

Звіт ППІ НУК з наукової роботи за 2010 рік.

№№	ПОКАЗНИКИ	2010
	1. Наукові, науково-педагогічні кад-ри	
1.1.	Чисельність науково-педагогічних працівників:	
	Всього	68
	з них:	
	докторів наук	-
	кандидатів наук	21
1.2.	Чисельність науково-педагогічних працівників, які виконують НДДКР з врахуванням 2-ї половини дня / всього	34
	з них:	-
	докторів наук/ з оплатою	21
	кандидатів наук/ з оплатою	
1.3.	Кількість фахівців: академіків, член-кор., заслужених діячів	1. Член-кореспондент інженерної академії України Доценко С.М. 2. Член-кореспондент інженерної академії України Литвин С.М. 3. Академік Академії наук НАН України Філіпішин І.В.
	2. Підготовка наукових кадрів	
2.1.	Кількість докторантів (ПІБ)	1. Філіпішин І.В.
2.2.	Кількість аспірантів (ПІБ, рік навчання)	Аспірантів – 14, із них 4 – денна форма навчання, 8 – заочна форма навчання. 1. Малютін П.В 3-й рік навчання 2. Данильченко О.В. 1-й рік навчання 3. Манзюк В.М. 1-й рік навчання 4. Капацина І.В. 3-й рік навчання (академ.відпустка) 5. Обуховська І.О. 4-й рік навчання 6. Гавриленко Н.В. 4-й рік навчання 7. Хмарська І.А. 2-й рік навчання 8. Бойко Ю.А. 4-й рік навчання 9. Букіна Т.В. 4-й рік навчання 10. Адабір А.А. 2-й рік навчання 11. Нестеренко В.В. 4-й рік навчання 12. Граб М.Л. 3-й рік навчання 13. Варецька Н.А. 4-й рік навчання 14. Капура І.А. 3-й рік навчання
2.3.	Кількість захищених кандидатських дисертацій	1. Коваленко Т.Л. Заочна аспірантура Одеської Національної академії зв'язку, захист 2010
2.4.	Кількість захищених докторських дисертацій	-
	3. Результативні показники виконання НДДКР	
3.1.	Кількість відкриттів	-
3.2.	Кількість НДДКР , в тому числі : бюдж. / господарчі договори	-
3.3.	Планові обсяги фінансування, тис. грн. бюдж. / господарчі договори	-
3.4.	Впроваджено результатів розробок : всього, в т.ч. : у виробництво	-
	до навчального процесу	-
3.5.	Кількість проданих ліцензій	-
3.6.	Кількість отриманих патентів / кількість поданих заявок	-
	з них в інших країнах	-
3.7.	Отримані гранти, назва програми /обсяг фінан., тис. грн.	-
	4. Публікації, конференції, виставки	
4.1.	Видано: монографій	1. Н.Ю.Буга, Л.І.Федулова «Інноваційний розвиток проблемних регіонів» Монографія: НУК, 2010. – 144 с.

		<p>2. Н.Б.Мігай, П.М.Карась, Л.О.Гришина «Організаційно-економічний механізм підвищення ефективності використання науково-технічного потенціалу машинобудівних підприємств» Монографія, - НУК, 2010. – 158 с.</p> <p>3. Тарасов І.В. Монографія по матеріалам дисертаційної роботи "Р-Т-х-у фазовое равновесия в системе ВаО-Cu-O₂ и область кислородной нестехиометрии YBa₂Cu₃O_{7-x}": Монографія.-Николаев: НУК, 2010.-128 с.</p> <p>Всього 3 (три) монографії</p>
	Підручників	-
	Навчальні посібники - всього	<p>1. Григурко І.О., Брендуля М.Ф., Доценко С.М., Технологія обробки типових деталей та складання машин/ Навчальний посібник/ Львів: Новий Світ – 2000, 2010, ст. 472с.</p> <p>2. Гайворонський В.А., Гиль О.О., Нерубашенко А.В. Програмування автоматизованого обладнання. Частина 2 «Технологічні основи токарної обробки (з елементами програмування): Навчальний посібник.-Миколаїв: НУК, 2010.-116 с.</p> <p>3. Костюкова Т.І. Навчальний посібник «Практикум з інженерної графіки»/Навчальний посібник/ Львів: Новий Світ – 2000, 2010 р.</p> <p>Всього 3 (три) посібника</p>
	З них навчальних посібників з грифом МОНУ	3 (три) посібника з грифом МОН
	методичні розробки	<p>1. Мігай Н.Б. Політична економія: методичні вказівки до виконання курсової роботи для студентів економічних спеціальностей денної та заочної форми навчання. – Первомайськ: ППІ НУК, 2010. – 20 с.</p> <p>2. Буга Н.Ю., Гришина Л.О., Марченко С.О. Методичні рекомендації щодо виконання дипломних робіт для студентів інженерно-економічного факультету спеціальності «Економіка підприємства» - Первомайськ: ППІ – 44 с.</p> <p>3. Науменко Т.О. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт «Створення інформаційної системи засобами СУБД» - Первомайськ ППІ. – 40 с.</p> <p>4. Гавриленко Н.В., Гришина Л.О., Мігай Н.Б. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Економіка праці і соціально-трудова відносини для студентів спеціальності «Економіка підприємства» - Первомайськ ППІ – 50 с.</p> <p>5. Слобожанський І.Й. Методичні вказівки щодо виконання самостійних контрольних робіт з дисципліни "Технологія обробки матеріалів".</p> <p>6. Островська І.О. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт з дисципліни "Математичне програмування"</p> <p>7. Калашніков О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Технічне обслуговування ЕОМ»</p> <p>8. Методичні вказівки до виконання динамічного розрахунку кривошипно –шатунного механізму для практичної роботи, курсового та дипломного проектування. // Коваленко І.М., Коваленко В.І.- Первомайськ ППІ, 2010.</p> <p>9. Методичні вказівки до виконання розрахунку робочого процесу, теплового балансу, теоретичної та дійсної індикаторної діаграми бензинового двигуна з дисципліни «Теорія ДВЗ». // Доценко С.М., Бельський Ф.В., Гірікович В.С.- Первомайськ ППІ, 2010.</p> <p>10. Методичні вказівки до виконання розрахунку робочого процесу, теплового балансу, теоретичної та дійсної індикаторної діаграми газодизельного двигуна з дисципліни «Теорія ДВЗ». // Доценко С.М., Бельський Ф.В., Бондаренко М.І.- Первомайськ ППІ, 2010.</p> <p>11. Методичні вказівки до виконання розрахунку робочого процесу, теплового балансу, теоретичної та дійсної індикаторної діаграми газового двигуна з дисципліни «Теорія ДВЗ» // Доценко С.М., Бельський Ф.В., Григоренко В.О.- Первомайськ ППІ, 2010.</p>

		Всього 11 (одинадцять) методичних вказівок
4.2	Кількість публікацій в наукових виданнях: статті	<p>1. Григурко І.О., Доценко С.М., Вихровий метод фрезерування трапецієдної різьби/ Збірник наукових праць Кіровоградського технічного університету/ – вип.22.Кіровоград: КНТУ, 2009,ст.311...315.</p> <p>2. Гайворонський В.А. Прогноз на модель розвитку систем сервоприводу модернізованої газорізальної машини/ Таврійський науковий вісник.</p> <p>3. Необходимость уточнения закона выгорания топлива в математической модели расчета рабочего процесса газового двигателя /Швец И.А., Литвин С.М. //Фундаментальные и прикладные проблемы совершенствования поршневых двигателей: Материалы XII Международной конференции Владимирского гос. ун-та.-Владимир, 2010.-с.290-293.</p> <p>4. Швець І.А., Литвин С.М. Вдосконалення математичної моделі розрахунку робочого процесу газових двигунів з врахуванням особливостей газоподібних палив. // Вестник двигателестроения ¹ 1, 2010 ст. 34 - 38</p> <p>5. Литвин С.М. Швець І.А., Моделирование рабочего процесса газового двигателя // Актуальные проблемы эксплуатации автотранспортных средств. Материалы XIII международной научно-практической конференции, - Владимир: ВлГУ, - 2009. - ст. 347 – 354</p> <p>6. Мігай Н.Б. «Розвиток потенціалу як запорука підвищення конкурентоспроможності регіону». Збірник наукових праць. НУК. 2010. Червень.</p> <p>7. Гавриленко Н.В. Аналіз податкового навантаження малих та середніх підприємств Миколаївського та Одеського регіонів. Вісник Хмельницького Національного університету , 2010 № 3.</p> <p>8. Обуховська І.О. Трудовий потенціал як деорганізація управлінської категорії Вісник Хмельницького Національного університету , 2010 №</p> <p>9. Шемет Л.Г. Проблеми оцінки стратегічного потенціалу. Науковий журнал «Бізнес-інформ» № 3 (4) – 2010</p> <p>10. Гришина Л.О. Вплив фінансової кризи на інноваційно-інвестиційний розвиток м.Запоріжжя травень, 2010</p> <p>11. Гришина Л.О. Формування антикризової програми розвитку підприємства Збірник матеріалів конференції. КНЕУ, 2009</p> <p>12. Гришина Л.О. Фінансовий аналіз, як засіб виявлення резервів підвищення ефективності фінансової діяльності підприємства. Державна академія статистики, обліку та аудиту Держкомстату України. Зб.наукових праць, Випуск 3. Київ – 2009. с.- 31-33</p> <p>13. Мігай Н.Б. Регіональні аспекти інноваційної системи. Економіка Криму, 2010. № 1 (30).</p> <p>14. Філіпішин І.В., Білопольський М.Г. Управління машинобудівним підприємством на основі вдосконалення механізму корпоративного контролю і внутрішнього аудиту – Донецьк: 2010. 178 с.</p> <p>15. Нестеренко В.В. «К испытаниям канатного барабана с подкрепляющими кольцами и ребрами жесткости». Машинобудування. Збірник наукових праць № 5, УІНА, 2010 р. м. Харків.</p> <p>16. Нестеренко В.В. К испытаниям канатного барабана с подкрепляющими кольцами. Науковий вісник будівництва № 58, Харків, 2010 р.</p> <p>17.Гудзь Л.В. Наукові дослідження інституту забезпечення виробничих прав громадян України: вітчизняна та закордонна практика.Підприємництво, господарство і право №5. 0,2 друк.аркушів,2010р.</p> <p>18. Гудзь Л.В. Механізм забезпечення виборчих прав грома-</p>

		<p>дян України. Підприємництво, господарство і право №7. 0,2 друк.аркушів, 2010р.</p> <p>19. Ковалик М.О. Поетичні витоки драми В.Винниченка «Брехня»//Наукові записи.-Випуск №84.-Серія:Філологічні науки/Літературознавство.-Кіровоград: РВВКДПУ ім. В.Винниченка. 0,3 друк.аркушів 2010р.</p> <p>Всього 19 статей.</p>
	тези доповідей	<p>Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XVIII міжнародної науково-практичної конференції. Ч.1 (12-14 травня 2010 р., м.Харків) /за ред.проф.Товажнянського Л.Л. – Харків НТУ «ХП»: 1. Горбань А.І., Кінжалов О.С. Вдосконалення процесу сумішоутворення і згоряння палива в газодизельному двигуні. 2. Литвин С.М. Моделювання процесів в вільно-поршневому двигуні. 3. Литвин С.М., Данильченко О.В., Ханмамедов С.А. Розробка конструкції гільзи циліндра вільно-поршневого двигуна. 4. Малютін П.В., Литвин С.М., Швець І.А. Вплив складу газоподібних палив на робочий процес газового двигуна. 5. Нестеренко В.В. Проблема міцності та стійкості циліндричних оболонок, підкріплених кільцями жорсткості, на прикладі барабана лебідки. 6. Швець І.А. Вирішення прикладних завдань сумішоутворення в газових двигунах з використанням програмного комплексу FLOW VISION. 7. Манзюк В.М., Литвин С.М., Янковий М.Г. Дослідження роботи газогенераторної установки та проблеми очищення та охолодження генераторного газу.</p> <p>Сучасний стан та проблеми двигунобудування: Матеріали міжнародної конференції. – Миколаїв: НУК, 2010: 8. Манзюк В.М.,Литвин С.М. Газогенератор для отримання генераторного газу підвищеної калорійності. 9. Данильченко О.В., Литвин С.М. Концепція газового двигуна для приводу електрогенератора. 10. Швець І.А. Підвищення ефективності утворення газоповітряної суміші за рахунок дотичної подачі газового палива. 11. Грабовенко А.І. Бельський Ф.Р., Коваленко І.М. Проблемы и результаты работы двигателей ЧН25/34 на растительных маслах. 12. Горбань А.И., Кинжалов О.С. О целесообразности использования пропан-бутана в качестве топлива для бензиновых двигателей. 13. Тимошевский Б.Г., Ткач М.Р., Доценко С.М., Галинкин Ю.А.Пути повышения эффективности систем утилизации низкопотенциального тепла ДВС на основе термохимических металлгидридных циклов. 14. Доценко С.М. Основні концепції організації робочого процесу при використанні паливного газу в суднових поршневих двигунах. 15. Іодловський В.І. Вимірювання деформації і власних коливань в деталях працюючого дизеля тепловоза.</p> <p>Гришина Л.О. Шляхи забезпечення сталого економічного розвитку регіону Економіка Криму, 2010. № 1 (30).</p>
	з них у зарубіжних	<p>1. Литвин С.М. Швець І.А., Моделирование рабочего процесса газового двигателя // Актуальные проблемы эксплуатации автотранспортных средств. Материалы XIII международной научно-практической конференции, - Владимир: ВлГУ, - 2009. - ст. 347 - 354</p> <p>2. Необходимость уточнения закона выгорания топлива в математической модели расчета рабочего процесса газового двигателя /Швец И.А., Литвин С.М. //Фундаментальные и</p>

		прикладне проблеми совершенствования поршневых двигателей: Материали XII Международной конференции Владимирского гос. ун-т.-Владимир, 2010.-с.290-293.
4.3	Кількість проведених наукових конференцій/ семінарів кафедру	<p>Проведена одна конференція науково-педагогічних працівників : IV-та науково-практична конференція «Економічні проблеми розвитку промисловості регіону» та 7 (сім) студентських конференцій, семінарів, круглих столів.</p> <p>Опубліковано тези:</p> <p>15 квітня 2010 року Студентська науково-практична конференція «МАШИНОБУДУВАННЯ: ПРОЕКТУВАННЯ, ВИРОБНИЦТВО, ЕКСПЛУАТАЦІЯ, РЕМОНТ» Первомайськ: ППІ НУК, 2010 – 59 с.</p> <p>23-24 квітня 2010 року Студентська міжвузівська науково-практична конференція «Формування моделі сталого економічного розвитку регіону». Первомайськ: ППІ НУК, 2010 — с.73</p> <p>14-15 жовтня 2010 року ІV науково-практична конференція присвячена 90-річчю Національного університету кораблебудування «Економічні проблеми розвитку промисловості регіону» - ППІ НУК, 2010. – 132 с.</p> <p>15 жовтня 2010 в рамках ІV науково-практичної конференції присвяченої 90-річчю Національного університету кораблебудування «Економічні проблеми розвитку промисловості регіону» проведений Круглий стіл «Сучасний стан соціально-економічного розвитку Первомайського регіону: шляхи подолання кризи. Аналітична доповідь» - ППІ НУК 2010, - 30 с.</p> <p>25 листопада 2010 року Студентський Круглий стіл на тему: «Місто – очима молоді»</p>
4.4	Кількість наукових працівників, які взяли участь у міжнародних конференціях, семінарах тощо	11 (одиннадцять)
4.5	Кількість виставок та число експонатів, які демонструвалися на них	-
4.6	Кількість науковців, що отримують премії та стипендії держадміністрацій, ВНЗ, КМУ тощо	-
4.7	Кількість лауреатів Державної премії України в галузі науки і техніки (за останні 3 роки)	-
	5. Наукова-дослідна та інноваційна робота студентів, молодих вчених	
5.1.	Кількість студентів, які беруть участь у виконанні НДДКР	-
	Всього	
	з них:	-
	з оплатою праці	-
5.2.	Кількість студентів, які брали участь в олімпіадах (1/2 тури) та конференціях	<p>До участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Двигуни та енергетичні установки» наукові роботи підготували три студента:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) студент Данильченко О.В. – «Конвертація вільно – поршневих двигунів для роботи на газоподібних паливах». Керівник Литвин С.М. 2) студент Янковий М.В. – «Робота двигуна УД1 на генераторному газі». Керівник Литвин С.М. 3) студент Коваленко В.І. – «Застосування нетрадиційних палив з відходів сільського господарства для ДВЗ». Керівник Коваленко І.М. <p>Всього в конференціях та конкурсах взяли участь 74 студенти</p>
5.3	Кількість студентів, які одержали нагороди за результатами 2 туру	Робота студента Янкового М.В., який прийняв участь в підсумковій конференції конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Двигуни та енергетичні установки», нагороджена дипломом III ступеня.
5.4	Кількість опублікованих статей /тез	Тези доповіді Студентської міжвузівської науково-

	<p>доповідей за участю студентів</p>	<p>практичної конференції «Формування моделі сталого економічного розвитку регіону» 23-24 квітня 2010 року</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ковальов І.А. «Оцінювання інвестиційної привабливості сільськогосподарського підприємства. 2. Кордюков Р. Зарубіжний досвід нарахування амортизації основних засобів. 3. Лелеко О.П. Формування комплексної стратегії діяльності машинобудівного підприємства. 4. Басюк А.В. Фактори виникнення кризових явищ та загрози банкрутства підприємства. 5. Костенко О. Необхідність та економічна сутність антикризового управління підприємством. 6. Ткач І. роль і місце енергетичного аудиту в діяльності підприємства. 7. Дорохіна В.А. Модель компетенції управлінського персоналу як фактор конкурентоспроможності організації. 8. Крюкова І.Ю. Закони життя комерційної компанії. 9. Мінда І.В. Особливості маркетингу інновацій. 10. Гришина Н.В. Резерви підвищення продуктивності праці. 11. Горюнова О. Розробка рекламної кампанії яке засобу стимулювання збуту товарів (виробів та послуг) 12. Козак Д. Застосування маркетингових принципів в реалізації машинобудівної продукції. 13. Свобода І. Економічні аспекти вдосконалення соціальної сфери регіону. 14. Сінолуп В. Підвищення конкурентоспроможності регіону. 15. Степанок О. Тіньова економіка та загроза поглинання підприємницької особливості. 16. Трачук Ю. Особливості планування соціально-економічного розвитку у Первомайському регіоні. 17. Поштовнюк Т. Малий бізнес в економічній системі регіону. 18. Штаненко О. Особливості кредитування малого бізнесу. 19. Бойченко М. Вплив кризи на зовнішньоекономічну діяльність промислових підприємств України. 20. Бельська О. проблеми інноваційної діяльності підприємств Миколаївської області. 21. Словінська В. Інноваційні процеси у промисловості – передумова розвитку економіки. 22. Фіцай Л. Проблеми розвитку харчової промисловості Миколаївського регіону та шляхи їх розв'язання. 23. Коваль І. Виконання бюджету міста Первомайська за 2009 рік. 24. Ліцар А. Шляхи вдосконалення обліку готової продукції. 25. Кондратьєва В. Аудит корпоративної мережі. 26. Яворська Ю. Податкове планування на промислових підприємствах. 27. Божинська Х. Місце та роль вартісної оцінки в системі бухгалтерського обліку. 28. Коваль І. Класифікаційні моделі бухгалтерського обліку. 29. Дудко А. Недоліки обліку транспортно-заготівельних витрат. 30. Борщенко О. передумови раціональної організації обліку. 31. Горбачова М. Особливості формування витрат на підприємствах легкої промисловості. 32. Большова О. Внутрішній аудит в системі контролю молокопереробних підприємств. <p><u>Науково-практичний форум "Сучасні технології: перспективи та досягнення":</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гордієнко Євген Сергійович Електромобіль в Росии 2. Єршуєв Дмитро Вадимович Комплекс "Приймальна комісія 3. Могілянський Дмитро Володимирович Написання про-
--	--------------------------------------	---

		<p>грамних продуктів технології HTML для електронних підручників.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Шошин Дмитро Вікторович Створення інформаційно-рекламного сайту 5. Кольчак Олексій Дмитрович Сублімаційна технологія друку 6. Резнік Андрій Андрійович Тривимірна графіка при створенні заставок для телеканалу "Телеком -1" 7. Хинку Наталя Іванівна Проблеми і перспективні технології переробки твердих побутових відходів в Україні 8. Ветушняк Віктор Юрійович Прогрессивные методы магнитоупрочнения режущего инструмента. 9. Продоско Віктор Валентинович Технології минулого – основа сучасних та майбутніх технічних досягнень 10. Пламадяла Олег Миколайович, История развития корпусов кораблей, применение шпангоутов; 11. Донич Тетяна Федорівна Испытания устойчивости оболочек в судостроении <p style="text-align: center;"><u>У студентська науково-практична конференції</u> <u>«Машинобудування: проектування, виробництво, експлуатація, ремонт»:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Здоровецька В., Бачинська Н. студентки ППІ НУК «Застосування АРМ WinMachine при вирішенні завдань в галузі ДВЗ» 2. Ващук О. В. студент ППІ НУК «Методика розрахунку системи подачі рідини в ємкість» 3. Ганноченко В.Г. студент ППІ НУК «Сучасні уявлення про роботу ДВЗ на водопаливних емульсіях» 4. Янковий М.Г студент ППІ НУК «Очищення генераторного газу» 5. Ганноченко В.Г. студент ППІ НУК «Проблеми застосування газу в якості палива в ДВЗ» 6. Цимбал А.О. студент ППІ НУК «Збалансування інноваційного розвитку машинобудівного підприємств в процесі стратегічного планування» 7. Гаврилюк О.М. студент ППІ НУК «Інноваційний тип розвитку України в умовах економічної глобалізації» 8. Здарський М.В. студент ППІ НУК «Композиційні і порошкові матеріали. Способи здобуття і технологічні властивості» 9. Мезенцев А.В. студент ППІ НУК «Краса фракталів: межі хаосу системи» 10. Федоров А.І. студент ППІ НУК «Математична модель системи сервоприводу модернізованої газо-різальної машини» 11. Семенюк О. студент ППІ НУК «Підвищення ефективності обробки отворів розпилювача методом електроерозійної обробки» 12. Паламарчук О. О. студент ППІ НУК «Магнітно-імпульсна обробка для технологій машинобудування. <p>Всього опублікували тези 55 студентів.</p>
	з них самостійно статей / тез.	0/21
5.5.	Кількість студентів – магістрів	-
5.6.	Кількість науковців, що отримують Стипендії Президента України та КМУ для молодих вчених	-
5.7.	Кількість студентів, які отримують інші стипендії та премії	-
	6. Матеріально-технічне забезпечення	
6.1.	Загальна площа власних приміщень, (м. кв.): в тому числі на яких виконуються НДДКР	9885,7 м2
6.2.	Перелік основного обладнання та при-	Лабораторія ДВЗ, лабораторія паливної апаратури, лаборато-

	ладів (спеціалізовані лабораторії, центри)	рія діагностики автомобіля та ряд інших
6.3.	Залучено коштів на ремонт та обладнання	-
	7. Інформація про науково-технічну діяльність підрозділу	
7.1	Визначні результати фундаментальних досліджень в галузі природничих, суспільних і гуманітарних наук, зокрема наукові досягнення світового рівня	-
7.2	Конкурентоспроможні прикладні розробки та новітні технології за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки	-
7.3	Опис найбільш ефективних розробок, відкриттів та робіт зі значним економічним та соціальним ефектом	-
7.4	Відомості про наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями	-
7.5	Інформація про заходи, що здійснюються спільно з науковими установами НАНУ та інших академій наук України, з підприємствами	-
7.6	Інформація про заходи з наукової та науково-технічної діяльності здійснені спільно з державними обласними адміністраціями	-
7.7	Інформація про наукову роботу викладачів у межах другої половини робочого дня	-
7.8.	Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій	-
7.9.	Перелік наукових шкіл із зазначенням наукового напрямку та висвітленням доробку останніх 3-х років.	-

**Заступник директора ІІІ НУК
з наукової роботи**

_____ (Литвин С.М.)