

**Основні результати реалізації
Програми ректора
Національного університету
“Львівська політехніка”
у 2009/10 навчальному році**

*Матеріали до звіту
ректора Львівської політехніки Ю.Я. Бобала
на конференції трудового колективу
10 вересня 2010 р.*

- ! У 2010 р. компанія “Систем Кепітел Менеджмент” склала “Рейтинг ВНЗ України “Компас-2010”. Дослідження оцінювало ступінь відповідності послуг у сфері освіти вимогам ринку праці, а також містило загальну оцінку вищих навчальних закладів (ВНЗ) такими цільовими аудиторіями, як роботодавці (представники великого й середнього бізнесу), випускники (випускники українських ВНЗ 2004–2009 рр.), роботодавці-експерти (представники підприємств, у діяльності яких беруть участь фахівці зазначених напрямів). За результатами рейтингу наш університет посів четверте місце серед 234 ВНЗ України та друге місце серед технічних ВНЗ. Львівська політехніка також визнана найкращим ВНЗ Західної України.
- ! До складу Львівської політехніки як відокремлені структурні підрозділи увійшли Інститут підприємництва та перспективних технологій (наказ МОН України № 1122 від 10.12.2009 р.), Золочівський коледж (наказ МОН України № 181 від 4.03.2010 р.) та Коломийський політехнічний коледж (наказ МОН України № 33 від 22.01.2010 р.).
- ! При Львівській політехніці створено навчально-науково-виробничий комплекс “Школа–Коледж–Університет–Підприємство”. До його складу входять 11 шкіл і гімназій Львова та області. Особливістю Комплексу є те, що організація навчальної роботи та формування змісту підготовки фахівців за певними напрямами підготовки та спеціальностями відбуватиметься, починаючи зі школи.
- ! При Львівській політехніці створено “Інтелектуальний навчально-науковий центр професійно-кар’єрної орієнтації” (наказ Національного університету “Львівська політехніка” № 114-10 від 9.08.2010 р.). До його складу входять: відділ професійно-кар’єрної орієнтації, Мала технічна академія наук та відділ освітніх послуг. Основним завданням Центру є посилення інтелектуального та виховного впливу Львівської політехніки на учнівську та студентську молодь, сприяння розвитку її духовних потреб, популяризації наукових знань, а також удосконалення професійної орієнтації учнів 9–11 класів та професійно-кар’єрної орієнтації студентів і випускників вищих навчальних закладів I–II рівнів акредитації.
- ! За підсумками XIII Міжнародної виставки навчальних закладів “Сучасна освіта в Україні – 2010” “Львівська політехніка” отримала почесне звання “Лідер у створенні сучасних засобів навчання”, золоту медаль у номінації “Інновації у впровадженні ІТ-технологій в освітній процес”.
- ! На міжнародній виставці-презентації “Сучасні навчальні заклади-2010” Львівську політехніку нагороджено дипломом Гран-прі “Лідер вищої освіти України” та дипломом за вагомий внесок у модернізацію національної системи освіти.

1. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

Упродовж 2009/10 н.р. у Львівській політехніці здійснювалась підготовка фахівців за 56 напрямками та 102 спеціальностями, з яких 92 – магістерських. **Сумарний контингент студентів усіх форм навчання – понад 35 тисяч осіб** (з урахуванням контингенту студентів Інституту підприємництва та перспективних технологій, а також коледжів), з них 19 455 – студенти денної форми навчання (табл. 1.1 та рис. 1.1).

Таблиця 1.1

Кількість студентів Львівської політехніки станом на 1.10.2009 р.
(без урахування студентів Інституту підприємництва та перспективних технологій, а також коледжів)

Форма навчання	Освітньо-кваліфікаційний рівень	Кількість студентів
Денна	“бакалавр”	14 142
	“спеціаліст”	2 816
	“магістр”	2 497
Заочна		8 637
Екстернат		2 373
Разом		30 465

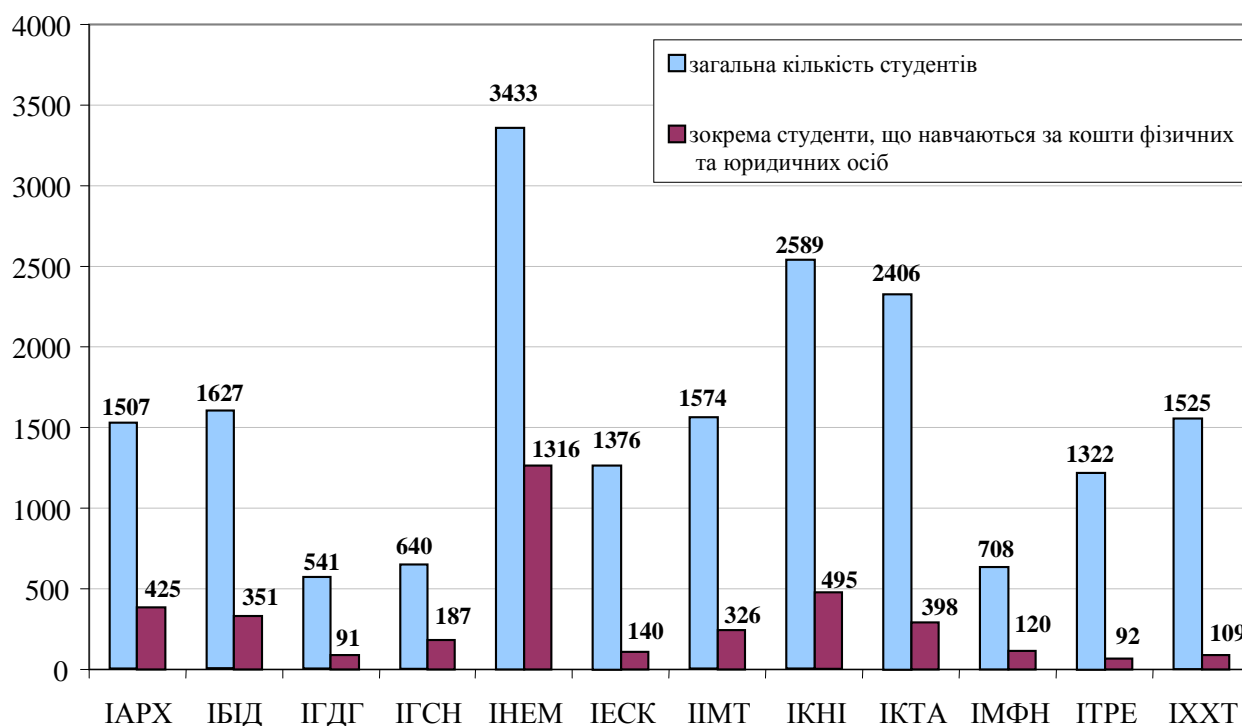


Рис. 1.1. Контингент студентів стаціонарної форми навчання
(станом на 1.10.2009 р.)

У звітному році отримано ліцензії для здійснення освітніх послуг з:

- підготовки магістрів за спеціальностями “Системи захисту від несанкціонованого доступу”, “Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації з обмеженим доступом”, “Захист інформації в комп’ютерних системах та мережах”;
- підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю “Організація та регулювання дорожнього руху” для Львівського автомобільно-дорожнього коледжу.

Триває процес підготовки до ліцензування магістерських спеціальностей:

- “Міжнародна інформація”;
- “Практична психологія”;
- “Прикладна фізика”;
- “Картографія”;
- “Пожежна безпека”;
- “Хімічна технологія харчових добавок та косметичних засобів”;
- “Електронне урядування”;
- “Управління проектами”.

Здійснено акредитацію:

- спеціальностей ОКР “магістр” – “Соціологія”, “Організація і регулювання дорожнього руху”;
- спеціальностей ОКР “спеціаліст” – “Хімічна технологія харчових добавок та косметичних засобів”, “Організація перевезень і управління на транспорті”.

Планується акредитація спеціальностей:

- “Лазерна та оптоелектронна техніка”;
- “Організація перевезень і управління на транспорті”;
- “Якість, стандартизація та сертифікація”;
- “Консолідована інформація”.

Здійснено низку організаційних, кадрових та навчальних заходів відповідно до плану, затвердженого Вченою радою Університету, щодо реалізації Системи управління якістю Університету (розробленої згідно з вимогами стандартів ISO серії 9000 версії 2000 р.). Зокрема, у звітному році розроблено та введено в дію Положення про організацію самостійної роботи

студентів, а з вересня 2010 р. набирає чинності Положення про організацію поточного і семестрового контролю знань студентів, які навчаються за ОПП підготовки “спеціаліст” і “магістр”.

За результатами аналізу успішності студентів встановлено, що найвищою є успішність студентів, що навчаються за напрямками “Прилади” (ІКТА), “Харчові технології та інженерія” (ІХХТ), “Прикладна фізика” (ІМФН), “Видавничо-поліграфічна справа” (ІКНІ). Найнижча успішність – у студентів, що навчаються за напрямками “Прикладна механіка” (ІМТ), “Геодезія картографія та землеустрій” (ІГДГ).

Щодо “якості знань”, то встановленому нормативу (не менше ніж 50 %) відповідає якість знань студентів, що навчаються за 25 напрямками із 48 проаналізованих. Найвищою – 71 % – є якість знань у студентів напрямів “Метрологія, стандартизація та сертифікація” (ІКТА) та “Міжнародні відносини” (ІМФН), а найнижчою – 21 % – у студентів напрямку “Автомобільний транспорт” (ІМТ).

За результатами, отриманими у результаті проведення комплексних контрольних робіт (ККР) з нормативних дисциплін, встановленим вимогам відповідає якість знань студентів:

- 72 % напрямів – з інформатики;
- 18 % напрямів – з фізики та іноземної мови;
- 25 % напрямів – з математики та економіки;
- 36 % напрямів – з філософії.

За результатами виконання комплексних контрольних робіт на ОКР “спеціаліст” та “магістр” виявлено, що “якість знань” “студентів-спеціалістів” 36 спеціальностей та “студентів-магістрів” 10 спеціальностей не відповідає встановленим вимогам. Найнижчою є якість знань студентів, що навчаються за окремими спеціальностями, наведеними у табл. 1.2.

Якщо порівняти результати ККР з результатами останнього підсумкового контролю, то для ОКР “спеціаліст” відхилення від показника “абсолютна успішність” сягають – 18 %, відхилення від показника “якість знань” – 50 %.

На ОКР “магістр” відхилення від показника “абсолютна успішність” досягає – 30 %, відхилення від показника “якість знань” – 40 %. Відповідно до нормативних вимог відхилення між результатами сесії та результатами виконання ККР повинно дорівнювати не більше ніж 5 %.

**Інформація щодо спеціальностей, студенти яких мають
низькі показники якості знань з навчальних дисциплін,
за якими проводились ректорські контрольні роботи**

Назва спеціальності	Випускова кафедра	Завідувач кафедри
ОКР “спеціаліст”		
“Технологія переробки полімерів”	ХТПП	Суберляк О.В.
“Спеціалізовані комп’ютерні системи”	ЕОМ,	Мельник А.О.
“Фотограмметрія”	ФГІ	Дорожинський О.Л.
“Технологія машинобудування”	ТМБ	Грицай І.Є.
“Інформаційні мережі зв’язку”	ТК	Павликевич М. Й.
“Електромеханічні системи автоматизації та електропривод”	ЕАП	Лозинський О.Ю.
“Автомобілі та автомобільне господарство”	ЕРАТ	Кіндрацький Б.І.
“Теплогазопостачання і вентиляція”	ТГВ	Возняк О.Т.
“Комп’ютерні системи та мережі”	ЕОМ	Мельник А.О.
“Електротехнічні системи електроспоживання”	ЕПМС	Маліновський А.А.
“Лазерна та оптоелектронна техніка”	ФОТ	Бобицький Я.В
“Автоматизоване управління технологічними процесами”	АТХП	Пістун Є.П.
ОКР “магістр”		
“Хімічна технологія високомолекулярних сполук”	ХТПП	Суберляк О.В.
“Соціальна інформатика”	ІМ	Костробій П.П.
“Технологія фармацевтичних препаратів”	ТБСФ	Новіков В.П.
“Прикладне матеріалознавство”	ІМПФ	Понеділок Г.В.
“Інформаційні управляючі системи та технології”	АСУ	Рашкевич Ю.М.
“Програмне забезпечення автоматизованих систем”	ПЗ	Федасюк Д.В.

Під час державної атестації діяло 362 державні екзаменаційні комісії. Підсумки атестації наведено у табл. 1.3.

Таблиця 1.3

Підсумки державної атестації студентів у 2009/10 н.р.

Освітньо-кваліфікаційний рівень	Загальна кількість випускників	Частка студентів, які за підсумками державної атестації отримали оцінку, %:			Видано дипломів з відзнакою, %	Рекомендовано до магістратури, %
		“відмінно”	“добре”	“задовільно”		
“бакалавр”	3477	34,00	40,00	26,00	11,00	30,00
“спеціаліст”, “магістр”	4028	46,00	37,00	13,00	10,00	–

Успішність студентів за результатами літньої сесії 2009/10 н.р. Загалом в Університеті 9884 студенти склали літню сесію 2009/10 н.р. з рейтингом, більшим, ніж 71 бал, що становить 58,4 % від загальної кількості студентів Університету денної форми навчання. З них 941 особа – це студенти комерційної форми навчання. Тобто 71,1 % студентів 1–3 та 5 курсів отримуватимуть стипендію (рис. 1.2), з них 17,5 % студентів – підвищену стипендію (рис. 1.3).

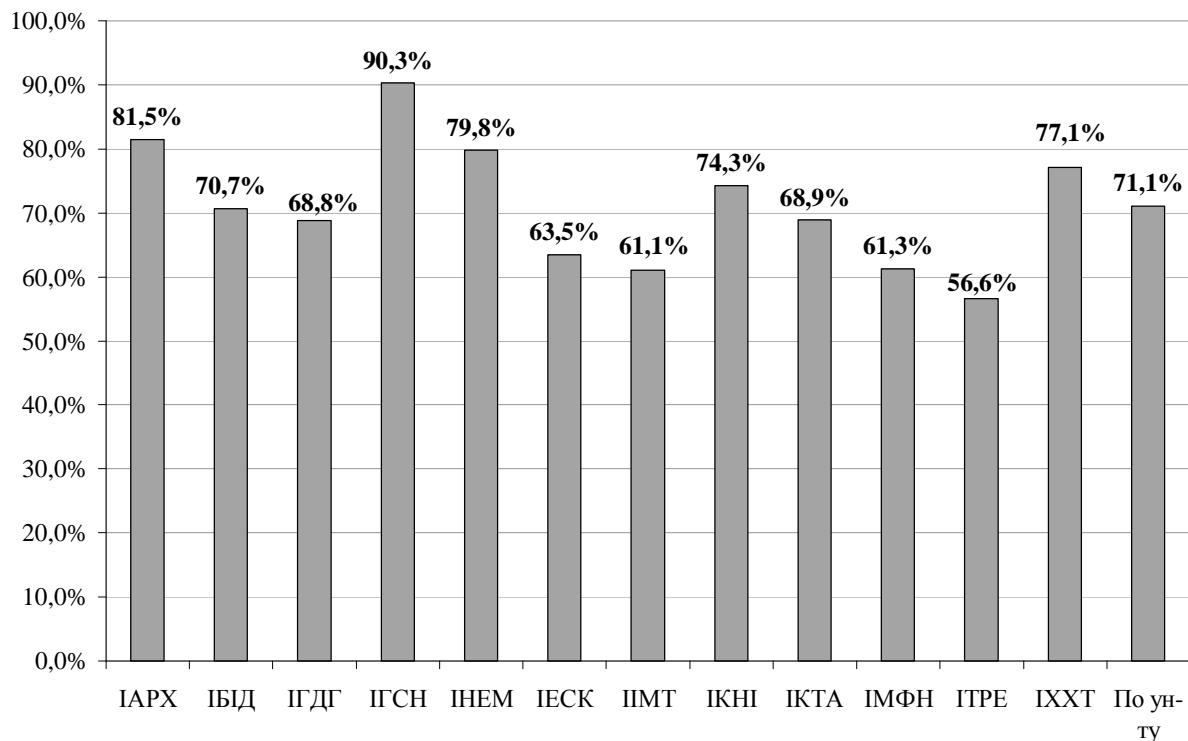


Рис. 1.2. Частка студентів, які за результатами літньої сесії 2009/10 н.р. отримуватимуть стипендію

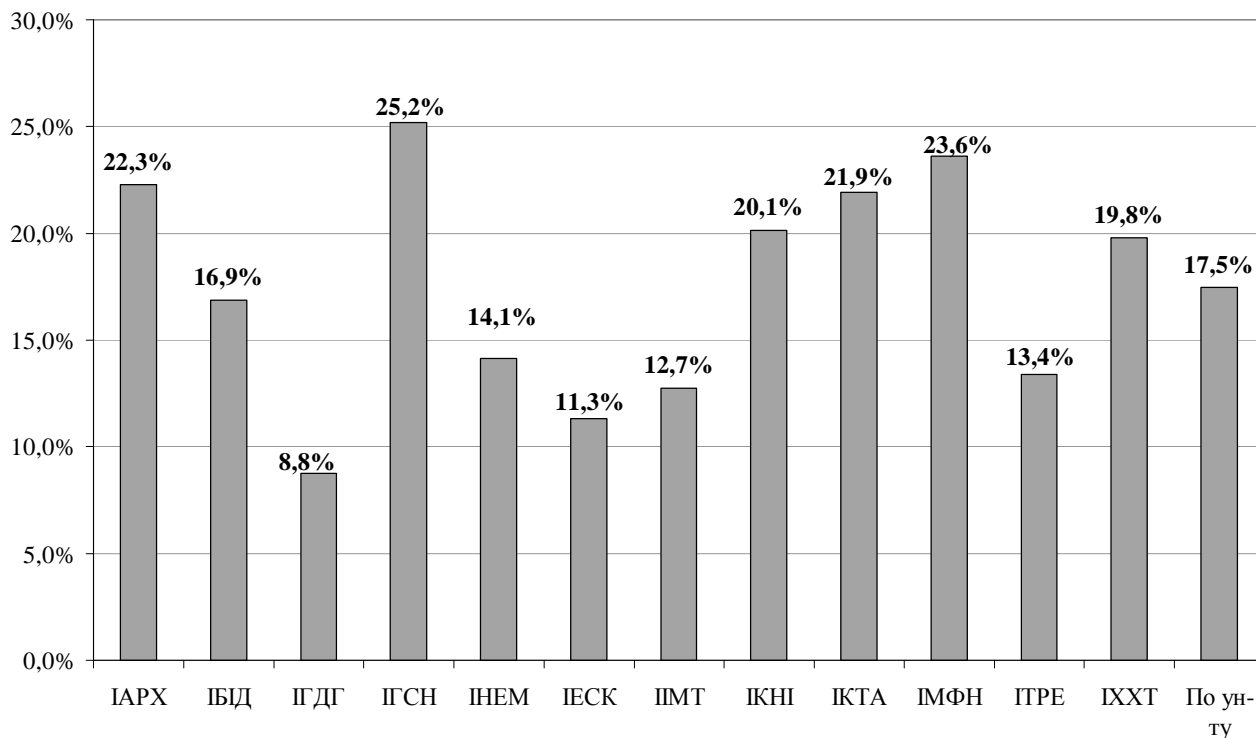


Рис. 1.3. Частка студентів, що за результатами літньої сесії 2009/10 н.р. отримуватимуть підвищену стипендію

Одним із найважливіших критеріїв діяльності вищого навчального закладу є якість та результативність працевлаштування його випускників. Львівська політехніка здійснює цілу низку заходів для забезпечення працевлаштування випускників. Це:

- моніторинг ринку праці, який здійснює відділ працевлаштування та випускові кафедри;
- організація разом з обласним центром зайнятості щорічних “Ярмарків кар’єри”;
- проведення презентацій підприємств і організацій в Університеті; налагодження зв’язків кафедр з потенційними роботодавцями;
- створення бази даних вакансій на виробництві;
- укладання тристоронніх угод, які гарантують працевлаштування випускників.

2. ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

Вибір майбутньої професії та заохочення школярів до навчання у Львівській політехніці повинно починатися не з 11-го класу, а набагато раніше. Незалежно від особливостей умов прийому на навчання до ВНЗ, необхідно здійснювати заходи для зацікавлення учнівської молоді навчанням у Львівській політехніці, а також для заохочення до вступу на підготовчі курси. У разі застосування ефективних підходів це дасть змогу забезпечити формування та регулювання потоків абітурієнтів до нашого Університету.

З метою удосконалення роз'яснювальної та профорієнтаційної роботи з учнівською молоддю західного регіону України, заохочення її до вступу на навчання до Львівської політехніки, розширення мережі підготовчих курсів, забезпечення якісної підготовки молоді до зовнішнього незалежного оцінювання з фундаментальних предметів в Університеті створено *“Інтелектуальний навчально-науковий центр професійно-кар'єрної орієнтації”*. До його складу входить відділ професійно-кар'єрної орієнтації, Мала технічна академія наук та відділ освітніх послуг (рис. 2.1).

Основним завданням Центру є введення роз'яснювально-агітаційної роботи в середовищі школярів 8–9 класів у вигляді:

- лекцій на актуальні теми сучасної науки та техніки, а також філософії, етики наукової діяльності;
- зустрічей з відомими науковцями, авторами винаходів;
- показових зустрічей з експериментальної фізики, хімії, механіки, сучасних технологій;
- залучення зацікавлених школярів до участі в роботі Малої технічної академії наук Львівської політехніки.

Однією з дієвих форм профорієнтаційної роботи є також проведення олімпіади *“Абітурієнт”* для школярів Львова та Львівської області. Розроблено та впроваджено нову концепцію проведення олімпіад. Їх організують у два етапи: перший (базовий) відбувається у формі проведення тестувань у школах за участю викладачів Львівської політехніки, другий здійснюється на базі навчально-наукових інститутів та кафедр, куди запрошують переможців та призерів першого етапу.

Щороку Львівська політехніка видає інформаційний довідник *“Інформатор для вступників”*, який надсилається у школи Львівської області.

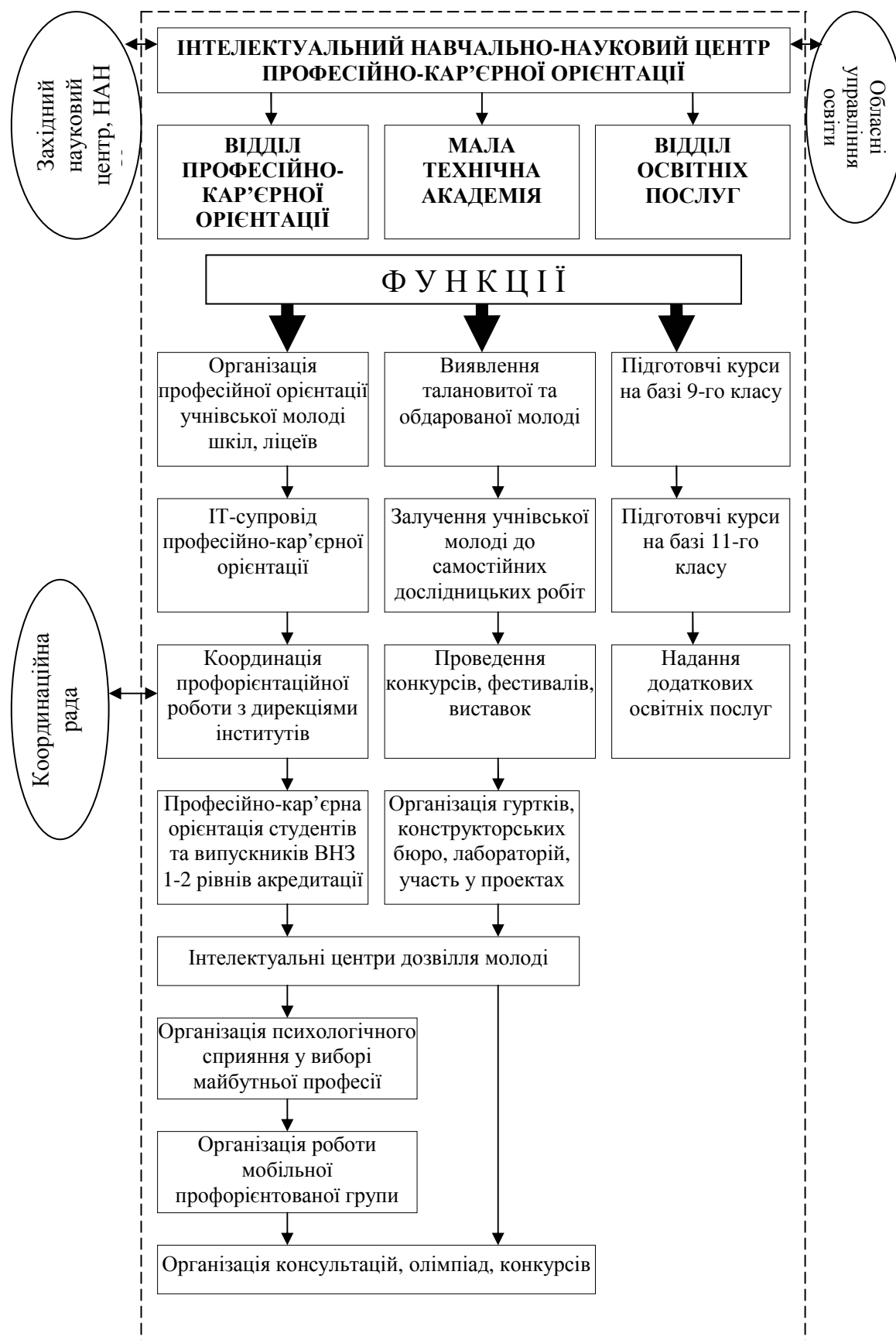


Рис. 2.1. Структура та функції “Інтелектуального навчально-наукового центру професійно-кар’єрної орієнтації”

3. РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗАМОВЛЕННЯ НА ПІДГОТОВКУ ФАХІВЦІВ

Прийом на I курс навчання за ОПП “бакалавр” до Львівської політехніки здійснювався на підставі результатів конкурсу сертифікатів Українського центру оцінювання якості освіти та середнього бала документа про повну загальну середню освіту, вступних випробувань для окремих категорій вступників і творчих конкурсів на напрями підготовки до Інституту архітектури. До Приймальної комісії Університету на I курс навчання було подано близько 17 тисяч заяв від вступників. Конкурс за заявами на вільні бюджетні місця денної форми навчання становив шість осіб на місце, а заочної форми навчання – понад чотири особи, хоча фактично конкурс був меншим – більшість вступників одночасно подали документи на три напрями підготовки.

На I курс навчання за освітньо-професійною програмою підготовки (ОПП) “бакалавр” за денною формою навчання за кошти державного бюджету – 2588 осіб, а на заочну форму навчання – 126 осіб (табл. 3.1). План державного замовлення Університет виконав.

Таблиця 3.1

Результати прийому на I курс навчання за освітньо-професійною програмою підготовки “бакалавр” за кошти державного бюджету

Категорія вступників	Кількість студентів	
	денної форми навчання	Заочної форми навчання та екстернату
за результатами загального конкурсу	2 473	123
поза конкурсом пільговиків	107	3
поза конкурсом переможців III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт членів Малої академії наук України	3	-
іноземні громадяни за квотою МОН України	5	-
Разом	2 588	126

За результатами прийому на I курс навчання за ОПП “спеціаліст”, “магістр” (за держзамовленням) прийнято 2636 осіб (табл. 3.2).

**Результати прийому на I курс навчання за освітньо-професійними
програмами підготовки “спеціаліст”, “магістр”
за державним замовленням**

Освітньо-професійна програма підготовки	Кількість студентів	
	денної форми навчання	заочної форми навчання
“спеціаліст”	1145	96
“магістр”	1341	54
Разом за державним замовленням	2486	150

4. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Упродовж звітнього періоду в наукових дослідженнях брали участь 1757 науково-педагогічних працівників, з них 206 – доктори наук, 977 – кандидати наук та 4523 – студенти. Загальний обсяг фінансування науково-дослідних робіт, які виконували науковці Львівської політехніки, становить понад 19 млн. грн. (табл. 4.1).

Таблиця 4.1

**Науково-дослідні роботи, які виконували науковці
Львівської політехніки у 2009 н.р.**

Вид НДР	Кількість НДР	Обсяг, тис. грн.
за рахунок коштів державного бюджету МОН України: – фундаментальні дослідження; – прикладні дослідження та розробки	22 33	19 045,6
за госпдоговорами на замовлення підприємств, організацій, фірм	399	
за державним замовленням на розроблення найважливіших новітніх технологій	3	
за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень – спільні проекти з фондами фундаментальних досліджень Росії та Білорусі	6 3	
відповідно до спільних двосторонніх угод про міжнародну співпрацю	10	
за грантами міжнародних фондів та організацій	21	

Викладачі кафедр виконували наукові дослідження в межах робочого часу; це 307 науково-дослідних робіт, які пройшли державну реєстрацію.

За результатами виконаних наукових досліджень розроблено 6 технічних умов, 1 технологічний регламент, зареєстровано 150 оригіналів конструкторської документації.

За звітний період видано:

- 28 тематичних випусків Вісника Національного університету “Львівська політехніка”;
- 4 міжвідомчі науково-технічні збірники;
- 1 збірник наукових праць і 3 випуски наукового журналу “Chemistry and Chemical Technology”.

У 2009 році в Університеті відбулось 19 міжнародних науково-технічних конференцій, симпозіумів і семінарів, 8 національних і 4 університетські конференції.

У звітному році в державний Департамент інтелектуальної власності подано 86 заявок на видання патентів на винаходи, корисні моделі, а також отримано 82 рішення про видання охоронних документів та 83 охоронні документи. З Польщею укладено ліцензійну угоду на право користування патентом на корисну модель, а також опційний ліцензійний договір на право використання патенту на винахід.

Результати здійснених у 2009 році наукових досліджень представлені на 56 виставках, зокрема на 18 національних та 38 міжнародних. Загалом продемонстровано 500 експонатів.

Молоді науковці Університету активно беруть участь у наукових дослідженнях. За результатами конкурсу, проведеного за участю Ради молодих вчених, у 2009 році виконувались шість грантів Львівської політехніки. У 2010 році розпочато наукові дослідження ще за чотирма грантами.

У 2010 р. розроблено та набрало чинності “Положення про щорічний конкурс “Найкращий молодий науковець Львівської політехніки”, згідно з яким чотирьом молодим науковцям надано цільову підтримку у виконанні наукових досліджень, відряджень на конференції тощо.

Упродовж звітнього періоду науковці Львівської політехніки виконували дослідження на замовлення науково-дослідних установ, підприємств та організацій Австрії, Литви, Іспанії, Німеччини, Польщі, Російської Федерації, Словаччини та США. Обсяг фінансування цих робіт (за грантами від міжнародних фондів та організацій, індивідуальними грантами на стажування

та проведення досліджень, госпдоговорами та спільними проектами під егідою Міністерства освіти і науки України) становить близько 5 млн. грн.

Продовжується співпраця із закордонними університетами. Сьогодні діє близько 90 комплексних угод про освітянську та наукову співпрацю з 50 провідними університетами Європи, Америки та Азії. Відповідно до цих угод здійснюється обмін науково-педагогічними кадрами, науковцям надається можливість вести дослідження на сучасному обладнанні. 45 наукових працівників Університету протягом звітнього періоду здійснювали дослідження за кордоном.

Упродовж звітнього періоду науково-педагогічні працівники Львівської політехніки отримали:

- десять державних нагород (зокрема одну Державну премію в галузі науки і техніки);
- одну премію Національної академії наук ім. М. Крилова;
- одну премію Кабінету Міністрів за внесок молоді у розбудову держави.

У 2009 р. у науково-дослідній роботі взяло участь 4523 студенти, що становить 23 % від загальної кількості студентів денної форми навчання. Упродовж 2009 р. на міжнародних, національних та університетських конференціях з доповідями виступили 1417 студентів. Результати виконання наукових досліджень стають основою для написання статей та тез доповідей, курсових і дипломних проектів, участі у науково-дослідних практиках, предметних олімпіадах. У 2009 р. опубліковано 219 статей і 398 тез доповідей у співавторстві зі студентами, а також 60 статей і 303 тез доповідей студенти опублікували самостійно.

За участю студентів Львівської політехніки оформлено 14 патентів, подано 16 заявок та одержано 12 рішень на видання патентів.

2257 студентів взяли участь у I турі всеукраїнських предметних олімпіад. За результатами II туру всеукраїнських предметних олімпіад із 113 студентів-учасників 3 студенти посіли перше місце, 6 студентів – друге місце, 11 студентів – третє місце.

За значні успіхи у науковій роботі та навчанні студенти Університету здобули у 2009/10 н.р.:

- 8 стипендій Президента України;
- 4 стипендії Верховної Ради України;
- 14 стипендій Вченої ради Національного університету “Львівська політехніка”;
- 119 інших стипендій.

5. ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ

В Університеті діє 16 спеціалізованих вчених рад із захисту докторських і кандидатських дисертацій за 46 спеціальностями, з них 14 – докторські за 43 спеціальностями.

За результатами виконання Комплексної програми підготовки науково-педагогічних та наукових кадрів у 2009/10 н.р. працівники, докторанти та аспіранти Університету захистили 8 докторських та 62 кандидатські дисертації. Президія Вищої атестаційної комісії України затвердила 9 докторів та 64 кандидатів наук.

Найбільших успіхів у підготовці докторів та кандидатів наук, як і в попередні роки, досягли інститути:

- ІНЕМ (захищено 15 дисертацій);
- ІХХТ (захищено 10 дисертацій);
- ІТРЕ (захищено 6 дисертацій);
- ІКНІ (захищено 7 дисертацій).

Порівняно з минулим звітним періодом збільшилась кількість захистів дисертацій у інститутах:

- ІБІД (захищено 4 дисертації);
- ПМТ (захищено 3 дисертації);
- ІЕСК (захищено 4 дисертації).

В Університеті проходять підготовку 33 докторанти, навчаються 504 аспіранти, з них 372 – з відривом від виробництва, зокрема 14 іноземних громадян.

У 2009/10 н.р. до докторантури зараховано 15 працівників Львівської політехніки; до аспірантури прийнято 165 осіб, з них 127 – з відривом від виробництва.

Підготовку докторантів, аспірантів та здобувачів забезпечують 253 наукові керівники і консультанти, з них 155 – доктори наук, професори.

У 2009/10 н.р. на засіданнях спеціалізованих вчених рад Університету захищено 13 докторських та 111 кандидатських дисертацій.

6. МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

У звітному році підписано комплексні угоди про співпрацю з:

- Познанським Університетом ім. А. Міцкевича (Польща);
- Політехнікою Свентокшиською (м. Кельце, Польща);
- Козьмінським Університетом (м. Варшава, Польща);

- Центром космічних досліджень ПАН (Польща);
- Віденським Університетом прикладних мистецтв (Польща);
- Університетом для іноземців (м. Перуджа, Італія);
- Університетом (м. Мурсія, Іспанія);
- Технічним університетом (м. Варна, Болгарія);
- міжнародною Вищою школою логістики і транспорту (м. Вроцлав, Польща);
- Політехнічним інститутом CAVADO and AVE (Португалія);
- Талліннським технологічним університетом (Естонія).

Поновлено Угоди про співпрацю з Вроцлавською та Ченстоховською політехніками (Польща), з Університетом прикладних наук м. Гіссен-Фрідберг (Німеччина), Міжнародним університетом Судзука (Японія).

Відповідно до міжнародних угод відряджено за кордон 360 працівників та студентів Політехніки. Серед відряджених – 92 студенти, які пройшли повний або частковий курс навчання за кордоном. Цей показник є найвищим упродовж останніх п'яти років. 78 науковців виступили з доповідями на міжнародних наукових конференціях. 18 працівників Університету перебували на стажуванні, зокрема п'ять працівників були стипендіатами Програми академічних обмінів ім. Фулбрайта (США), Австрійської академічної служби обмінів, Міністерства культури та національної спадщини Польщі, Польського Національного комітету у справах ЮНЕСКО, Національного наукового фонду США.

Продовжується та розширюється започаткована ІЕСК та ІКТА практика отримання двох дипломів студентами Львівської політехніки, які навчаються упродовж року у ВНЗ Німеччини та Польщі.

160 представників ВНЗ-партнерів відвідали Львівську політехніку відповідно до угод про співпрацю та понад 200 взяли участь у міжнародних конференціях, проведених у Політехніці.

У 2010 р. розпочалася реалізація трирічного проекту за програмою TEMPUS, метою якого є створення у Львівській політехніці офісу трансферу технологій.

Львівська політехніка стала членом Європейської асоціації університетів. У вересні 2009 р. текст Magna Charta Львівська політехніка урочисто підписала у Болонському університеті.

З ініціативи та за участю Львівської політехніки підготовано і подано на конкурс 16 проектів за програмою Темпус та 2 проекти за програмою Еразмус Мундус.

Адміністрація Університету сприяє як організаційно, так і фінансово участі студентського самоврядування у Європейській раді студентів технологічних університетів та Міжнародній асоціації обміну студентами для освоєння технічного досвіду.

Зростає кількість іноземних студентів та аспірантів, в цьому році їх було загалом понад 210.

7. ІНФОРМАТИЗАЦІЯ УНІВЕРСИТЕТУ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ НАВЧАЛЬНИХ СИСТЕМ. ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

Одним із важливих чинників, які визначають якість освітньої діяльності Університету, є навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчального процесу.

Підвищення якості навчання, інтенсифікація навчального процесу і перехід на нові технології потребують упровадження у навчальний процес різного роду автоматизованих навчальних систем. З цією метою у Центрі інформаційного забезпечення (ЦІЗ) створено лабораторію “Інноваційних навчальних технологій”.

Упроваджується інформаційно-навчальна система електронного методичного забезпечення “Віртуальне навчальне середовище Львівської політехніки” (ВНС). Розроблено та впроваджено “Положення про електронні навчальні видання Львівської політехніки”, яке регулює процес підготовки електронних матеріалів та визнання їх методичними працями.

У 2009/10 н.р. в ІПДО на курсах підвищення кваліфікації з розроблення електронного методичного забезпечення на платформі Moodle навчалось близько 300 викладачів (по три викладачі з кожної кафедри Університету). Пройшовши курси підвищення кваліфікації, кожен слухач розробляє та розміщує у ВНС електронний комплекс методичного забезпечення з дисципліни, яку він викладає.

Додатковим інструментом, що допомагатиме викладачеві в оцінюванні знань студентів, стане комп’ютерна система тестування знань і вмінь студентів, яка з весни 2010 р. упроваджується у Львівській політехніці.

У межах цієї системи розроблено рекомендації щодо формування тестових завдань і тестів, встановлено програмну систему комп’ютерного тестування знань студентів. Для ефективного використання комп’ютерного тестування, набуття викладачами навиків укладання і використання тестових технологій

організовані постійнодіючі курси підвищення кваліфікацій з розроблення комп'ютерних тестів.

Упроваджено програмну систему супроводу навчального процесу “Деканат”, “Абітурієнт”, інформаційно-аналітична система “Навчальні плани”. В тестовому режимі у двох навчально-наукових інститутах упроваджено інформаційно-аналітичну систему “Випускник-працевлаштування”, яка дасть змогу ефективніше працевлаштовувати випускників Університету, аналізувати їх кар'єру та професійне зростання.

З грудня 2009 р. діє загальноуніверситетський інформаційно-навчальний комп'ютерний комплекс: це 18 сучасних комп'ютерних лабораторій, обладнаних 260 комп'ютерами із доступом до мережі Інтернет.

Загалом в Університеті є понад 4,5 тисячі комп'ютерів, функціонує 120 комп'ютерних класів. Це свідчить про належне комп'ютерне забезпечення навчального процесу Університету.

Центр інформаційного забезпечення (ЦІЗ) створив умови для ефективного механізму використання прикладного програмного забезпечення. Доступними є ліцензійні прикладні програмні системи AutoCad, ArchiCAD, ArcGIS, Delcam, Femap-Nastran, КОМПАС-3D, MATLAB&Simulink, Unigrafik тощо.

Бібліотечний фонд науково-технічної бібліотеки (НТБ) становить близько 1 млн. 700 тис. документів. За 2009/10 навчальний рік фонд поповнився 17 224 примірниками, з яких 15 272 – українською мовою. На придбання літератури (929 прим.) у книготорговельній мережі витрачено 74 802 грн. Бібліотека обслуговує понад 23 тис. користувачів.

На кінець навчального року електронний каталог бібліотеки становив близько 175 тис. записів. З метою поширення наукової інформації у НТБ створено електронний архів наукових публікацій, який вже містить понад п'ять тисяч повнотекстових електронних документів.

У бібліотеці створено дві спеціалізовані читальні зали (електронну та гібридну) з 23 автоматизованими робочими місцями, які забезпечують доступ до:

- онлайнових наукових інформаційних ресурсів;
- бази авторефератів дисертаційних робіт, захищених в Україні у 1996–2007 рр.;
- повнотекстової бази авторефератів дисертацій, захищених працівниками Львівської політехніки з 2007 р.;
- електронного архіву публікацій працівників Львівської політехніки, електронних інформаційних систем і ресурсів;

- електронного каталогу бібліотеки; періодичних та книжкових видань з додатками на електронних носіях, а також електронних видань.

У 2009/10 н.р. продовжувалася робота за науково-дослідною тематикою дослідження книжкової культури Галичини, розкриття історичних фондів НТБ, проблем бібліотекознавства та створення електронно-інформаційного середовища бібліотеки як наукової бази для інформаційного супроводу науково-дослідного та навчального процесів.

Четвертий та п'ятий поверхи студентської бібліотеки переобладнано в інформаційно-навчальний комп'ютерний комплекс.

У 2009 р. у **Видавництві Львівської політехніки підготовано до друку та видано** 84 назви монографій, підручників, навчальних посібників, майже 300 назв навчально-методичних видань, 37 випусків наукових періодичних та 61 назву інших видань (загальним обсягом понад 2,1 тисячі обліково-видавничих аркушів). Поліграфічний центр Видавництва у 2009 році виконав понад 1180 замовлень з виготовлення різних видів видань обсягом 7,1 тисячі умовних друкованих аркушів і накладом 1,3 мільйона примірників. Загальна поліграфічна потужність становила понад 2,1 мільйона друкарських аркушів-відбитків. Обсяг реалізації готової продукції та послуг Видавництва у 2009 році становив 2,6 млн. грн., зокрема 1,7 млн. грн. – кошти Університету, 0,9 млн. грн. – кошти інших замовників. За перший квартал цього року вже реалізовано продукції на суму понад 730 тис. грн., з них 220 тис. грн. – кошти сторонніх замовників.

Видавництво активно працює у сфері маркетингу та розповсюдження книжкової продукції Університету. У 2009 р. воно взяло участь у дев'яти всеукраїнських книжкових виставках – у Львові, Києві, Одесі, Чернівцях, Луцьку, Рівному та інших містах; проведено презентації та виставки-продажі книг під час 22 всеукраїнських і міжнародних конференцій.

8. МОЛОДІЖНА ПОЛІТИКА ТА СОЦІАЛЬНА СФЕРА

Основними пріоритетами Університету у сфері соціального розвитку були удосконалення соціальної інфраструктури, орієнтованої на поліпшення умов праці та навчання, удосконалення системи оздоровлення та лікування, соціального захисту працівників і студентів.

<p>Покращання матеріально-технічної бази</p>	<p>Розроблено перспективний план розвитку матеріально-технічної бази Університету на 2010–2012 рр. та план ремонтно-відновлювальних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виконано капітальний ремонт 39 аудиторій навчально-наукових інститутів, ремонт книжкової крамниці, службових приміщень навчально-методичного управління, вестибюля та коридорів навчального корпусу № 1, сходових кліток головного корпусу, санвузлів більшості навчальних корпусів; – завершено реконструкцію IV–V поверхів бібліотеки під інформаційно-навчальний комп'ютерний комплекс; – розпочато ремонт приміщень кафедри картографії та проектного модулювання, облаштування лабораторії комп'ютерної діагностики ПМТ та ІЕСК; – розпочато капітальний ремонт навчальних корпусів № 13 та 21; – розпочато капітальний ремонт гуртожитку № 1, ведеться поточний ремонт гуртожитків № 3, 7, 8, 10, 11, 12; – продовжуються ремонтні роботи на навчально-геодезичному полігоні (м. Бережани); – виконуються поточні роботи у навчально-оздоровчих таборах Університету; – продовжуються роботи з благоустрою території Університету
<p>Умови праці</p>	<p>Здійснено перевірку стану охорони праці у 14 інститутах Університету, студентського містечка (15 гуртожитків), комбінату харчування, автогосподарства, господарського відділу та інших підрозділів Університету.</p> <p>Проводиться медичний огляд працівників, робота яких пов'язана зі шкідливими умовами праці (у Львівській політехніці 142 особи працюють зі шкідливими речовинами та 341 особа на роботах з підвищеною небезпекою).</p>
<p>Умови проживання студентів</p>	<p>У 2009 р. у гуртожитках Студмістечка проживало 8582 студенти та 43 аспіранти. Упродовж серпня-листопада 2009 р. поселено 1631 студента перших курсів.</p> <p>Виконано великий обсяг роботи з поліпшення матеріальної бази Студентського містечка.</p> <p>У гуртожитках № 8, 9, 15 створено каплички, а у 2009 р. на території Студмістечка урочисто освячено студентську церкву св. Олексія, покровителя студентів.</p>

Спорт	<p>В Університеті навчаються 7 майстрів спорту міжнародного класу та понад 30 майстрів спорту. Збірні команди Львівської політехніки успішно беруть участь в універсіадах України серед студентів ВНЗ.</p> <p>Студентська баскетбольна команда виборола звання Чемпіона України серед студентських команд.</p> <p>Студент ІАРХ Дмитро Демянюк став чемпіоном України з легкої атлетики, а студенти ІНЕМ Віктор Дідух та ІКНІ Марія Карликова вибороли перше місце на Чемпіонаті України з тенісу.</p> <p>Чемпіоном України з веслування у 2010 р. став студент ПМТ Віталій Вергелес.</p> <p>Проведено універсіаду Львівської політехніки з 17 видів спорту, в якій взяло участь 1425 студентів.</p>
Художня самодіяльність, дозвілля	<p>У межах Народного дому (НД) “Просвіта” функціонує 10 колективів художньої самодіяльності, 6 з яких носять почесне звання “народний”. Створено два нові колективи – ансамбль естрадної пісні та фольк-гурт “Барвінок”. В колективах бере участь близько 700 студентів та понад 60 викладачів та працівників Університету.</p> <p>З великим успіхом пройшли творчі звіти Народного чоловічого хору “Орфей” та камерного хору “Поліфонія”.</p>

На належному рівні працює студентське самоврядування, яке є ініціатором та організатором перерахованих заходів за участю студентської молоді.

9. ФІНАНСОВІ НАДХОДЖЕННЯ ТА ВИТРАТИ

Таблиця 9.1

Обсяг надходжень до бюджету Львівської політехніки від навчання за кошти фізичних і юридичних осіб

Інститут	Обсяг надходжень, грн.		
	у 2008 р.	у 2009 р.	за 6 місяців 2010 р.
ІАРХ	1 815 749	2 508 314	1 243 664
ІБД	1 331 332	1 952 371	937 416
ІГДГ	480 816	867 937	506 913
ІГСН	731 780	883 017	464 975
ІНЕМ	6 613 036	8 410 955	2 813 828
ІЕСК	508 170	889 455	321 420
ІМТ	959 443	1 698 567	588 047
ІКНІ	1 899 474	2 913 280	1 237 930
ІКТА	1 843 724	2 021 653	435 712
ІМФН	656 512	674 202	259 865
ІГРЕ	502 252	814 045	291 278
ІХХТ	397 039	510 511	304 333
Загалом по ННІ	17 739 327	24 144 307	9 405 381
ІДН	14 109 492	14 852 290	6 116 752
ІПДО	15 825 820	17 445 997	7 467 752
Разом	15 825 820	17 445 997	7 467 752

Таблиця 9.2

Обсяг надходжень до бюджету Львівської політехніки зі структурних підрозділів

Підрозділи	Обсяг надходжень, грн.		
	у 2008 р.	у 2009 р.	за 6 місяців 2010 р.
НДЧ	12 821 132	11 690 875	5 989 823 зокрема: держбюджетні (фунд.) – 1 987 257; держбюджетні (прикл.) – 1 913 590; науково-техн.послуги – 2 088 976
Аспірантура	501 366	553 786	239 534
Видавництво	2 104 726	2 699 982	998 210
ПКО	2 231 209	2 082 708	923 234
Гуртожитки	6 572 673	8 645 921	4 250 432
СКХ	3 050 681	3 457 810	2 046 050
Технопарк	2 513 420	2 797 965	2 417 875
“Політехнік-1”	3 710 204	3 760 731	2 554 847
“Політехнік-2”	847 744	1 033 389	665 026
“Політехнік-3”	2 187 128	2 473 572	1 830 591
Оренда	526 210	297 654	120 210

Таблиця 9.3

Обсяг товарної продукції, яку реалізував Технопарк у 2009–2010 рр.

Сфера використання	Обсяг, грн.	
	у 2009 р.	за I півріччя 2010 р.
на забезпечення навчального процесу	1 538 685	1 557 200
на потреби житлової зони	654 323	607 616
на покращання соціальної сфери	269 649	55 248
стороннім споживачам	335 308	197 811

Таблиця 9.4

Обсяг видатків з бюджету Львівської політехніки

№	Стаття видатків	Обсяг, у тис. грн.	
		у 2009 р.	за I півріччя 2010 р.
1	Оплата праці	31 695	19 921
2	Матеріали, інвентар	8 172	4 253
3	Продукти	5 043	1 389
4	Транспорт	1 311	589
5	Відрядження	1 639	917
6	Зв'язок	912	462
7	Комунальні послуги	2 379	1 173
8	Придбання ОФ	6 110	689
9	Ремонтні роботи	9 835	2 914
10	Інше	3 558	1 488
11	Разом	70 654	33 795

Значну частину коштів спеціального фонду у 2009 році скеровано на виконання ремонтно-будівельних робіт на об'єктах Університету, зокрема на:

- навчальну зону – 7 593 510 грн.;
- студентську бібліотеку – 1 401 847 грн.;
- НГП м. Бережани – 1 802 678 грн.;
- Студмістечко – 768 008 грн.;
- навчально-оздоровчі табори – 1 473 372 грн.

У 2010 році найбільші обсяги ремонтних робіт виконано у:

- навчальному корпусі № 4 – 437 тис. грн.;
- навчальному корпусі № 19 – 322 тис. грн.;
- адміністративно-господарському корпусі – 151 тис. грн.;
- гуртожитку № 8 – 132 тис. грн.;
- клубі в гуртожитку № 1 – 269 тис. грн.;
- гуртожитку № 10 – 82 тис. грн.;
- їдальні навчально-оздоровчого табору “Політехнік-1” – 155 тис. грн.;
- буфеті головного корпусу – 124 тис. грн.

10. СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Протягом 2009/10 н.р. на соціальний захист працівників Національного університету “Львівська політехніка” (доплати за вчені звання, надбавки до зарплати, матеріальна допомога, зокрема на оздоровлення, здешевлення путівок) виплачено 19 653 301 грн.

У 2009–2010 рр. путівками в заклади лікування та відпочинку скористалися 743 працівники Політехніки та їхні діти, зокрема 579 осіб відпочивали у навчально-оздоровчих таборах, з них у:

- “Політехнік-1” (м. Алушта) – 149 ос. (зміни: доросла – 10 днів);
- “Політехнік-2” (сmt. Славське) – 126 ос. (зміни: доросла – 6 днів, дитяча – 14 днів);
- “Політехнік-3” (с. Коблево) – 304 ос. (зміни: доросла – 12 днів, дитяча – 14 днів).

Кількість студентів Університету, які скористалися послугами наших НОТ та соціальними виплатами у 2009–2010 рр., наведена в табл. 10.1.

Таблиця 10.1

Соціальна допомога студентам Національного університету “Львівська політехніка” за 2009 та сім місяців 2010 р. (за кошти спеціального фонду)

Виплати	2009 р.		7 міс. 2010 р.	
	к-ть	сума, грн.	к-ть	сума, грн.
Матеріальна допомога	343	137 000	300	105 000
На оздоровлення, зокрема				
“Політехнік-2”, (Славське)	1200		1150	
“Політехнік-3”, (Морське)	400		440	
“Політехнік-1”, (Алушта)	1500		1520	
Премії:				
* за участь у студенських олімпіадах, науково-технічних конференціях	345	120 950	410	142 980
* за високі спортивні досягнення	690	276 190	815	326 335
* за активну участь у художній самодіяльності	145	51 180	265	90 290
* за активну участь у громадській діяльності	810	487 230	1710	1 026 118
Виплати сиротам				
щомісячна доплата на харчування	67	55 900	67	55 900
на одяг (річна)	57	26 470	57	4 800
на літературу (річна)	57	90 630	57	0