архівів в інституціях України.

Одним із найголовніших електронних ресурсів України є створена НБУ ім. Вернадського загальнодержавна реферативна БД, де відображені наукові праці вчених нашої країни з усіх галузей знань (www.nbuv.gov.ua). Корисну інформацію користувачі знаходять в ЕК НБ Національного університету ім. Т.Г.Шевченка (www.libgv.univ.kiev.ua), НБ Національного університету "Києво-Могилянська академія" (www.library.ukma.kiev.ua).

Інформацію про патентно-ліцензійну діяльність науковці ЖДТУ отримують у БД ДП "Український інститут промислової власності" (www.base.ukrpatent.org), БД Державної служби інтелектуальної власності України (www.sips.gov.ua), а також у зарубіжних БД, зокрема, базах патентів на винаходи Російської Федерації (www.findpatent.ru та www.ru-patent.info), науковій ЕБ Російської Федерації (www.elibrary.ru).

Для оцінки ефективності наукової роботи все більше значення приділяється рейтингу університету за наукометричними показниками. За останній рік зросла кількість публікацій вчених університету у провідних фахових зарубіжних жураналах або у вітчизняних виданнях, які включені до міжнародних науково-метричних баз. Так, за даними наукометричної бази SCOPUS станом на 22 грудня 2014 року, ЖДТУ має 100 публікацій, 131 цитувань, а індекс Гірша становить 6. Житомирський державний технологічний університет посідає у рейтингу ВНЗ України за показниками наукометричної бази даних Scopus 68 місце серед 120 ВНЗ.

Наукові журнали університету «Вісник ЖДТУ. Економічні науки» та «Вісник ЖДТУ. Технічні науки» включено до БД «РИНЦ» - на сьогоднішній день внесено 31 номер журналу. З 2014 року усі наукові видання університету мають власні сайти, наповненням яких займається бібліотека.

Користується попитом і «Електронний архів ЖДТУ» (7,5 тис. документів) : статей із «Вісників ЖДТУ», збірників університету, монографій, авторефератів дисертацій, тез конференцій, патентів на винаходи і корисні моделі. Згідно «Google Analytics» за 2014 рік відвідало електронний архів біля 42 тис. користувачів. За рейтингом світових архівів "The Ranking Web of World repositories" на липень 2014 року репозитарій ЖДТУ займає 13 місце з 39 архівів України.

ХІІІ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів

У 2014 р. на кафедрах у межах робочого часу викладачів виконувались 17 науково-дослідних робіт.

Факультет інженерної механіки

НДР № 403 **“Теоретичні та методичні основи забезпечення підготовки комп'ютерного моделювання в освітньому закладі”** (номер державної реєстрації 0114U005416).

Замовник – Житомирський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти.

Науковий керівник – д.пед.н., доц. Райковська Г.О.

Початок виконання – 01.10.2014 р. Кінець виконання – 31.12.2016 р.

Мета – розробка навчально-методичного забезпечення з комп'ютерного геометричного моделювання для надання освітніх послуг.

Галузь застосування – професійно-технічна освіта на рівні вищого професійно-технічного навчального закладу.

Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій

НДР № 378 **“Дослідження методів безпошукового кореляційно-інтерферометричного радіопеленгування”**

(номер державної реєстрації 0113U007580).

Науковий керівник – к.т.н., доц. Ципоренко В.В.

Початок виконання – 01.09.2013 р. Кінець виконання – 31.10.2015 р.

Мета – розробка безпошукового цифрового методу та алгоритму роботи кореляційно-інтерферометричного радіопеленгатора, що забезпечує пеленгування в реальному масштабі часу джерел широкосмугових радіовипромінювань за умови складної електромагнітної обстановки міської місцевості.

Галузь застосування – діяльність у сфері безпроводового електрозв'язку.

Одержаний науковий результат – проведено дослідження залежності основних точнісних характеристик цифрових кореляційних пеленгаторів від кількості ітерацій оцінки напрямку на джерела випромінювання для умов простої та складної електромагнітної обстановки; визначені особливості прийому та аналізу цифровими кореляційними пеленгаторами широкосмугових радіовипромінювань.

Новизна розробки підтверджена трьома отриманими патентами України на винаходи «Спосіб цифрового кореляційного радіопеленгування» – № 102351 від 25.06.2013 р., № 102965 від 27.08.2013 р., «Спосіб цифрового комплексного радіопеленгування» – № 107538 від 12.01.2015.

Значимість та практичне застосування полягає у використанні результатів досліджень на підприємствах, що виробляють апаратуру радіомоніторингу, радіонавігації та телекомунікацій.

Гірничо-екологічного факультет

НДР № 345 **“Дослідження радіоактивного забруднення компонентів лісових екосистем у лісах Полісся України”** (номер державної реєстрації 0112U001877).

Замовник – Поліський філіал Українського науково-дослідного інституту лісового господарства та агролісомеліорації (УкрНДЛПГА).

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Краснов В.П.

Початок виконання – 12.03.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Мета – розробка рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення.

Галузь застосування – лісове господарство.

Одержаний науковий результат: встановлення сучасних закономірностей міграції радіонуклідів у лісових екосистемах і залежностей між щільністю радіоактивного забруднення ґрунту та вмістом радіонуклідів в основних видах продукції лісового

господарства. Результати досліджень увійдуть у нову редакцію “Рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення”.

Новизна полягає у розробці наукових основ лісокористування на територіях забруднених радіонуклідами.

Значимість та практичне застосування полягає в отриманні фундаментальних знань щодо сучасного розподілу радіонуклідів між компонентами лісових екосистем, які слугують сировиною для виробництва певних видів продукції лісового господарства

НДР № 373 «Дослідження ефективності видобування блочного облицювального каменю статичними, квазістатичними та динамічними методами в умовах напружено-деформованого стану масиву» (номер державної реєстрації 0113U003686).

Замовник – ВФВП "Осники", ПрАТ "Петроїмпекс".

Науковий керівник – Кальчук Сергій Володимирович

Початок виконання – 01.05.2013 р. Кінець виконання – 01.09.2015 р.

Мета – розробка просторової моделі формування напружено-деформованого стану масиву при здійсненні видобувних робіт в умовах тектонічних природних напружень та методики розрахунку параметрів видобування блоків методами статичного, квазістатичного та динамічного руйнування каменю.

Галузь застосування – видобування нерудних матеріалів.

Одержаний науковий результат полягає у розробці математичної моделі напружено-деформованого стану масиву на основі розроблених методик досліджень напружено-деформованого стану масиву методами неруйнівного геоконтролю.

Новизна полягає в обґрунтуванні теоретичних засад процесу статичного, квазістатичного та динамічного способу видобування блочного облицювального каменю в полі тектонічних напружень масиву.

Значимість та практичне застосування виражене у фундаментальній та прикладній спрямованості розробленої методики побудови моделі масиву, що виявилось у розробці рекомендацій з обрахунку параметрів видобування, підходів і рекомендацій застосування статичних та динамічних способів видобування, можуть бути використані суб'єктами господарювання при розробці родовищ блочного каменю відкритим способом.

Результати досліджень впроваджені у діяльність: Відокремленої філії виробничого підприємства «Осники» ПрАТ «Петроїмпекс».

НДР № 385 “Бухгалтерський облік операцій з охорони атмосферного повітря ” (номер державної реєстрації 0113U006495).

Замовник – Коростенський завод хімічного машинобудування

Науковий керівник – д.е.н., проф. Замула І.В.

Відповідальний виконавець – Палій Г.В.

Початок виконання – 01.12.2013 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Мета дослідження: розробити теоретико-методичні засади бухгалтерського обліку операцій з охорони атмосферного повітря для можливості визначення потенційних економічних вигод від очищення або попередження забруднення атмосферного повітря в результаті виробничого процесу підприємства.

Галузь застосування: розроблені методичні та організаційно-практичні положення для суб'єктів господарювання на регіональному рівні.

Одержаний науковий результат: теоретичні та організаційно-методичні положення бухгалтерського обліку операцій з охорони атмосферного повітря.

Новизна. Вперше одержано облікове забезпечення механізму реалізації положень Кіотського протоколу в частині квот на викиди парникових газів, а саме: встановлено необхідність віднесення квот на викиди парникових газів до об'єктів бухгалтерського обліку запропоновано порядок їх оцінки в первинних документах та у звітності, що сприяє отриманню достовірної і своєчасної інформації про надходження, використання і продаж квот на викиди парникових газів в рамках виконання зобов'язань за Кіотським протоколом.

Практичне застосування. Розроблені теоретичні та організаційно-методичні положення бухгалтерському обліку операцій з охорони атмосферного повітря спрямовані на реалізацію положень концепції стійкого розвитку і забезпечення інформацією системи управління мікро- та макрорівнів відповідно до вимог користувачів.

НДР № 398 **“Оптимізація технологічних видобувних комплексів для умов родовищ високоміцного блочного облицювального каменю”** (номер державної реєстрації 0114U004257).

Замовник – ТОВ «Граніт інвест»

Науковий керівник – к.т.н., доц. Котенко В.В.

Початок виконання – 01.04.2014 р. Кінець виконання – 01.11.2015 р.

Мета: дослідження розгалужених технологічних зв'язків між окремими виробничими одиницями в технологічному комплексі з метою визначення найбільш ефективної технологічної послідовності організації технологічного комплексу для умов родовищ високоміцного облицювального каменю на прикладі Кам'янобрідського Північного родовища габро.

Галузь застосування – добування корисних копалин, крім паливно-енергетичних; добування декоративного та будівельного каменю.

НДР № 399 **“Розробка наукових основ технології супутнього видобування блоків природного каменю в умовах щелепного кар'єру”** (номер державної реєстрації 0114U006144).

Замовник – ТОВ «Лезниківський кар'єр»

Науковий керівник – к.т.н., доц. Котенко В.В.

Початок виконання – 14.05.2014 р. Кінець виконання – 28.02.2016 р.

Мета: дослідження структурних особливостей масиву гірських порід Лезниківського кар'єру з подальшим проектуванням та плануванням гірничих робіт з врахуванням супутнього видобутку природного каменю.

Галузь застосування – добування декоративного та будівельного каменю, вапняку, гіпсу, крейди та глинистого сланцю.

НДР № 400 **“Оцінка впливу точності маркшейдерського забезпечення на ефективність виконання буро-вибухових робіт на родовищах булощебенової сировини”** (номер державної реєстрації 0114U005446).

Замовник – ПрАТ «Західукр-вибухпром»

Науковий керівник – к.т.н., доц. Котенко В.В.

Початок виконання – 03.03.2014 р. Кінець виконання – 30.11.2014 р.

Мета: дослідження впливу точності виконання маркшейдерських робіт на якість гірничої маси при маркшейдерському забезпеченні буро-вибухових робіт на родовищах булощебенової сировини

Галузь застосування – добування декоративного та будівельного каменю, вапняку, гіпсу, крейди та глинистого сланцю.

НДР № 407 **«Геостатистичний аналіз просторового розподілу якісних показників покладів будівельної нерудної сировини»** (номер державної реєстрації 0114U005625).

Замовник – ПАТ "Коростенський кар'єр"

Науковий керівник – Соболевський Р.В.

Початок виконання – 01.05.2013 р. Кінець виконання – 01.09.2015 р.

Мета: виконання геостатистичного аналізу просторового розподілу якісних показників родовища будівельної нерудної сировини

Галузь застосування – добування каменю, піску, глини, гравію, каоліну.

Одержаний науковий результат полягає у визначенні раціональних критеріїв геометризації покладів будівельної нерудної сировини, розробці методики геометризації родовищ будівельної нерудної сировини, рекомендацій по оптимізації календарного планування розробки родовищ будівельної нерудної сировини, рекомендацій по підвищенню точності визначення обсягів виконаних робіт.

Новизна полягає у в обґрунтуванні теоретичних засад методики геометризації родовищ будівельної нерудної сировини з врахуванням геостатистичного аналізу.

Значимість та практичне застосування виражені у прикладній спрямованості розроблених методик обґрунтування раціональних критеріїв геометризації та їх просторової локалізації для родовищ будівельної нерудної сировини, реалізації на підприємствах рекомендацій по оптимізації календарного планування розробки родовищ та рекомендацій по підвищенню точності визначення обсягів виконаних робіт.

НДР № 408 **«Геостатистичний аналіз просторового розподілу якісних показників Жежелівського родовища первинних каолінів»** (номер державної реєстрації 0114U005626).

Замовник – ТОВ "Жежелівський каолін"

Науковий керівник – Соболевський Р.В.

Початок виконання – 01.05.2013 р. Кінець виконання – 01.09.2015 р.

Мета: виконання геостатистичного аналізу просторового розподілу якісних показників Жежелівського родовища первинних каолінів

Галузь застосування – добування каменю, піску, глини, гравію, каоліну.

Мета: виконання геостатистичного аналізу просторового розподілу якісних показників Жежелівського родовища первинних каолінів

Одержаний науковий результат полягає у визначенні раціональних критеріїв геометризації покладів первинного каоліну, розробці методики геометризації родовищ первинного каоліну, рекомендацій по оптимізації календарного планування розробки родовищ первинного каоліну, рекомендацій по підвищенню точності визначення обсягів виконаних робіт.

Новизна полягає у в обґрунтуванні теоретичних засад методики геометризації родовищ первинного каоліну з врахуванням геостатистичного аналізу.

Значимість та практичне застосування виражені у прикладній спрямованості розроблених методик обґрунтування раціональних критеріїв геометризації та їх просторової локалізації для родовищ первинного каоліну, реалізації на підприємствах рекомендацій по оптимізації календарного планування розробки родовищ та рекомендацій по підвищенню точності визначення обсягів виконаних робіт.

Факультет економіки та менеджменту

НДР № 337 **“Аналіз функціонування та розробка теоретико-методичних засад розвитку АПК”** (номер державної реєстрації роботи – 0111U006333).

Замовник – Головне управління агропромислового розвитку Житомирської облдержадміністрації.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Виговський Г.М.

Початок виконання – 01.05.2011 р. Кінець виконання – 31.12.2016 р.

Мета роботи – розробка теоретико-методологічних та практичних рекомендацій розвитку агропромислового комплексу України.

Досліджують актуальні питання: стратегічне управління підприємствами харчової промисловості; розвиток корпоративного управління на підприємствах харчової промисловості; інституціональні засади структурних трансформацій підприємств харчової промисловості.

Одержаний науковий результат розроблено принципи стратегічного управління розвитком підприємства, удосконалено категоріальний апарат; проаналізовано моделі корпоративного контролю в акціонерних товариствах; розроблено методичні підходи до оцінки якості управління в акціонерних товариствах; проаналізовано тенденції розвитку корпоративного управління в харчовій промисловості та політико-економічні аспекти розвитку корпоративного управління; обґрунтовано екстенсивний та інтенсивний шляхи структурних трансформацій; вивчено інституціональні та мікроекономічні реформи як механізм забезпечення структурних трансформацій; проаналізовано організаційно-управлінське забезпечення структурних трансформацій підприємств; досліджено інноваційно-інвестиційні процеси як основу структурних зрушень харчопереробних підприємств; діагностовано структурні трансформації підприємств харчової промисловості.

НДР № 361 **“Розвиток менеджменту суб’єктів господарювання Житомирського регіону”** (номер державної реєстрації 0112U006056).

Замовник – Головне управління економіки Житомирської облдержадміністрації.

Науковий керівник – д.е.н., проф. Тарасюк Г.М.

Початок виконання – 01.06.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2017 р.

Напрями досліджень: планування як інструмент ефективного управління діяльністю підприємств; розробка концепції корпоративного управління для ефективного розвитку товариств регіону; формування та оцінка підприємницького потенціалу в умовах інноваційно-інвестиційної моделі розвитку бізнесу; використання аутсорсингу в системі логістики підприємств; побудова ефективної системи підприємницької діяльності за умови використання надбань сучасного менеджменту (інвестиційного, інноваційного, логістичного, комунікаційного, мотиваційного, стратегічного, екологічного та ін.); економічний механізм оцінки ресурсної збалансованості діяльності суб’єктів господарювання; організаційно-економічний механізм виявлення і реалізації резервів підвищення економічної ефективності діяльності суб’єктів господарювання та інші.

Одержаний науковий результат: розроблено концепції корпоративного управління для ефективного розвитку товариств регіону; здійснена оцінка підприємницького потенціалу в умовах інноваційно-інвестиційної моделі розвитку бізнесу; побудовано ефективні системи підприємницької діяльності за умови використання надбань сучасного менеджменту (інвестиційного, інноваційного, логістичного, комунікаційного, мотиваційного, стратегічного, екологічного); сформовано організаційно-економічний механізм виявлення і реалізації резервів підвищення економічної ефективності діяльності суб’єктів господарювання; розроблено систему індикаторів розвитку підприємства, в основу якої покладено принципи збалансованої системи показників; запропоновано методологію вибору методів управління змінами на підприємстві здійснювати відповідно до групи стратегій розвитку та ступеня реалізації змін, ґрунтуючись на використанні сучасних інструментів, що знайшли широке застосування у практиці функціонування зарубіжних підприємств та можуть використовуватись у вітчизняних умовах господарювання, зокрема: аутсорсинг, бенчмаркінг, даунсайзинг, реінжиніринг бізнес-процесів.

НДР № 365 **“Управління зайнятістю населення в умовах розвитку соціально орієнтованої економіки”** (номер державної реєстрації 0112U007346).

Замовник – Головне управління праці та соціального захисту населення Житомирської облдержадміністрації.

Науковий керівник – к.е.н., доц. Обіход С.В.

Початок виконання – 01.10.2012 р. Кінець виконання – 31.12.2015 р.

Мета – на основі даних моніторингу сфери праці, зайнятості, трудової міграції населення Житомирської області, аналізу та прогнозування соціально-трудоких відносин розробити й запропонувати заходи щодо реалізації державної політики зайнятості на території Житомирської області, які сприятимуть повній, продуктивній, вільно обраній зайнятості, зниженню рівня безробіття, ефективному використанню робочої сили та підвищенню її якості.

НДР № 381 **“Методологія прийняття господарських рішень за умов адаптації підприємств добувної промисловості до мінливого зовнішнього середовища ”** (номер державної реєстрації 0113U005919).

Замовник – Приватне підприємство "Моноліт".

Науковий керівник – д.е.н., проф. Данилко В.К.

Початок виконання – 01.10.2013 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Метою дослідження є розробка методології та рекомендацій у сфері обґрунтування та прийняття господарських рішень за умов адаптації до мінливого зовнішнього середовища на підприємствах добувної промисловості

Одержаний науковий результат: аналіз стану добувної галузі Житомирської області, формування системи заходів щодо подолання проблемних аспектів, притаманних підприємствам галузі; визначення чинників зовнішнього середовища підприємств добувної

промисловості, визначення характеру та сили їх впливу для потреб подальшого обґрунтування господарських рішень; методичні підходи до оцінки показників нестабільності зовнішнього середовища функціонування, кількісна оцінка нестабільності зовнішнього оточення підприємств добувної промисловості для потреб подальшого обґрунтування господарських рішень; визначення проблемних зон та «вузьких місць» у процесі прийняття господарських рішень; розробка алгоритмів та методик прийняття рішень з урахуванням необхідності адаптації до зовнішнього середовища; пропозиції щодо удосконалення методології прийняття господарських рішень за умов адаптації до мінливого зовнішнього середовища.

Практичне значення одержаних результатів: пропозиції щодо удосконалення методології прийняття господарських рішень за умов адаптації до мінливого зовнішнього середовища впроваджені у практичну діяльність ПП «Моноліт».

Факультет обліку і фінансів

НДР № 366 *“Розвиток господарського і фінансового контролю в Україні в умовах економічних перетворень”* (номер державної реєстрації 0112U008500).

Замовник – Головне управління Держземагенства у Житомирській області.

Науковий керівник – д.е.н., проф. Виговська Н.Г.

Початок виконання – 01.11.2012 р. Кінець виконання – 31.07.2014 р.

Метою дослідження є комплексне вирішення проблеми розвитку системи господарського та фінансового контролю на рівні держави та суб'єкта господарювання шляхом розробки його теоретичних, методологічних та організаційних положень; виявлення особливостей господарського та фінансового контролю земельних відносин в Україні та розробка напрямів його покращення; розробка механізму фінансового контролю земельних відносин в Україні на регіональному рівні.

Одержаний науковий результат: удосконалено організацію державного внутрішнього фінансового контролю в системі Держземагентства шляхом впровадження змішаної моделі, яка містить елементи централізації (періодична оцінка якості системи внутрішнього аудиту органами Державної фінансової інспекції, наявність методологічного та кадрового супроводу внутрішніх аудиторів) та елементи децентралізації (внутрішнє середовище; формування цілей; опис процесів; ідентифікація та оцінка ризиків; способи реагування на ризики, управління ними; механізм контролю; організація інформаційного та комунікаційного обміну; здійснення моніторингу системи внутрішнього контролю), що сприятиме збільшенню відповідальності керівників за управління бюджетними коштами та адаптації вітчизняної системи державного внутрішнього фінансового контролю до вимог ЄС/

Новизна. Розроблено дескриптивну модель системи державного фінансового контролю земельних відносин, яка включає елементи зовнішньої структури (економічні, правові, наукові та соціально-ідеологічні фактори впливу на внутрішню структуру) та елементи внутрішньої структури (суб'єкти та їх забезпечення, об'єкти, предмет, методи, результати й параметри контролю) і охоплює процеси формування державного та місцевого бюджетів, розподілу та використання бюджетних коштів.

Практичне застосування. Основні положення та пропозиції доведено до рівня методичних та практичних розробок, які містять цінність для регулювання земельних відносин у державі та спрямовані на підвищення ефективності функціонування системи державного фінансового контролю в Україні. Основні пропозиції за результатами досліджень впроваджені в практику діяльності відділу внутрішнього аудиту Державного агентства земельних ресурсів України, Головного управління Держземагентства у Житомирській області та Державної фінансової інспекції України. Результати роботи можуть бути впроваджені в діяльність суб'єктів державного фінансового контролю земельних відносин.

НДР № 390 *“Бухгалтерський облік операцій з лісовими ресурсами”* (номер державної реєстрації 0114U000022).

Замовник – Державне підприємство "Житомирське лісове господарство".

Науковий керівник – д.е.н., проф. Замула І.В..

Початок виконання – 01.12.2013 р. Кінець виконання – 31.12.2014 р.

Метою дослідження є розробка теоретико-методичних положень та організаційно-практичних рекомендацій з удосконалення бухгалтерського обліку та контролю господарських операцій щодо збереження, відтворення та використання лісових ресурсів для забезпечення достовірності та повноти інформації як основи забезпечення ефективності управління лісовими підприємствами.

Галузь застосування: підприємства лісового комплексу України та країн Західної та Східної Європи.

Наукова новизна одержаних результатів полягає у розробці теоретичних положень і практичних рекомендацій з удосконалення організації та методики бухгалтерського обліку та внутрішнього контролю операцій з лісовими ресурсами для задоволення інформаційних вимог управління підприємством на засадах стійкого розвитку.

Практичне значення одержаних результатів полягає у розробці рекомендацій з удосконалення організації та методики бухгалтерського обліку і внутрішнього контролю операцій з лісовими ресурсами.

НДР № 402 **“Перспективи розвитку бухгалтерського обліку і аудиту в вищих навчальних закладах приватної форми власності”**.

Замовник – Приватна середня загальноосвітня школа «Досвітня зоря».

Науковий керівник – д.е.н., проф. Чижевська Л.В.

Початок виконання – 01.05.2014 р. Кінець виконання – 30.09.2016 р.

Метою дослідження є вивчення існуючого стану нормативно-правового регулювання розвитку та перспектив бухгалтерського обліку і аудиту в вищих навчальних закладах приватної форми власності та розробка методичної документації з обліку і аудиту в вищих навчальних закладах приватної форми власності.

Житомирський державний технологічний університет володіє значним інтелектуальним потенціалом.

І. З 01 січня 2014 року по 31 грудня 2014 року ЖДТУ отримано **9 патентів України на винаходи:**

1. № 104208 «Спосіб цифрового кореляційного радіопеленгування», автори – Ципоренко В.В., Ципоренко В.Г.

2. № 105122 «Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння», автори – Безвесільна О.М., Ткачук А.Г., Козько К.С.

3. № 105949 «Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння», автори – Безвесільна О.М., Ткачук А.Г.

4. № 106263 «Спосіб визначення геометричних параметрів об'єкта вимірювань, що рухається», автори – Подчашинський Ю.О., Шаповалова О.О.

5. № 106296 «Хвилевідно-щілинна антена», автори – Манойлов В.П., Каращук Н.М.

6. № 106557 «Система для непрямого визначення антенної складової ефективної поверхні розсіювання апертурних антен», автори – Манойлов В.П., Сидорчук О.Л.

7. № 106858 «Калориметричний витратомір моторного палива з підвищеною точністю вимірів», автори – Безвесільна О.М., Ільченко А.В.

8. № 106942 «Ширококуткова рупорна антена», автори – Манойлов В.П., Ставісюк Р.Л.

9. № 106950 «Калориметричний витратомір моторного палива з підвищеною точністю вимірів», автори – Безвесільна О.М., Ільченко А.В., Тростенюк Ю.В.

II. Отримано **1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір** (алгоритм).

№ 53326 «Алгоритм точнісної атестації робочих зон промислових роботів», автори – Сазонов А.Ю., Кирилович В.А.

III. Отримано **5 позитивних рішень про видачу патенту України на винахід:**

1. «Торцева ступінчаста фреза», автори – Мельничук П.П., Степчин Я.А. (патент

№107532 від 12.01.2015).

2. «Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння», автори – Безвесільна О.М., Ткачук А.Г. (патент № 107637 від 26.01.2015).
3. «Верстатний шпindel з гасінням віброколиваль», автори — Мельничук П.П., Чемоданов П.А. (патент № 107738 від 10.02.2015).
4. «Спосіб цифрового комплексного радіопеленгування», автори – Ципоренко В.В., Ципоренко В.Г. (патент № 107538 від 12.01.2015).
5. «Спосіб отримання заданої шорсткості оброблених різанням поверхонь виробів із газотермічним напиленнями покриттями», автори – Кравченко М.П., Полонський Л.Г., Ночвай В.М., Щехорський А.Й., Козаков О.С., Дажук О.І., Радчук О.Л.

IV. За звітний період від ЖДТУ підготовлено та подано до Укрпатенту **9 нових заявок на передбачувані винаходи:**

1. «Верстатний шпindel з гасінням віброколиваль», автор – Чемоданов П.А., Мельничук П.П.
2. «П'езогравіметр», автори – Безвесільна О.М., Ткачук А.Г.
3. «Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння», автори – Безвесільна О.М., Ткачук А.Г., Чепюк Л.О.
4. «Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння», автори – Безвесільна О.М., Ткачук А.Г., Чепюк Л.О.
5. «Спосіб обробки плоских поверхонь торцевим багатолезовим інструментом», автори – Мельничук П.П., Лоев В.Ю., Дажук О.І. (студент), Радчук Ю.Л. (студент).
6. «Діелектрична антена», автори – Морозов Д.С., Іщенко М.Л., Коренівська О.Л., Коломієць Р.О.
7. «Спосіб монтажу і механічного закріплення круглї пластинки з заднім кутом без отворів з надтвердих матеріалів», автори – Мельничук П.П., Лоев В.Ю., Богайчук О.М.
8. «Цифровий вимірювач квадратурних складових та коефіцієнтів несиметрії напруги», автори – Петросян Р.В., Гніліцький В.В.
9. «Струнний гравіметр авіаційної гравіметричної системи», автори – Безвесільна О.М., Ткачук А.Г., Чепюк Л.О.

V. Подана **1 нова заявка на отримання свідоцтва про реєстрацію авторського права на комп'ютерну програму.**

«Комп'ютерна програма «WIRE MODELING»», автор – Башинський С.І.

На базі ЖДТУ у 2014 р. проведено 17 наукових конференцій

2 квітня 2014 р. – Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів, молодих учених **“Актуальні напрями досліджень молодих учених в іншомовному просторі”**

9-11 квітня 2014 р. – Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів, молодих учених **“Перспективи розвитку гірничої справи та раціонального використання природних ресурсів”**

24 квітня 2014 р. – III Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів, молодих учених **“Актуальні проблеми управління персоналом та економіки праці”**

5 травня 2014 р. – Міжвузівська науково-практична конференція студентів та аспірантів **“Екологічний розвиток країни в рамках Європейської інтеграції”**

14 травня 2014 р. – **Всеукраїнська науково-практична on-line конференція аспірантів, молодих учених та студентів з технічних наук, присвячена Дню науки**

15 травня 2014 р. – **Всеукраїнська науково-практична гірничо-екологічна on-line конференція аспірантів, молодих учених та студентів, присвячена Дню науки**

16 травня 2014 р. – **Всеукраїнська науково-практична on-line конференція аспірантів, молодих учених та студентів «Інновації в економіці»**

22-24 травня 2014 р. – Міжнародна науково-практична конференція **“Менеджмент суб’єктів господарювання: проблеми та перспективи розвитку”**

29 травня – 1 червня 2014 р – III Міжнародна науково-технічна конференція **“Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей”**

5-6 червня 2014 р. – VI Міжнародна науково-технічна конференція **“Інформаційно-комп’ютерні технології-2014”**

30.06-06.07.2014 р. проведено **літню школу** учасників проекту за програмою Темпус **“Комунікаційні і інформаційні технології для забезпечення безпеки і ефективності транспортних потоків: європейсько-російсько-українська магістерська і докторська програми з інтелектуальних транспортних систем”**

20-22 жовтня 2014 р. – VII Міжнародна науково-практична конференція **“Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту”**

22-23 жовтня 2014 р. – Всеукраїнська науково-практична конференція **“Фінансова безпека аграрного бізнесу”**

30-31 жовтня 2014 р. – Методична конференція **“Сучасні комунікативні методи навчання англійської мови”**

20-21 листопада 2014 р. – II Міжнародна науково-практична конференція **“Особливості формування ефективної інновативно-інвестиційної моделі розвитку підприємств в сучасних умовах господарювання”**

26 листопада – **круглий стіл “Перспективи працевлаштування випускників Інституту обліку і фінансів”** в рамках Дня Інституту обліку і фінансів

18-20 грудня 2014 р. – Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених та студентів **“Сучасні інструменти реалізації практичного менеджменту, маркетингу та логістики: особливості застосування в глобальному конкурентному середовищі”**

З метою забезпечення високої якості наукових досліджень в університеті функціонують наукові семінари для викладачів, здобувачів наукових ступенів, докторантів та аспірантів:

1. «Математичні моделі та методи оптимізації розподілених систем з дискретними джерелами фізичних полів».
2. «Оптимізація обчислень».
3. «Сучасні технології та засоби управління технологічними процесами».
4. «ГВС: теорія і практика».
5. «Цифрова обробка сигналів».
6. «Процеси механічної обробки: верстати та інструмент».
7. «Синергетика та нелінійні явища».
8. «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту».
9. «Економіка підприємства та управління виробництвом».
10. «Сучасні проблеми екології».

XIV. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма- виробник, країна походження	Обґрунтування потреби закупівлі приладу (обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується	Вартість дол. США або євро	Вартість тис. гривень
1	2	3	4	
1.	СОЛВЕР НЕКСТ. Скануючий зондовий мікроскоп платформи СОЛВЕР. (СОЛВЕР НЕКСТ. Сканирующий зондовый микроскоп платформы СОЛВЕР) Производитель: НТ-МДТ (Россия) Поставщик: ЗАО «НТ-МДТ» г. Москва, Зеленоград	З 2012. року виконується НДР “Синтез і фізичні властивості композитних матеріалів на основі халькогенідного скла та наночастинок напівпровідникових сполук“, де досліджуються нанооб’єкти		100 тис. грн.
2.	Хроматограф рідинний мікроколонковий «Міліхром А-02» Виробник: АТ «Эконова», АТ «Научприбор», Росія	Для використання в науково-дослідній роботі викладачів, аспірантів, студентів у вивченні екологічних питань.	15000 євро	
3.	Спектрофотометр ЮНИКО 2804 (Spectrophotometer Unico 2804). Виробник: “Unico, Inc”, США	Для аналітичного аналізу ґрунту, води та повітря	10000 євро	
4.	Верстат VDL500 Верстати виробництва Dalian Machine Tool's Group. Город Далян (Dalian), провінція Ляонин	Для виконання НДР: «Теоретичні і технологічні основи розвитку способів формоутворення плоских поверхонь торцевим лезовим інструментом»;		520 тис. грн.
5.	Мікротвердомір мікротех HVS-1000 В 375 Ш 160 Микротвердомеры микротех Производство МИКРОТЕХ ISO 9001:2008	дисертаційних досліджень госпдоговірних робіт; наукових досліджень за участю студентів		111 тис. грн. 75 тис. грн.
6.	Прилад для вимірювання шорсткості поверхні HOMMEL TESTER T 1000 basic Виробник: Німеччина Постачальник: ООО «Кода», м. Харків	Для виконання НДР: «Теоретичні і технологічні основи розвитку способів формоутворення плоских поверхонь торцевим лезовим інструментом»;		100 тис.грн.
		дисертаційних досліджень госпдоговірних робіт; наукових досліджень за участю студентів		

XV. Заключна частина

Незацікавленість підприємницьких структур у співпраці з ВНЗ. Низький рівень співпраці з реальним сектором економіки, виробничими підприємствами області в напрямі забезпечення місць практики для студентів ВНЗ, першого робочого місця для випускників, замовлення та фінансування науково-дослідних програм.

Наявність різноманітних стимулів для професорсько-викладацького складу ВНЗ щодо проведення наукових досліджень, в т.ч. можливість диференційованої структури контрактів

Шляхи вирішення: формування регіональних програм розвитку ВНЗ «Освіта – наука – виробництво», розробка механізмів щодо впровадження інноваційних розробок та технологій, пільгове оподаткування фінансування науково-дослідних робіт.

Перший проректор

О.В. Олійник