

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ




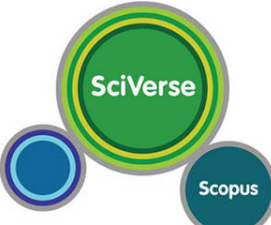
ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ
РОБОТИ КОЛЕКТИВУ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
у 2016 році



Матеріали до звіту ректора Національного університету «Львівська політехніка»
Ю. Я. Бобала на Конференції трудового колективу 25 січня 2017 р.

Львів – 2017

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1. Львівська політехніка у рейтингах

	<p>Рейтинг світових університетів <i>Times Higher Education (World University Rankings Times Higher Education, The WUR)</i> щорічно складають на підставі 13 показників, що відображають п'ять основних напрямів діяльності університетів: освіта (30 %), науково-дослідна робота (30 %), цитованість (30 %), інтернаціоналізація (7,5 %), залучення коштів від промисловості (2,5 %)</p>	<p>801+ (загальний рейтинг)</p>
	<p>QS University Rankings: EECА Охоплює університети 22 європейських країн, що розвиваються, та країн Центральної Азії. Критерії такі: наукова репутація університету, співвідношення науково-педагогічного персоналу та студентів, репутація університету серед роботодавців, кількість іноземних студентів та викладачів, кількість наукових праць та цитувань науковців університету, кількість працівників з науковими ступенями</p>	<p>101 (серед ВНЗ регіону)</p>
	<p>Міжнародний рейтинг інтернет-присутності <i>Webometrics</i> Відображає рівень входження до світового інформаційного поля та авторитетність діяльності університету. Розраховується за наявністю інформаційних повідомлень сайту ВНЗ в Інтернеті: кількістю прикріплених файлів, результатами пошукових систем, зовнішніми посиланнями</p>	<p>4 (серед ВНЗ України) 2278 (загальний рейтинг)</p>
	<p>Міжнародний рейтинг репозитаріїв від <i>Webometrics</i> «Ranking Web of Repositories» (за частотою цитувань в Інтернеті)</p>	<p>2 (серед ВНЗ України) 344 (загальний рейтинг)</p>
	<p>Рейтинг за кількістю цитувань публікацій (статей у наукових виданнях) науково-педагогічних працівників у наукометричній базі даних <i>Scopus</i>. Критерії оцінювання: кількість наукових публікацій та кількість цитувань цих публікацій (індекс Гірша)</p>	<p>10 (серед 128 ВНЗ України)</p>

	<p>Академічний рейтинг «ТОП-200 Україна» Відповідно до проекту ЮНЕСКО формується за показниками якості науково-педагогічного потенціалу, якості навчання та міжнародного визнання (акредитований Міжнародною експертною групою з ранжування (IREG)). Академічний рейтинг, відмінною рисою якого є спроба порівняти університети різних типів в Україні, застосувавши до них універсальну систему критеріїв</p>	<p>5</p>
	<p>Консолідований рейтинг ВНЗ України 2016 р. Інформаційний освітній ресурс «Освіта.ua» склав консолідований рейтинг вищих навчальних закладів України 2016 р. Вихідними даними для складання консолідованого рейтингу вищих навчальних закладів України слугували найавторитетніші серед експертів та засобів масової інформації національні та міжнародні рейтинги ВНЗ України: «Топ-200 Україна», Scopus та Webometrics, кожен з яких використовує різні критерії оцінювання вищих навчальних закладів. Отриманий узагальнений рейтинг підсумовує рейтингові місця ВНЗ за версією «Топ-200 Україна», Scopus та Webometrics</p>	<p>6</p>

1.2. Нагороди Національного університету «Львівська політехніка»

- Диплом Гран-прі «Лідер міжнародної діяльності» VII Міжнародної виставки «Сучасні заклади освіти – 2016».
- Золота медаль за перемогу у номінації «Розробка та створення сучасних інноваційних методик і технічних засобів навчання для упровадження в освітню практику» VII Міжнародної виставки «Сучасні заклади освіти – 2016».
- Сертифікат якості наукових публікацій VII Міжнародної виставки «Сучасні заклади освіти – 2016».
- Диплом учасника XII Міжнародної спеціалізованої виставки «Зброя та безпека».
- Диплом та сертифікат учасника Міжнародного форуму «Innovation market» і міжнародного Східноєвропейського форуму «Інноваційна економіка та наука».
- Почесна грамота Національної академії педагогічних наук колективу Національного університету «Львівська політехніка».

1.3. Нагороди, стипендії та гранти працівників, докторантів, аспірантів та студентів Львівської політехніки

Орден «За заслуги» II ступеня

СТАДНИК Богдан Іванович – завідувач кафедри інформаційно-вимірювальних технологій.

Орден Княгині Ольги III ступеня

БУРШТИНСЬКА Христина Василівна – професор кафедри фотограмметрії та геоінформатики.

Медаль «За працю і звитягу»

ГОТРА Зенон Юрійович – завідувач кафедри електронних приладів.

ЯВОРСЬКИЙ Віктор Теофілович – завідувач кафедри хімії і технології неорганічних речовин.

Почесні звання

«Заслужений архітектор України»

БЕВЗ Микола Валентинович – завідувач кафедри реставрації архітектурної і мистецької спадщини.

«Заслужений винахідник України»

ГЛОТОВ Володимир Миколайович – професор кафедри фотограмметрії та геоінформатики.

«Заслужений діяч науки і техніки України»

КАЛЕНЮК Петро Іванович – директор Навчально-наукового інституту прикладної математики та фундаментальних наук.

СТАХІВ Петро Григорович – завідувач кафедри теоретичної та загальної електротехніки.

«Заслужений працівник освіти України»

АЛЄКСЄЄВ Ігор Валентинович – завідувач кафедри фінансів.

МАНДЗІЙ Богдан Андрійович – професор кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань.

Премії Президента України для молодих учених

ЛОЗИНСЬКА Ольга Володимирівна (ІКНІ).

НЕБЕСНИЙ Роман Володимирович (ІХХТ).

**Грант Президента України для підтримки наукових досліджень
молодих вчених**

ІВАЩИШИН Федір Олегович (ІМФН).

**Грант Президента України докторам наук для здійснення наукових
досліджень**

МЕЛЬНИК Ольга Григорівна (ІНЕМ).

Нагороди Верховної Ради України

Почесні грамоти

ПАВЛИШ Володимир Андрійович – перший проректор.

ТКАЧЕНКО Віктор Федорович – директор Науково-дослідного конструкторського інституту електронної вимірювальної та обчислювальної техніки (НДКІ «ЕЛВІТ»).

Грамоти

ІВАНЕЦЬ Людмила Володимирівна – директор відокремленого структурного підрозділу – Львівського техніко-економічного коледжу.

КОЗИК Василь Васильович – завідувач кафедри економіки підприємства та інвестицій.

МОРОЗ Анатолій Степанович – проректор з економічних питань-головний бухгалтер.

П'ЯТКОВСЬКА Оксана Романівна – науковий співробітник Міжнародного інституту освіти, культури та зв'язків з діаспорою.

Премії Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим у галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок

КЛИМ Галина Іванівна (ІКТА).

РОМАКА Віталій Володимирович (ІМФН).

**Іменні стипендії Верховної Ради України для найталановитіших
молодих учених**

ПИРОГ Ольга Володимирівна (ІНЕМ).

ЩЕРБОВСЬКИХ Сергій Володимирович (ІКНІ).

Нагороди Кабінету Міністрів України

Подяки

ПАРОВ'ЯК Іван Павлович – директор Видавництва Львівської політехніки.
ПАШКЕВИЧ Володимир Зеновійович – головний інженер.

Стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених

БУЧИН Микола Антонович (ІГСН).
КОСТИВ Юрій Михайлович (ІКТА).
КУЛИНЯК Ігор Ярославович (ІНЕМ).
КУСЬНЕЖ Віктор Вацлавович (ІМФН).
НЕБЕСНИЙ Роман Володимирович (ІХХТ).
СТАСЕВИЧ Марина Володимирівна (ІХХТ).
ШПОТЮК Михайло Володимирович (ІТРЕ).

Відомчі відзнаки Міністерства освіти і науки України

Нагрудний знак «За наукові та освітні досягнення»

ВОРОНОВ Станіслав Андрійович – завідувач кафедри органічної хімії.

Нагрудний знак «Відмінник освіти України»

ТКАЧЕНКО Роман Олексійович – професор кафедри інформаційних технологій видавничої справи.

Почесні грамоти

МЕЛЬНИК Ольга Григорівна – завідувач кафедри зовнішньоекономічної та митної діяльності.

ОРТИНСЬКИЙ Володимир Львович – директор Навчально-наукового інституту права та психології.

Грамоти

ГАЙДУК Ніна Михайлівна – керівник Міжнародного центру професійного партнерства «Інтеграція».

ПОДОЛЬЧАК Назар Юрійович – завідувач кафедри адміністративного та фінансового менеджменту.

РАКОЧИЙ Ярослав Володимирович – доцент кафедри дизайну та основ архітектури.

Подяки

ГЕЛЬЖИНСЬКИЙ Ігор Ігорович – директор Студентського містечка.
ДУРЯГІНА Зоя Антонівна – завідувач кафедри прикладного матеріалознавства та обробки матеріалів.

КЛИМ Галина Іванівна – доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем.

ШЕПІТЧАК Володимир Богданович – начальник відділу охорони праці.

Грамоти ЗНЦ МОН та НАН України

МАРЧЕНКО Олександр Миколайович – професор кафедри вищої геодезії та астрономії.

ПЕТРУШКА Ігор Михайлович – завідувач кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності.

ПІСТУН Євген Павлович – завідувач кафедри автоматизації теплових та хімічних процесів.

СОБОЛЬ Христина Степанівна – професор кафедри автомобільних доріг та мостів.

ХОМА Іван Ярославович – доцент кафедри історії України та етнокомунікацій.

Нагороди Національної академії педагогічних наук України

Медаль «Григорій Сковорода»

БРЕГІН Михайло Григорович – директор відокремленого структурного підрозділу – Автомобільно-дорожнього коледжу.

НИКИПАНЧУК Михайло Васильович – професор кафедри загальної хімії.

ПАРАНЧУК Ярослав Степанович – професор кафедри електроприводу та комп'ютеризованих електромеханічних систем.

Медаль «К. Д. Ушинський»

ОВЧАРУК Вадим Володимирович – директор відокремленого структурного підрозділу – Хмельницького політехнічного коледжу.

Грамоти

ГУМІН Олексій Михайлович – завідувач кафедри кримінального права і процесу.

ГУМНИЦЬКИЙ Ярослав Михайлович – професор кафедри екології та збалансованого природокористування.

ПЕРОВИЧ Лев Миколайович – завідувач кафедри кадастру територій.

ПАНЬОНКО Ігор Михайлович – завідувач кафедри цивільного права та процесу.

ЧЕРНОБАЙ Ліана Іванівна – професор кафедри менеджменту і міжнародного підприємництва.

Нагороди Львівської обласної державної адміністрації

Почесні грамоти

ТЕМНИК Галина Дмитрівна – молодший науковий співробітник Міжнародного інституту освіти, культури та зв'язків з діаспорою.

ФІТЬО Володимир Михайлович – професор кафедри фотоніки.

ЯЦІВ Андрій Романович – заступник директора Міжнародного інституту освіти, культури та зв'язків з діаспорою.

Цінні подарунки

БІЛОДІД Володимир Петрович – директор Навчально-оздоровчого табору «Політехнік-2».

ЖЕЖНИЧ Павло Іванович – начальник Центру інформаційного забезпечення.

ХОЛОД Петро Федорович – завідувач кафедри будівельних конструкцій та мостів.

Подяки

БАЛИТА Дмитро Романович – голова профбюро студентів Інституту хімії та хімічних технологій.

ВАСЬО Христина Орестівна – голова Колегії студентів Інституту підприємництва та перспективних технологій (2014–2016 рр.).

ВОЙТОВИЧ Ірина Вікторівна – голова профбюро студентів Інституту економіки та менеджменту (2014–2016 рр.).

ДОМБРОВЕЦЬКИЙ Назар Ігорович – голова профбюро студентів Інституту соціальних та гуманітарних наук (2014–2016 рр.).

ЗАЧЕК Ігор Романович – професор кафедри загальної фізики.

КУЛЬЧИНСЬКА Наталія Мар'янівна – голова профбюро студентів Інституту екології, природоохоронної діяльності та туризму (2014–2016 рр.).

САВИЦЬКИЙ Андрій Володимирович – голова профбюро студентів Інституту будівництва та інженерії докiлля (2014–2016 рр.).

САВЧУК Степан Григорович – професор кафедри вищої геодезії та астрономії.

СІТАРСЬКИЙ Андрій Іванович – голова профбюро студентів Інституту архітектури (2014–2016 рр.).

СОЛОВЕЙ Тетяна-Тамара Ігорівна – голова профбюро студентів Інституту математики та фундаментальних наук (2014–2016 рр.).

ТЕРЕБУХ Андрій Андрійович – завідувач кафедри туризму.

ФОРНАЛЬЧИК Євген Юліанович – завідувач кафедри транспортних технологій.

ЩУР Ігор Зенонович – професор кафедри електроприводу і комп’ютеризованих електромеханічних систем.

Нагороди Львівської обласної ради

Грамоти

ГОЛОЩУК Роман Олегович – доцент кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності.

ОЗІРКОВСЬКИЙ Леонід Деонісійович – доцент кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань.

ОЛФІР Сергій Леонідович – заступник директора Видавництва Львівської політехніки.

РАБИК Богдан Петрович – начальник планово-фінансового відділу.

ЛЕВИЦЬКИЙ Володимир Євстахович – професор кафедри хімічної технології переробки пластмас.

СОЛОДКИЙ Сергій Йосифович – завідувач кафедри автомобільних доріг та мостів.

ШИШКА Олександр Володимирович – вчений секретар Науково-технічної бібліотеки.

Цінні подарунки

ЗАЯЧУК Дмитро Михайлович – професор кафедри електронних засобів інформаційно-комп’ютерних технологій.

ПАРТИН Галина Остапівна – професор кафедри фінансів.

Подяки

БАЛАНДЮХ Юрій Андрійович – голова Студентської виборчої комісії.

БРИЧ Микола Володимирович – голова комісії з питань туризму профкому студентів та аспірантів.

ГАЛІК Марія Миколаївна – провідний фахівець Міжнародного інституту освіти, культури та зв’язків з діаспорою.

ГРИНИШИН Олег Богданович – професор кафедри хімічної технології переробки нафти та газу.

ГУБАРЄВА Олена Мирославівна – головний редактор Видавництва Львівської політехніки.

ДУМА Олег Ігорович – асистент кафедри адміністративного та фінансового менеджменту.

КАМШІЙ Ірина Валеріївна – відповідальний секретар профкому студентів і аспірантів.

КІНДРАЦЬКА Галина Іванівна – доцент кафедри обліку та аналізу.

ЛАЗЬКО Галина Вікторівна – завідувач відділу науково-організаційного супроводу наукових досліджень.

ЛУЦИК Ярослав Теодорович – професор кафедри інформаційно-вимірвальних технологій.

ОЛІЙНИК Андрій Михайлович – голова профбюро аспірантів.

ПЕРУН Тарас Степанович – голова комісії з персональних справ профкому студентів та аспірантів.

СТРЯМЕЦЬ Олександр Сергійович – асистент кафедри систем автоматизованого проектування.

Золотий герб міста Львова

КУЗЬМІН Олег Євгенович – директор Навчально-наукового інституту економіки і менеджменту

Почесні подяки «Від міського голови»

ЖЕЛИХ Василь Михайлович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри теплогазопостачання і вентиляції (ІБІД).

СТАХІРА Павло Йосипович – доктор технічних наук, професор, професор кафедри електронних приладів (ІТРЕ).

ШПАК Нестор Омелянович – доктор економічних наук, професор, професор кафедри менеджменту і міжнародного підприємництва (ІНЕМ).

ДУНЕЦЬ Роман Богданович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем (ІКТА).

ЖЕЖУХА Володимир Йосипович – кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри зовнішньоекономічної та митної діяльності (ІНЕМ).

КОЛОМЄЙЦЕВ Антон Вікторович – кандидат архітектури, асистент кафедри архітектурного проектування (ІАРХ).

КОНДИР Анатолій Іванович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри прикладної фізики і наноматеріалознавства (ІМФН).

МАКАРЧУК Володимир Степанович – доктор юридичних наук, професор, завідувач кафедри історії держави і права (ІНПП).

МЕЛЬНИК Степан Романович – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри технології органічних продуктів (ІХХТ).

СТАСЕВИЧ Сергій Павлович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри загальної екології та екоінформаційних систем (ІЕПТ).

УГОЛЬКОВА Інна Володимирівна – провідний спеціаліст бухгалтерії.

ФЕДІВ Євген Ігорович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електропостачання промислових підприємств, міст і сільського господарства (ІЕСК).

Медаль «За видатні заслуги перед Львівською політехнікою»

ПШТУН Євген Павлович – завідувач кафедри автоматизації теплових та хімічних процесів.

1.4. Нові структурні підрозділи

Інститут адміністрування та післядипломної освіти (ІАПО) створено на базі Інституту післядипломної освіти введенням до його структури кафедри теоретичної та прикладної економіки та закріпленням за ним спеціальності «Публічне управління та адміністрування».

Кафедра автомобільних доріг та мостів (АДМ) і кафедра опору матеріалів та будівельної механіки (ОМБМ) створені в ІБД у результаті реорганізації кафедр мостів та будівельної механіки, автомобільних шляхів, опору матеріалів.

Кафедра технічної механіки та динаміки машин (КТМД) створена в ІІМТ на базі кафедри деталей машин.

2. РЕЗУЛЬТАТИ ВСТУПНОЇ КАМПАНІЇ

Вступна кампанія 2016 р. у Львівській політехніці пройшла прозоро й відкрито. Державне замовлення на приймання вступників на навчання за освітніми програмами підготовки бакалаврів, магістрів та спеціалістів за усіма спеціальностями та формами навчання виконано.

Для надання допомоги і підтримки вступникам та студентам з Криму в університеті створений та успішно функціонує освітній центр «Крим-Україна», який здійснював визнання дипломів та шкільних атестатів з Криму, проводив атестацію вступників.

Особливість вступної кампанії 2016 р. – вступники на базі повної загальної середньої освіти подавали заяви в електронній формі. Документи в паперовій формі від заочників та пільговиків приймали деканати ННІ. Завдяки цьому вдалося зменшити кількість осіб, які приймали документи у головному корпусі університету, зі 105 до 45. Документи в електронній формі приймали в Інформаційно-навчальному комплексі університету (ІНК). В ІНК та ауд. 148 головного корпусу працювали консультаційні центри, в яких ефективну допомогу вступникам надавали волонтери.

У 2016 р. Львівська політехніка отримала максимальне державне замовлення за всіма спеціальностями загальним обсягом 2555 місць, що на 25 % більше від обсягу державного замовлення у 2015 р.

Таблиця 2.1

Кількість поданих заяв у 2016 р.

Освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень	Денна	Заочна	Разом
Бакалавр 1-й курс (освітня програма 240 кредитів)	40612	679	41291
Бакалавр 1-й курс (освітня програма 180 кредитів) – на базі м/с	553	226	779
Бакалавр 2-й курс – на базі м/с	740	668	1408
Бакалавр 3-й курс – на базі м/с	366	233	599
Бакалавр 2-й курс – на базі в/о	2	8	10
Загалом заяв на основі диплома молодшого спеціаліста:	1661	1135	2796
Магістр	5333	4140	9473
Спеціаліст	3339	3225	6564
Разом заяв:	50945	9179	60124

На перший, другий та третій курси навчання за освітньою програмою підготовки бакалавра на денну та заочну форми навчання подано і зареєстровано в електронних базах даних систем «Абітурієнт» та ЄДЕБО 44097 заяв (зокрема на базі ПЗСО – 41291 заяву) від 18533 вступників, з них 40481 заяву подано електронним способом (рис. 2.1).

З пріоритетами від 1 до 5 до університету подано понад 19000 заяв, що становить 43 % від загальної кількості й свідчить про високу мотивацію вступників щодо вибору місця навчання. Важливу роль у цьому відіграла рекламна кампанія «Львівська політехніка – пріоритет № 1», яку провели відділ професійно-кар'єрної орієнтації університету спільно з відділом маркетингу. Розміщено рекламні блоки у п'яти популярних газетах, аудіоролики на трьох популярних радіостанціях та відеоролики на двох телеканалах.

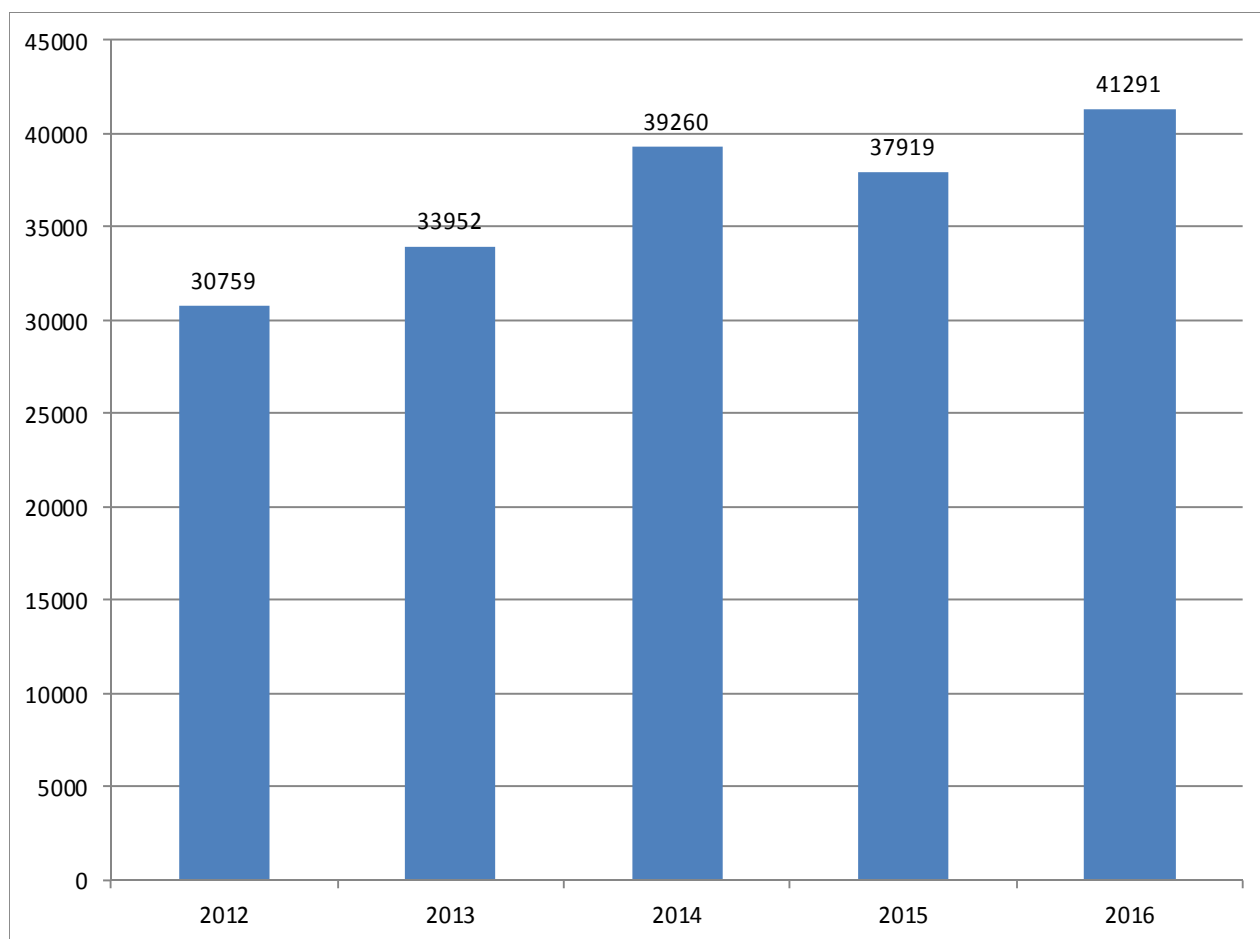


Рис. 2.1. Динаміка подання заяв вступників на базі ПЗСО на навчання за освітніми програмами підготовки бакалавра

Загальний конкурс на одне місце державного замовлення за поданими заявами становив 16 заяв на денну і 56,6 на заочну форми навчання.

Серед основних труднощів щодо приймання документів від вступників під час вступної кампанії 2016 р. виділимо часті зміни умов приймання у стислі терміни вступної кампанії, а також незадовільний доступ до ЄДЕБО на початку приймання документів.

Найбільшу кількість заяв подано на спеціальності (бакалаврська освітня програма, денна форма навчання), вказані у табл. 2.2.

**Кількість заяв, поданих
на бакалаврські освітні програми денної форми навчання**

Комп'ютерні науки та інформаційні технології	3003
Інженерія програмного забезпечення	2547
Право	2320
Комп'ютерна інженерія	2000
Менеджмент	1571
Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	1552
Філологія	1530
Кібербезпека	1402
Туризм	1292
Психологія	1157

Ще однією новацією вступної кампанії 2016 р. була процедура розподілу місць державного замовлення для вступників на базі ПЗСО на навчання за бакалаврськими освітніми програмами. Бюджетні місця отримували найсильніші вступники, тобто реалізовувалась схема «гроші йдуть за студентом». За результатами надання ЄДЕБО МОН України рекомендацій вступникам на навчання за кошти державного бюджету Львівська політехніка отримала додатково 498 бюджетних місць, очоливши рейтинг ВНЗ України за абсолютними цифрами збільшення державного замовлення.

ТОП-20 за абсолютним збільшенням державного замовлення (1)				
		Факт ренкомандацій 2016 року (попередньо)	Надбання/ втрати рекомандацій до корегованого 2015 р.	Надбання/ втрати рекомандацій (у %)
1	Львівська політехніка	2 424	498	25,9%
2	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	2 648	393	17,5%
3	Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана	839	253	43,1%
4	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	1 368	231	20,3%
5	Київський національний торговельно-економічний університет	934	220	30,8%
6	Львівський національний університет імені Івана Франка	2 037	210	11,5%
7	Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка	598	174	41,0%
8	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	1 007	169	20,2%
9	Київський політехнічний інститут	3 066	159	5,5%
10	Києво-Могилянська академія	598	136	29,4%

(1) Джерело – сайт МОН України

Рис. 2.2. ТОП-10 університетів за збільшенням державного замовлення

Вступники подавали оригінали документів у деканатах інститутів упродовж п'яти днів за один етап.

За рекомендацією ЄДЕБО МОН України 2424 осіб отримали місця державного замовлення для навчання в університеті, однак вимоги щодо зарахування виконали лише 2166 осіб (233 особи не подали до університету оригінали документів).

***Спеціальності, на які всі вступники,
рекомендовані ЄДЕБО, подали оригінали документів:***

Дизайн

Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії

Журналістика

Облік і оподаткування

Підприємництво, торгівля та біржова діяльність

Системний аналіз

Матеріалознавство

Мікро- та наносистемна техніка

Технології захисту навколишнього середовища

Архітектура та містобудування

Динаміку обсягів державного замовлення на підготовку фахівців освітнього рівня «бакалавр» на базі ПЗСО упродовж 2015–2016 рр. відображено на рис. 2.3.

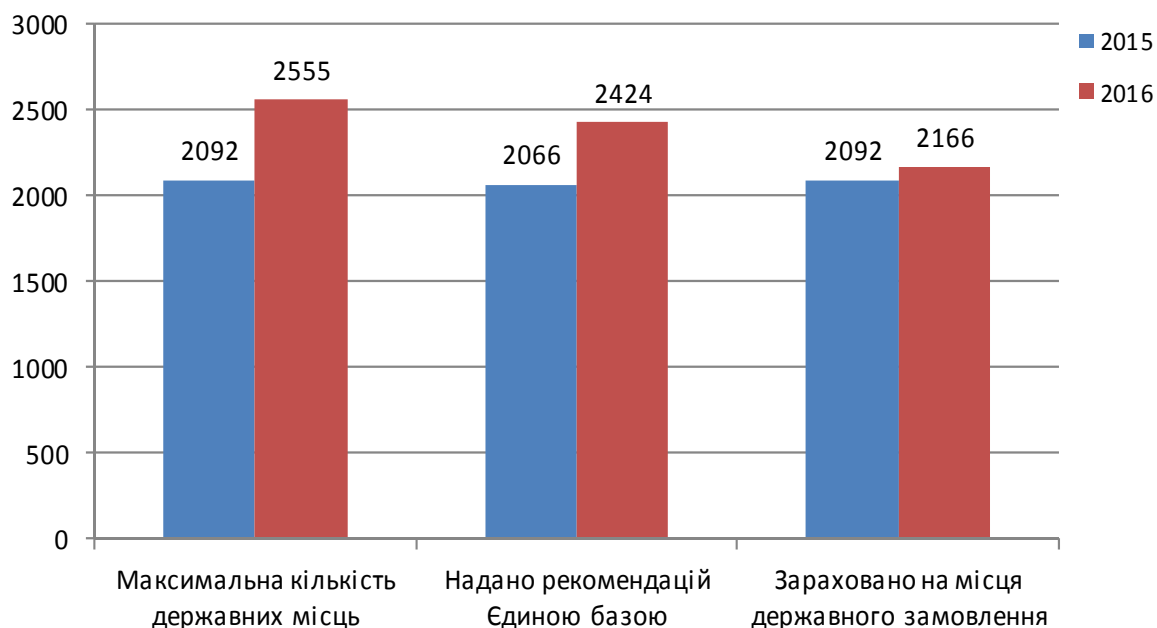


Рис. 2.3. Обсяги державного замовлення для бакалаврів на базі ПЗСО

Вакантні місця державного замовлення повернуто МОН України для розподілу між пільговими категоріями вступників. Для пільгових категорій студентів, які навчаються на першому курсі за освітньою програмою підготовки бакалаврів, Львівській політехніці, відповідно до її запиту, виділено додатково 170 місць державного замовлення.

Перелік спеціальностей, на які найбільше вступників з-поміж рекомендованих ЄДЕБО не подали оригінали документів, наведено на рис. 2.4.



Рис. 2.4. Спеціальності, на які найбільше вступників не подали оригінали документів

На місця, що фінансуються за кошти державного бюджету, зараховано 2166 осіб на денну та 12 осіб на заочну форму навчання, зокрема 33 особи за квотами із пільговиків та 15 за квотою Крим–Україна, а також п'ять призерів третього етапу всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України та четвертого етапу всеукраїнських учнівських олімпіад, 522 особи – з медалями та відзнаками.

Із 350 випускників підготовчих курсів університету, які подали заяви на участь у конкурсі, на навчання до Львівської політехніки зараховано 290 осіб, або 82 % (2015 р. – 64 %).

З-поміж зарахованих 59 вступників складали вступні тестування в університеті, всі інші – зараховані за результатами ЗНО УЦОЯО.

Найвищі прохідні бали на місця державного замовлення денної форми навчання зафіксовано на спеціальностях, вказаних на рис. 2.5.



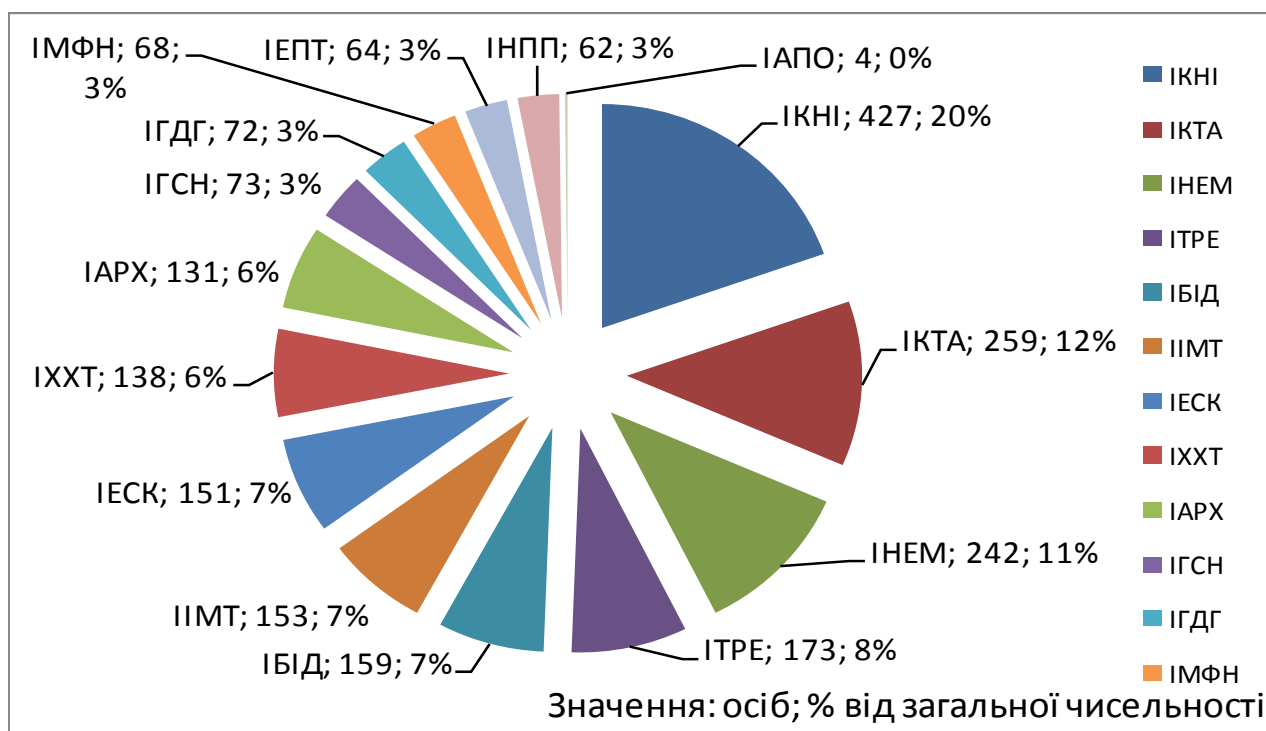
Рис. 2.5. Найвищі прохідні бали на місця державного замовлення денної форми навчання

Найнижчими прохідні бали на місця державного замовлення денної форми навчання були на спеціальностях, вказаних на рис. 2.6.

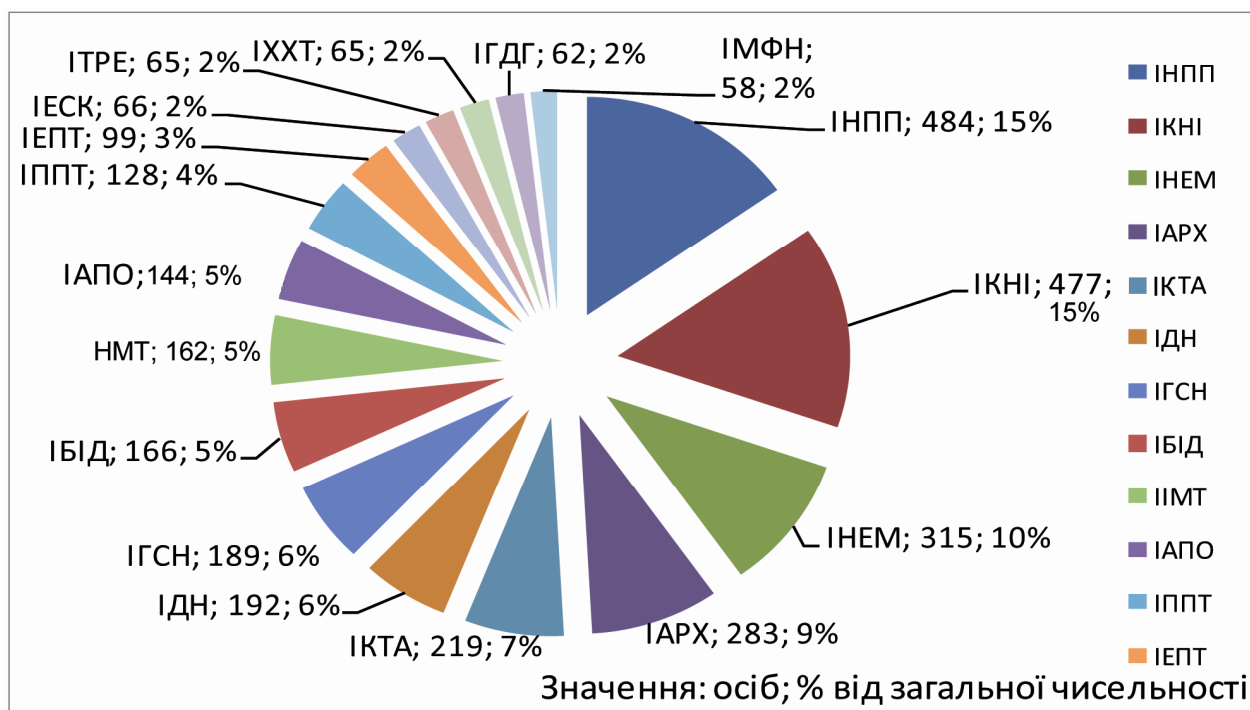


Рис. 2.6. Найнижчі прохідні бали на місця державного замовлення денної форми навчання

На навчання за кошти фізичних та юридичних осіб на перший курс бакалаврату зараховано 1867 осіб, найбільша кількість з них – до ІНПП (484 особи), ІКНІ (477 осіб), ІНЕМ (315 осіб), ІАРХ (283 особи) та ІКТА (219 осіб).



а



б

Рис. 2.7. Статистика зарахування вступників на бакалаврат:
а – за державним замовленням; б – за кошти фізичних та юридичних осіб

Загальна кількість вступників, зарахованих на перший курс денної форми навчання за кошти фізичних та юридичних осіб, порівняно із 2015 р. зменшилася на 0,3 %, а зарахованих за державним замовленням – зросла на 3,5 %.

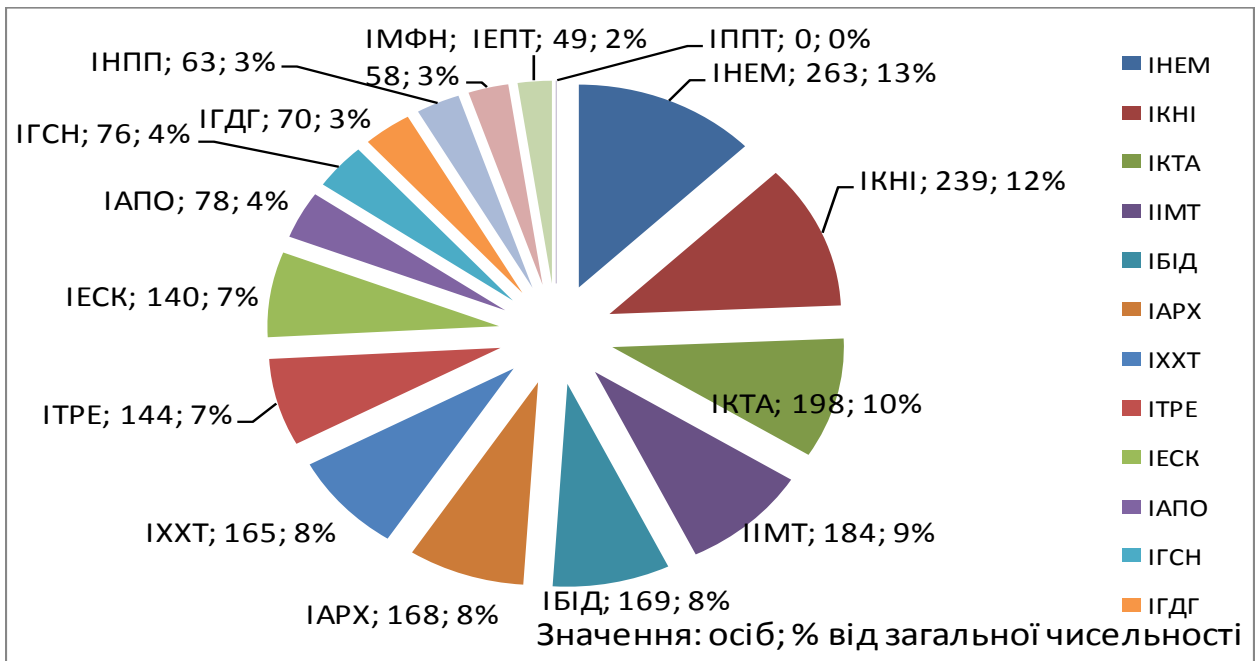
На старші курси бакалаврату на базі ОКР «молодший спеціаліст» зараховано 1466 осіб (у 2015 р. – 1850, а у 2014 р. – 1277 осіб), з них на комерційне навчання – 1318 осіб (у 2015 р. – 1617, а у 2014 р. – 1106 осіб). Найбільше з них зараховано до ІДН (192), ІНЕМ (168), ІБІД (150), ІКНІ (146), ІАПО (132), ІМТ (126), ІАРХ (123), ІНПП (105).

На перший курс навчання за освітніми програмами підготовки бакалаврів за контрактом у 2016 р. зараховано також 50 іноземних громадян.

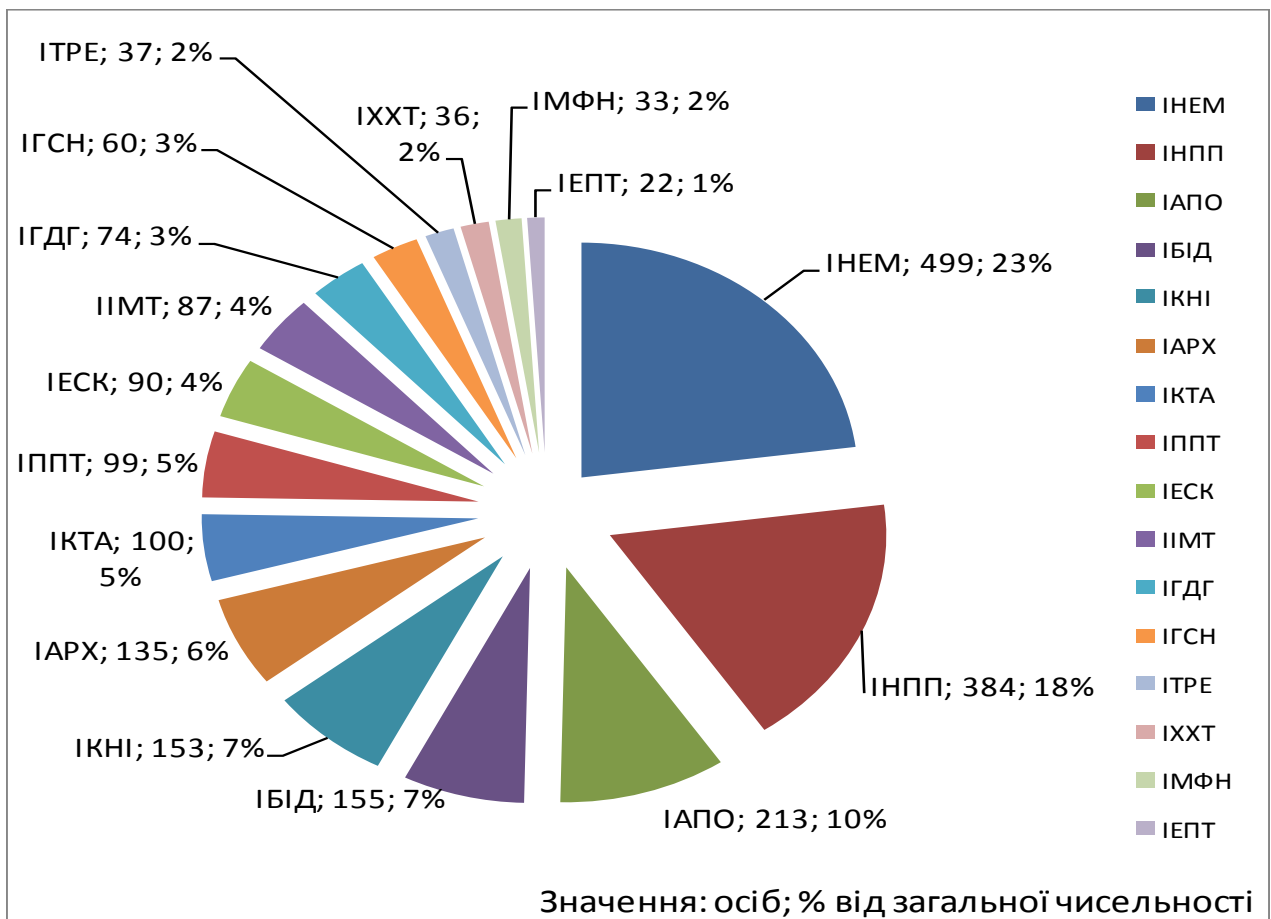
На перший курс навчання за освітньо-професійними програмами підготовки магістрів та спеціалістів відповідно до державного замовлення зараховано 2035 осіб (у 2015 р. – 1946, а у 2014 р. – 2331 особу), зокрема за ОПП підготовки магістрів – 1579 осіб (у 2015 р. – 1385 осіб). На навчання за кошти фізичних та юридичних осіб зараховано 2181 особу (в 2015 р. – 2543 особи), зокрема за ОПП підготовки магістрів 1718 осіб (у 2015 р. – 1789 осіб).

Найбільше комерційних студентів зараховано до ІНЕМ (499 осіб), ІНПП (384 особи), ІАПО (213 осіб), ІБІД (155 осіб), ІКНІ (153 особи), ІАРХ (135 осіб), ІКТА (100 осіб).

У 2016 р. університет вперше отримав місця державного замовлення від Агенції державної служби України на підготовку фахівців за освітньою програмою підготовки магістрів «Публічне управління та адміністрування» за спеціалізацією «Адміністративний менеджмент» для державних службовців. На 8 місць денної форми та 21 місце заочної форми навчання Приймальна комісія університету приймала документи та проводила конкурс до 23 серпня 2016 р. Усі кандидатури вступників затвердила Агенція державної служби України. Підготовка фахівців здійснюватиметься за спеціальними програмами тривалістю 18 місяців за денною формою та 30 місяців за заочною формою навчання.



а



б

Рис. 2.8. Статистика зарахування вступників на навчання за освітньо-професійними програмами підготовки магістрів та спеціалістів: а – за державним замовленням; б – за кошти фізичних та юридичних осіб

Загалом на перший курс навчання за освітньо-професійними програмами підготовки магістрів та спеціалістів у 2016 р. зарахували 4241 особу (у 2015 р. – 4440 осіб). Із них 1150 осіб – випускники інших ВНЗ, що становить 17 % від усіх зарахованих. На перший курс навчання за освітніми програмами підготовки магістрів та спеціалістів за контрактом зараховано також 22 іноземних громадянина.

Зазначимо, що 25 % усіх випускників бакалаврату університету (1200 осіб) не виявили бажання продовжувати навчання за наступним освітнім рівнем. Основну частину цих випускників становлять особи, які навчалися за заочною та екстернатною формами навчання (ІПДО, НКЦ, ІДН).

План державного замовлення щодо приймання вступників на перший курс навчання за освітньо-професійними програмами підготовки молодших спеціалістів у коледжах університету також виконано у повному обсязі.

На денну і заочну форми навчання за освітньо-професійними програмами підготовки молодших спеціалістів до Інституту підприємництва та перспективних технологій і коледжів університету в 2016 р. зараховано 2507 осіб, що на 16 % більше ніж у 2015 р., з них за кошти фізичних та юридичних осіб – 746 осіб.

Загалом у 2016 р. на навчання до Львівської політехніки та коледжів університету зараховано 12246 осіб (у 2015 р. – 12510 осіб), зокрема на навчання за кошти фізичних та юридичних осіб – 6124 особи.

Динаміку зарахування вступників до Національного університету «Львівська політехніка» упродовж 2012–2016 рр. на навчання за освітньо-професійними програмами підготовки молодших спеціалістів, освітніми програмами підготовки бакалаврів та освітньо-професійними програмами підготовки магістрів і спеціалістів показано на рис. 2.9, 2.10.

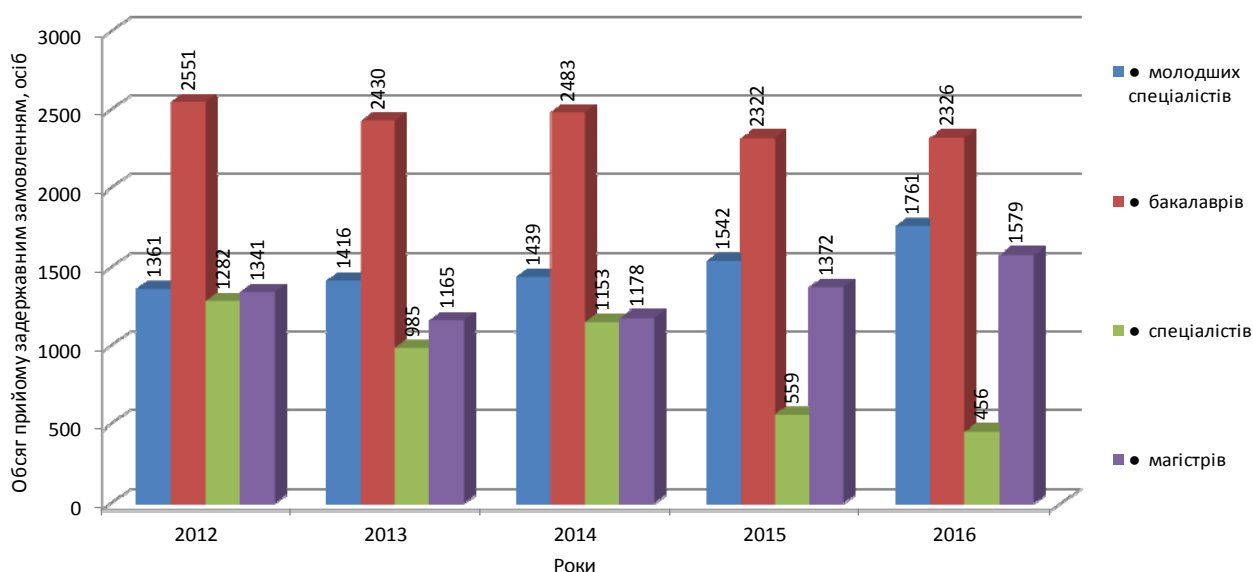


Рис. 2.9. Динаміка зарахування вступників на навчання за кошти державного бюджету

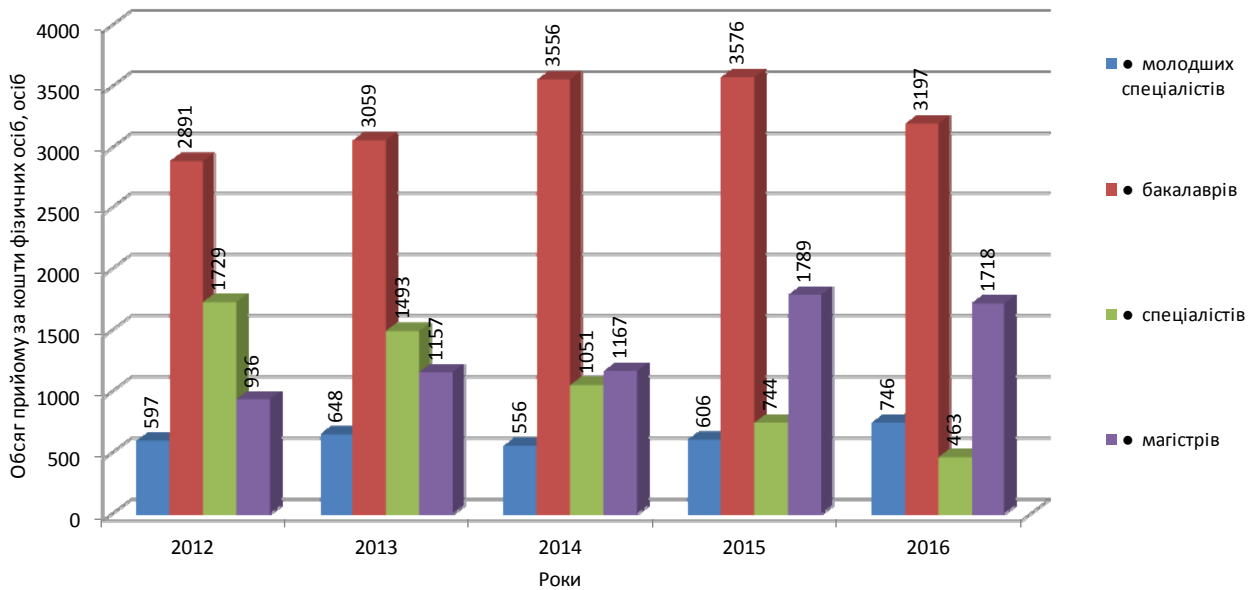


Рис. 2.10. Динаміка зарахування вступників на навчання за кошти фізичних і юридичних осіб

У 2016 р. в університеті вперше здійснено набір вступників на навчання за освітньо-науковими програмами доктора філософії та за результатами вступних екзаменів на конкурсній основі зараховано в аспірантуру 74 особи за 26 спеціальностями.

3. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ РОБОТИ

Досвід розвинених країн підтверджує, що раннє зацікавлення молоді інноваціями та заохочення її до наукових досліджень не лише сприяє мотивації до здобуття вищої освіти, а й приводить до реального зростання кількості прогресивних удосконалень, унікальних винаходів та технічних проривів, що істотно впливає на залучення інвестицій, створення нових галузей виробничої сфери, розвиток національної економіки та загальний поступ людства. Цю потребу сьогодні добре усвідомлюють і роботодавці, і представники державної та місцевої влади, оскільки розвиток економіки, що ґрунтується на знаннях, потребує високоосвічених і креативних кадрів.

В університеті на практиці реалізується концепція тісного контакту із середовищем своїх потенційних абітурієнтів. Сучасне суспільство прагне обґрунтованого пояснення явищ довкілля та доступного живого слова кваліфікованого науковця. Тому Інтелектуальний навчально-науковий центр професійно-кар'єрної орієнтації (ІНЦПКО) Львівської політехніки позиціонує свою діяльність так, щоб задовольнити інтереси не лише випускників шкіл, але й учнів 5–6 класів і навіть малечі.

**Робота Інтелектуального навчально-наукового центру
професійно-кар'єрної орієнтації з різними групами потенційних абітурієнтів**

Група	Форма участі
Учні молодшого, середнього та старшого шкільного віку	Індивідуальний або груповий огляд експозицій, участь у відкритих уроках, лабораторних заняттях, участь у навчально-розважальних та інших заходах, відпочинок, ігри.
Випускники шкіл, студенти професійно-технічних навчальних закладів	Курси, дослідницькі проекти, професійна практика, проведення занять, виконання ролі модераторів презентацій.

Не залишаються поза увагою і найменші громадяни. Зокрема, впродовж останніх років налагодилася активна цікава співпраця з освітнім центром «ПОЛІТЕХНІК-ЕКОЛЕНД», НВК «Провесінь», авторською школою «Тривіта» та іншими навчальними закладами.

Стратегія Львівської політехніки у профорієнтаційній роботі полягає у тому, що система заходів не обмежується лише голослівною агітацією під час поїздок викладачів кафедр у школи. Університет будує свою просвітницьку роботу як реалізацію комплексу цілеспрямованого здійснення формувальних впливів, які забезпечують мотиваційно-компетентнісний інтерес майбутнього суб'єкта діяльності у сфері історично, соціально, економічно і психологічно зафіксованих форм суспільної свідомості, на основі природних та сформованих у нього особистісно-професійних якостей.

Для реалізації концепції профорієнтаційної роботи ІННЦПКО знайшов та успішно реалізує на практиці нові форми співпраці з потенційними абітурієнтами, їхніми батьками та громадянським суспільством загалом. Найвдаліші проекти – Університет інтелекту, «Виховуємо Аристократів духу», «Куди і як я інвестую своє життя», що реалізується спільно з Українською греко-католицькою церквою. Успішною є також діяльність пересувної наукової лабораторії на базі переобладнаного автомобіля «Фіат-Дукато», у якій науковці Львівської політехніки на практиці пояснюють переваги наукових розробок навчально-наукових інститутів порівняно з відомими зарубіжними аналогами.

Упродовж звітнього періоду 11, 18 та 25 листопада 2016 р. відбулись Дні знайомства з Львівською політехнікою у форматі відеоконференцій із застосуванням найсучасніших технічних досягнень. Активна профорієнтаційна робота велась у західних областях України. Зокрема, завдяки роботі працівників ІННЦПКО (зустрічам із учнями випускних класів шкіл та ліцеїв),

на навчання на підготовчих курсах у м. Вараш Рівненської області та м. Хмельницький зголосилась велика кількість дітей, що дало змогу організувати їх навчання за місцем проживання.

Динаміку зміни кількості слухачів підготовчих курсів Інтелектуального навчально-наукового центру професійно-кар'єрної орієнтації університету упродовж 2011–2016 рр. подано на рис. 3 1.

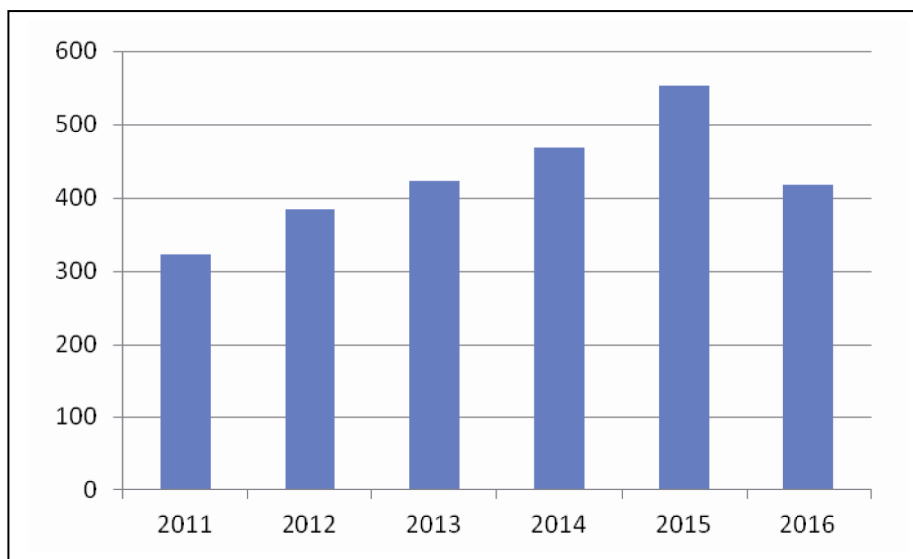


Рис. 3.1. Динаміка зміни кількості слухачів підготовчих курсів

У листопаді, згідно з умовами прийому до ВНЗ у 2017 р., ІННЦПКО розробив та подав на розгляд Приймальної комісії положення про Всеукраїнську олімпіаду університету. Ця олімпіада істотно розширить можливості проф-орієнтаційної діяльності нашого навчального закладу, однак зміни в Умовах прийому до ВНЗ у 2017 р., пов'язані зі скасуванням можливості отримати додаткові бали у разі вступу на ІТ-спеціальності, не сприятимуть збільшенню кількості слухачів підготовчих курсів.

У загальну концепцію профорієнтаційної та просвітницької діяльності університету вагому частку вносить Мала технічна академія наук, яка сприяє виявленню професійних зацікавлень й обґрунтованості майбутнього вибору професії та залученню до навчання у Львівській політехніці здібної, перспективної молоді. У Малій технічній академії наук учнівська молодь отримує змогу здійснювати самостійну науково-дослідницьку роботу, виконувати дослідження відповідно до науково-пізнавальних проектів. Учням з віддалених регіонів надано можливість долучитися до наукових досліджень через мережу Інтернет у режимі онлайн.

Діяльність інтелектуальних центрів дозвілля молоді, Малої технічної академії наук, а також використання інноваційних заходів організації

просвітницької та науково-пізнавальної діяльності дає змогу здійснювати ранню профорієнтацію школярів, організувати психологічне сприяння у виборі майбутньої професії та зацікавити молодь самостійною винахідницькою та науковою роботою.

Успішна участь Львівської політехніки у фестивалях науки, ярмарках кар'єри, освітніх ярмарках підвищує зацікавлення наших колег-освітян поза межами України. Зокрема, на запрошення польської агенції «POLIMEDIA», товариства «ExploRes» та польського радіо «RZESZOW» ІННЦІКО представив експозицію на II інтерактивному Святі знань у Жешуві (Польща) за назвою «День дослідника».

Профорієнтаційна та культурно-просвітницька робота, яку здійснює Львівська політехніка, перестала бути лише засобом для агітації та запрошення молоді на навчання. Круглі столи, майстер-класи, зустрічі з учнями та їхніми батьками, запрошення до участі в заходах успішних випускників змінюють характер освітнього середовища та втілюють на практиці активну виховну й культурно-просвітницьку роботу нашого університету.

4. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

4.1. Формування контингенту студентів

Упродовж 2015/16 н. р. підготовка фахівців у Львівській політехніці здійснювалась за 66 бакалаврськими напрямками та 135 спеціальностями, з яких 130 – магістерських. У грудні 2016 р. в університеті навчалось 35668 студентів (табл. 4.1).

Таблиця 4.1

Загальна чисельність студентів університету в грудні 2016 р.

Форма навчання	Кількість студентів	
	ІНН та ІДН	коледжі
Денна	21437	7122
Заочна	5257	1437
Екстернат	415	0
Разом	27109	8559
	35668	

Динаміку чисельності студентів університету без урахування студентів коледжів упродовж 2012–2016 рр. наведено на рис. 4.1, а контингент студентів денної та заочної й екстернатної форм навчання – на рис. 4.2 та рис. 4.3.

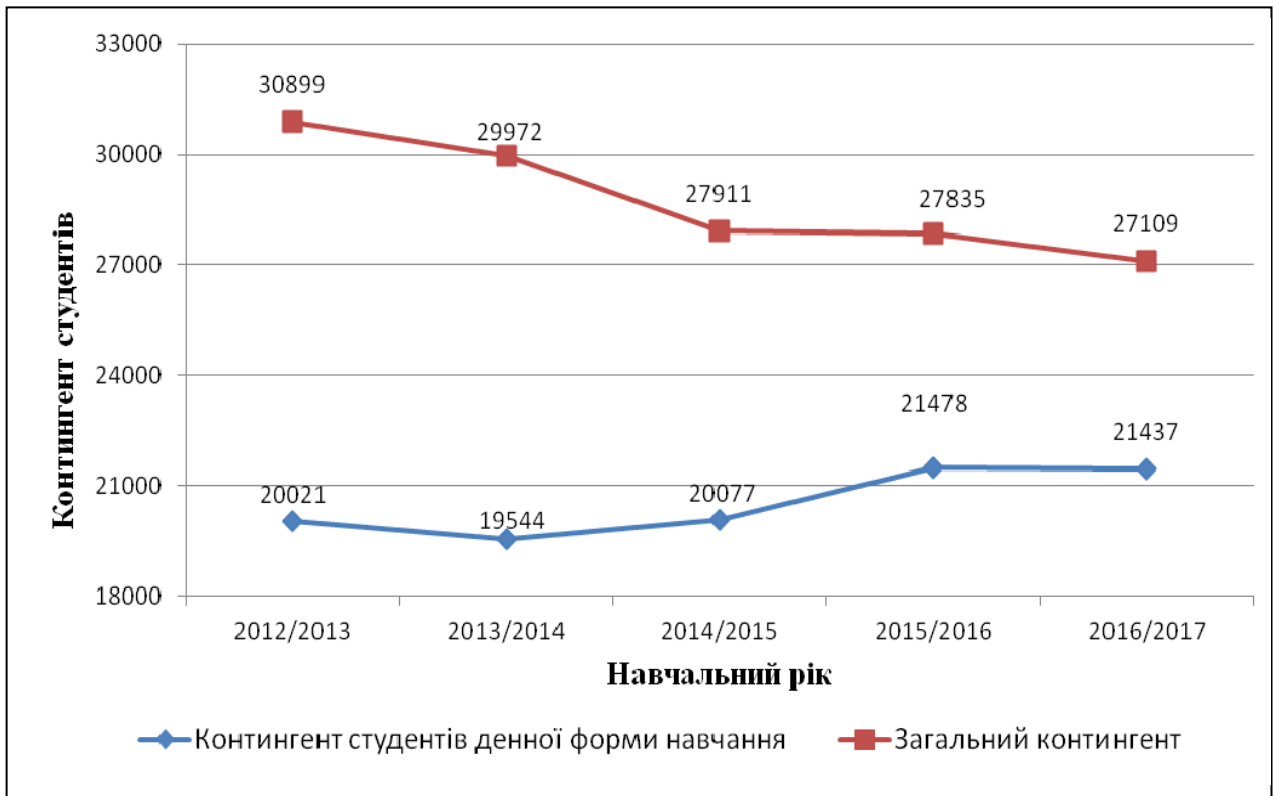


Рис. 4.1. Динаміка чисельності студентів упродовж 2012–2016 рр.

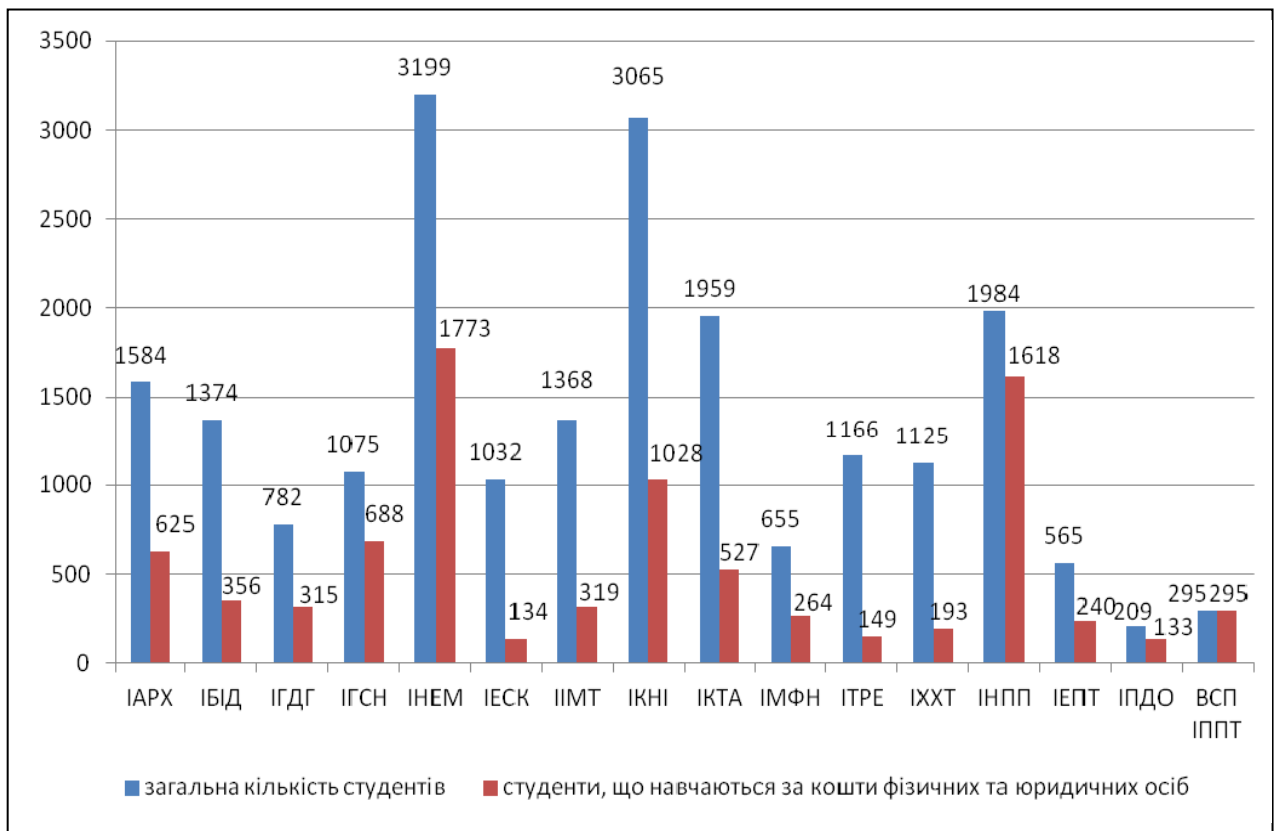


Рис. 4.2. Контингент студентів денної форми навчання у грудні 2016 р.

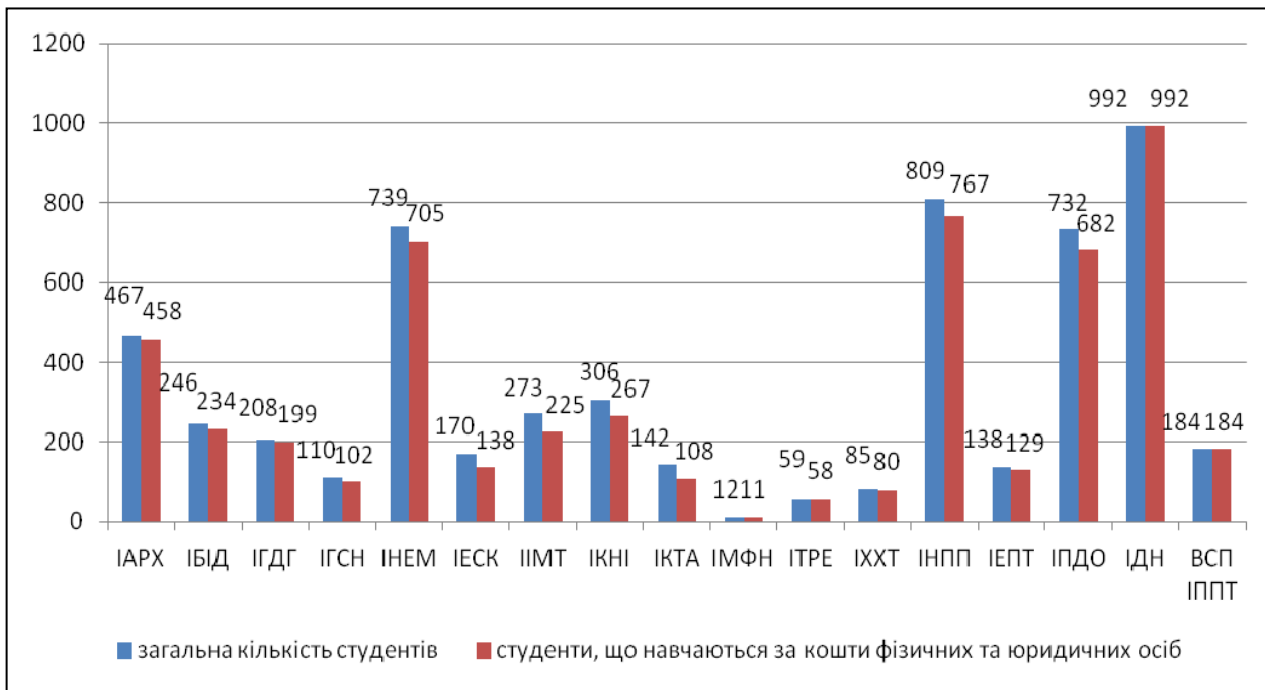


Рис. 4.3. Контингент студентів заочної та екстернатної форм навчання у грудні 2016 р.

4.2. Організація навчального процесу

4.2.1. Ліцензування, акредитація освітньої діяльності та розроблення освітніх програм підготовки фахівців

Упродовж 2015/16 н. р. ліцензовано:

- дві бакалаврські спеціальності – 232 «Соціальне забезпечення» та 263 «Цивільна безпека»;
- 54 спеціальності освітньо-наукового рівня «доктор філософії».

Акредитовано один напрям підготовки, п'ять спеціальностей ОКР «спеціаліст» і п'ять спеціальностей ОКР «магістр» у навчально-наукових інститутах університету та 14 спеціальностей ОКР «молодший спеціаліст» у коледжах.

Розроблено 245 освітніх програм та навчальних планів підготовки фахівців за новими спеціальностями:

- за першим (бакалаврським) рівнем – 67;
- за другим (магістерським) рівнем – 124;
- за третім (освітньо-науковим) рівнем – 54.

З вересня 2016 р. розпочато підготовку фахівців усіх освітніх рівнів за новими спеціальностями.

4.2.2. Якість підготовки фахівців

Відповідно до системи забезпечення якості освітньої діяльності в університеті у 2015/16 н. р. здійснено оцінювання залишкових знань студентів у формі комплексних контрольних робіт (ККР) на ОКР «бакалавр» – за 71 напрямом підготовки, ОКР «спеціаліст» – за 77 спеціальностями та ОКР «магістр» – за 116 спеціальностями. Якість залишкових знань фахівців за результатами ККР з навчальних дисциплін відображено на рис. 4.4 і рис. 4.5.

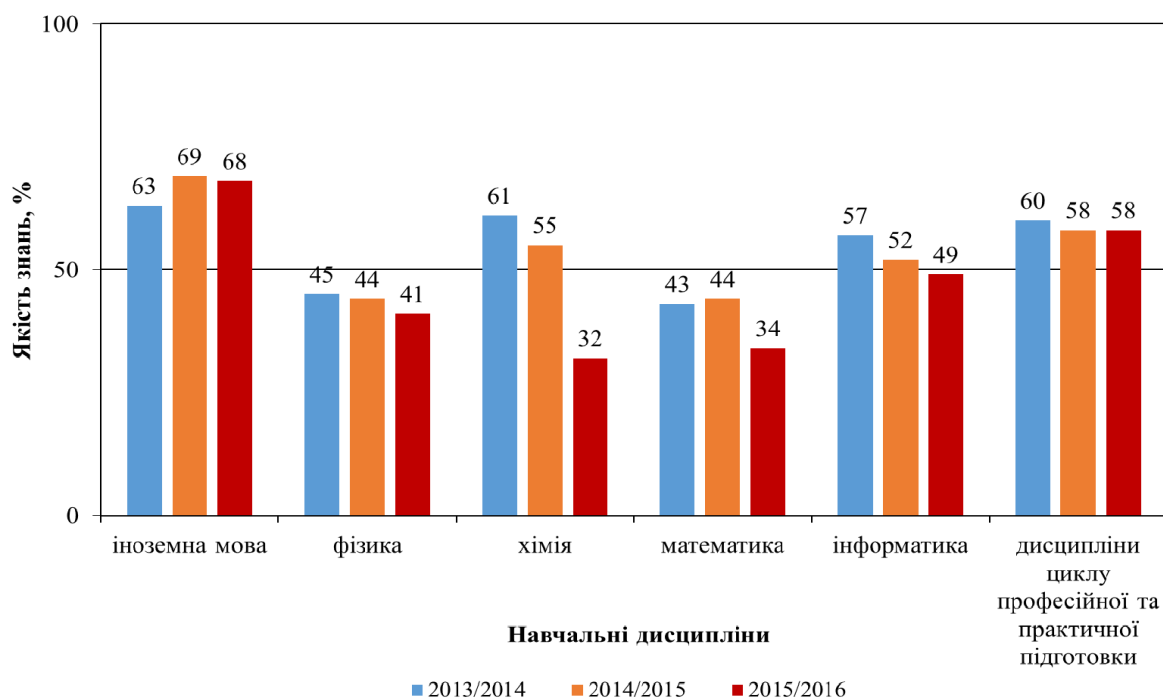


Рис. 4.4. Якість залишкових знань бакалаврів

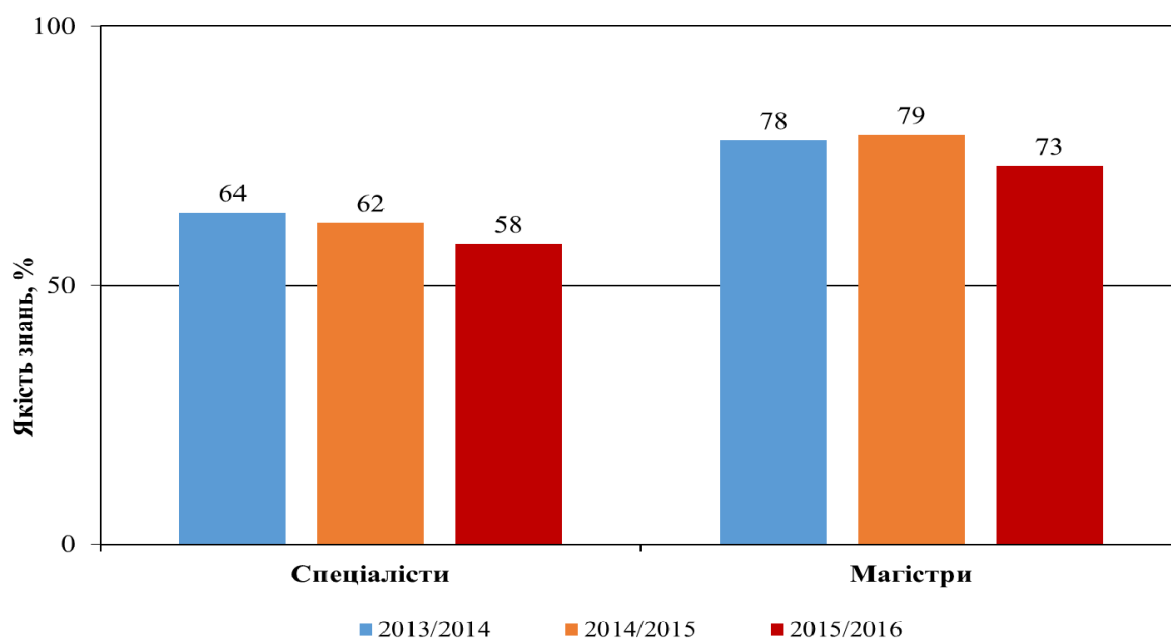


Рис. 4.5. Якість залишкових знань спеціалістів та магістрів

4.2.3. Підсумки державної атестації студентів

Під час атестації більшість випускників показали добрі теоретичні й практичні знання зі спеціальності, уміння та навички їх застосування під час виконання конкретних наукових, технічних, економічних та виробничих завдань (табл. 4.2).

Підсумки державної атестації випускників 2015/16 н. р. у навчально-наукових інститутах університету наведено у табл. 4.2 і на рис. 4.6, а частка реальних кваліфікаційних робіт випускників денної форми навчання – у табл. 4.3.

Таблиця 4.2

Підсумки державної атестації випускників у 2015/16 н. р.

Освітньо-кваліфікаційний рівень	Кількість проекзаменованих та атестованих студентів	Частка студентів, які за підсумками атестації отримали оцінку, %			Видано дипломів з відзнакою, %
		«відмінно»	«добре»	«задовільно»	
«бакалавр» 2016 р.	3257	39,00	43,00	18,00	4,00
«спеціаліст», «магістр» 2015 р.	2821	41,00	26,00	33,00	16,00

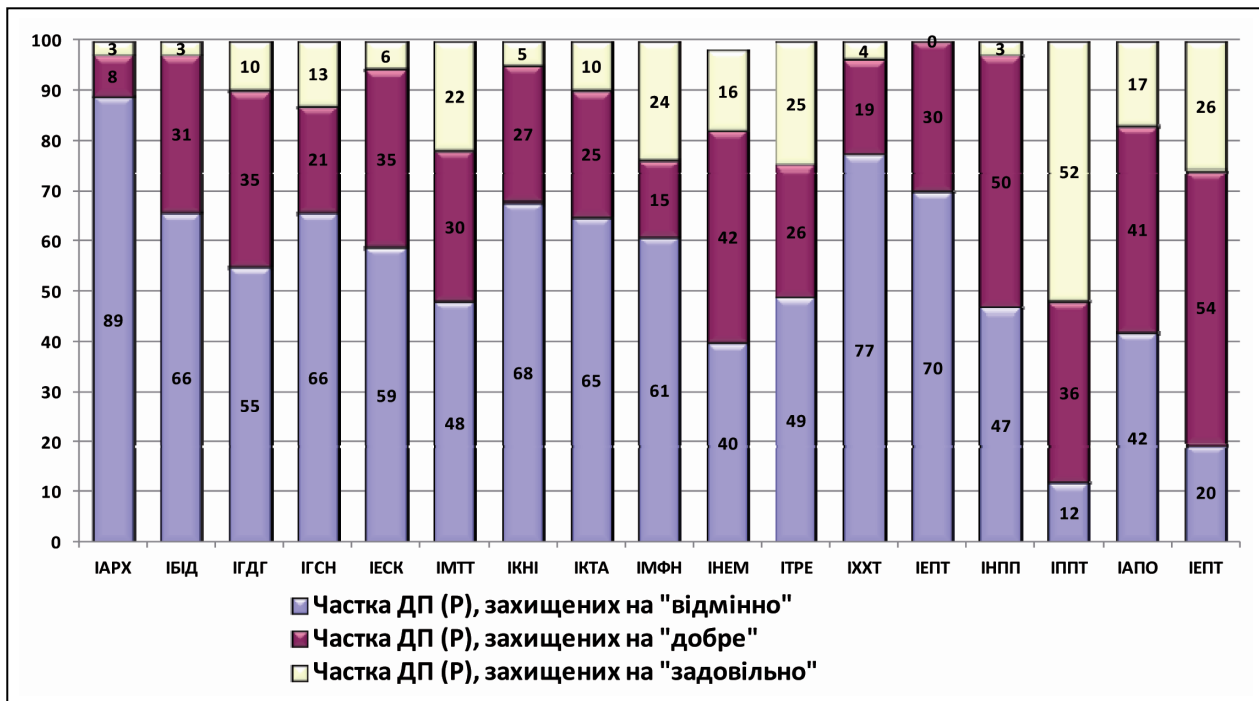


Рис. 4.6. Підсумки державної атестації випускників у навчально-наукових інститутах університету в 2015/16 н. р.

**Частка реальних кваліфікаційних робіт випускників
денної форми навчання у 2015/16 н. р.**

Інститути	Частка ДП(Р)		
	з реальними проектними та конструкторсько-технологічними розробками, %	виконаних на замовлення підприємств і організацій, %	рекомендованих до впровадження, %
ІАРХ	61	10	20
ІБІД	75	30	57
ІГДГ	60	65	20
ІГСН	5	26	49
ІЕСК	72	65	41
ІІМТ	82	32	71
ІКНІ	50	20	33
ІКТА	63	27	26
ІМФН	18	10	7
ІНЕМ	53	52	90
ІТРЕ	29	30	56
ІХХТ	27	20	54
ІЕПТ	20	0	26
ІНПП	15	1	2
ІППТ	12	0	52
ІАПО	20	9	90

4.3. Участь студентів у Всеукраїнській студентській олімпіаді

Мета проведення Всеукраїнської студентської олімпіади – поліпшення якості підготовки фахівців, виявлення обдарованої студентської молоді та створення умов для її творчого зростання.

У першому етапі Олімпіади взяли участь 1921 студент Львівської політехніки, зокрема 293 посіли призові місця:

- I місце – 98 студентів;
- II місце – 99 студентів;
- III місце – 96 студентів.

Другий етап проводився серед переможців першого етапу в базових вищих навчальних закладах. У цьому етапі взяли участь 164 студенти університету (рис. 4.7), з яких 40 посіли призові місця (рис. 4.8):

- I місце – 7 студентів;
- II місце – 14 студентів;
- III місце – 19 студентів.

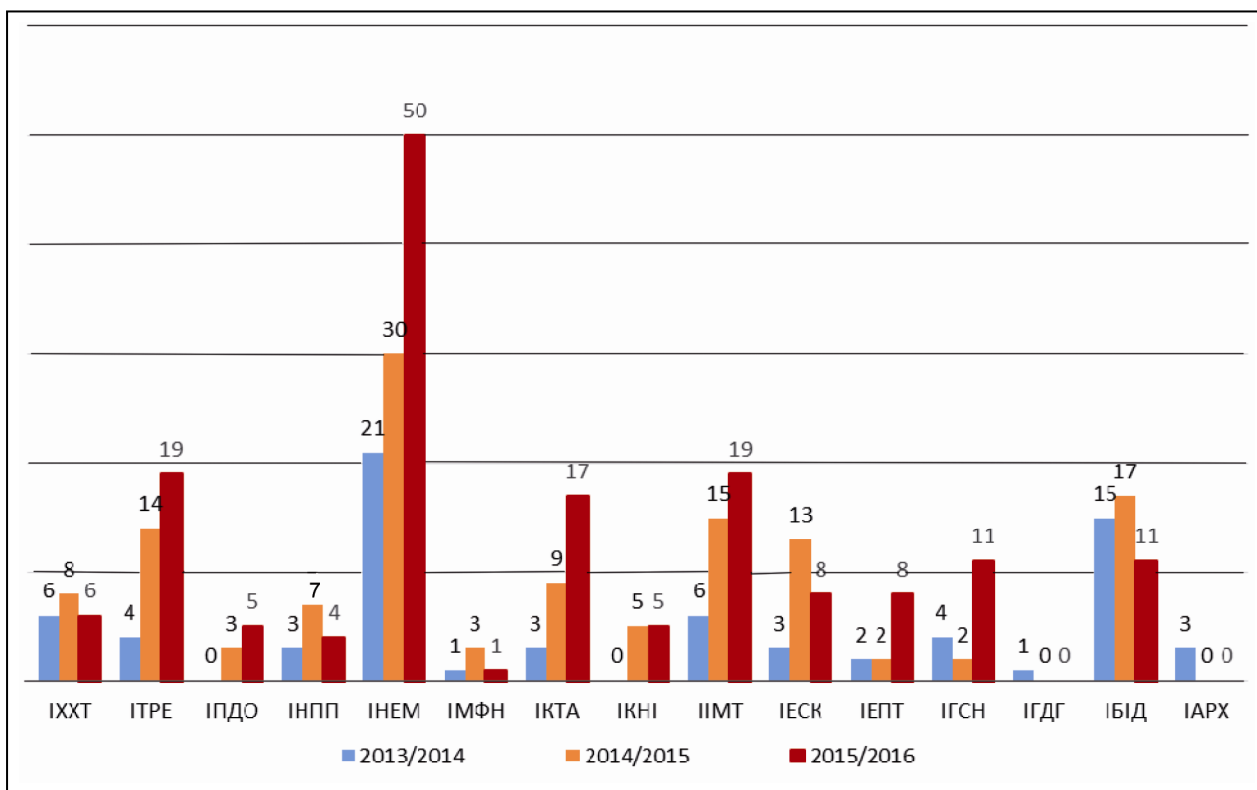


Рис. 4.7. Кількість учасників II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади

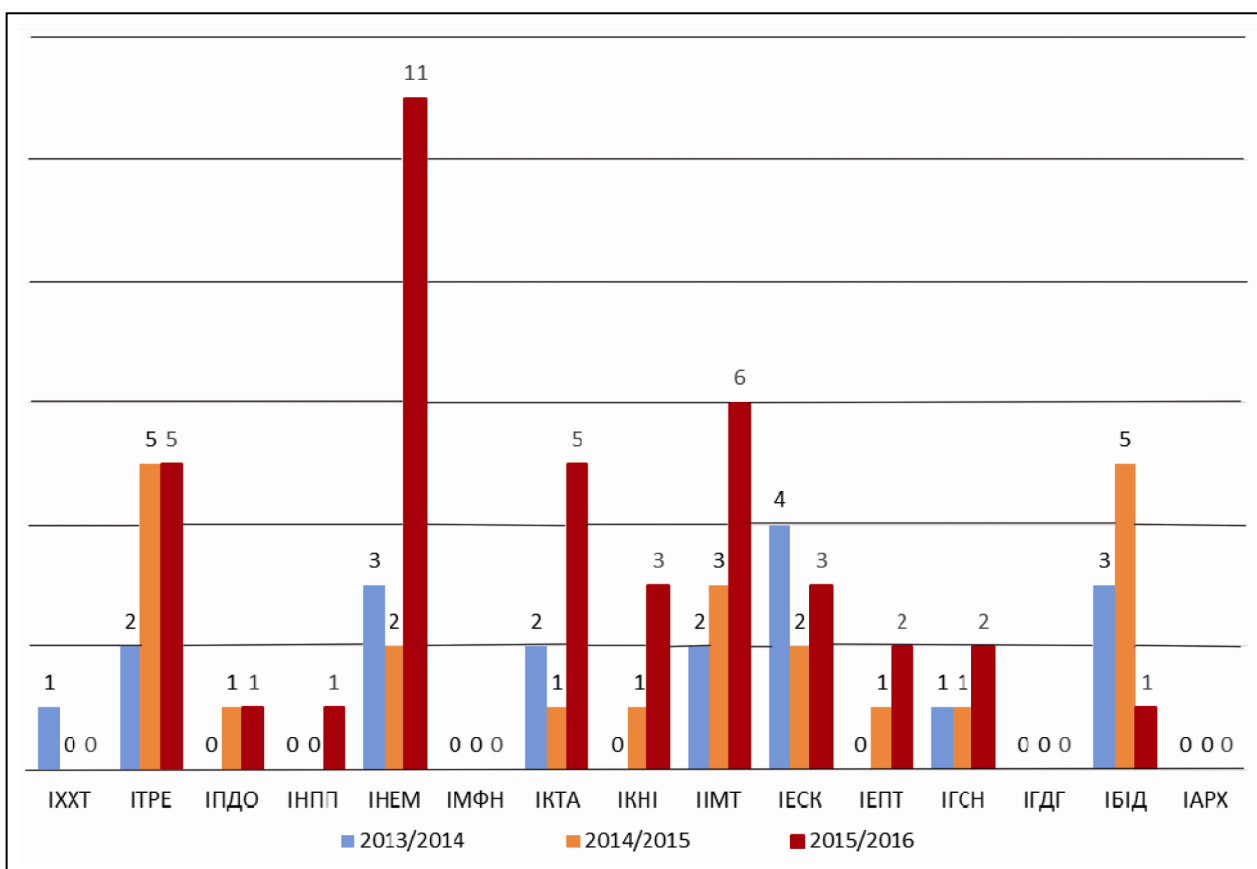


Рис. 4.8. Кількість призерів II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади

Наказом МОН України Львівську політехніку призначено базовим вищим навчальним закладом з проведення II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади:

- з навчальної дисципліни «Деталі машин» (ПМТ, кафедра ДМ), участь взяли 34 студенти;
- з напрямку «Метрологія, стандартизація та сертифікація» (ІКТА, кафедра МСС) – 61 студент;
- з навчальної дисципліни «Міжнародна економіка» (ІНЕМ, кафедра ММП) – 56 студентів.

4.4. Навчально-методичне забезпечення

Відповідно до затвердженого плану навчально-методичних видань університету в 2015/16 н. р. видано 520 методичних розробок і 22 курси лекцій, крім цього позапланово – 66 методичних матеріалів і 15 курсів лекцій (рис. 4.9).

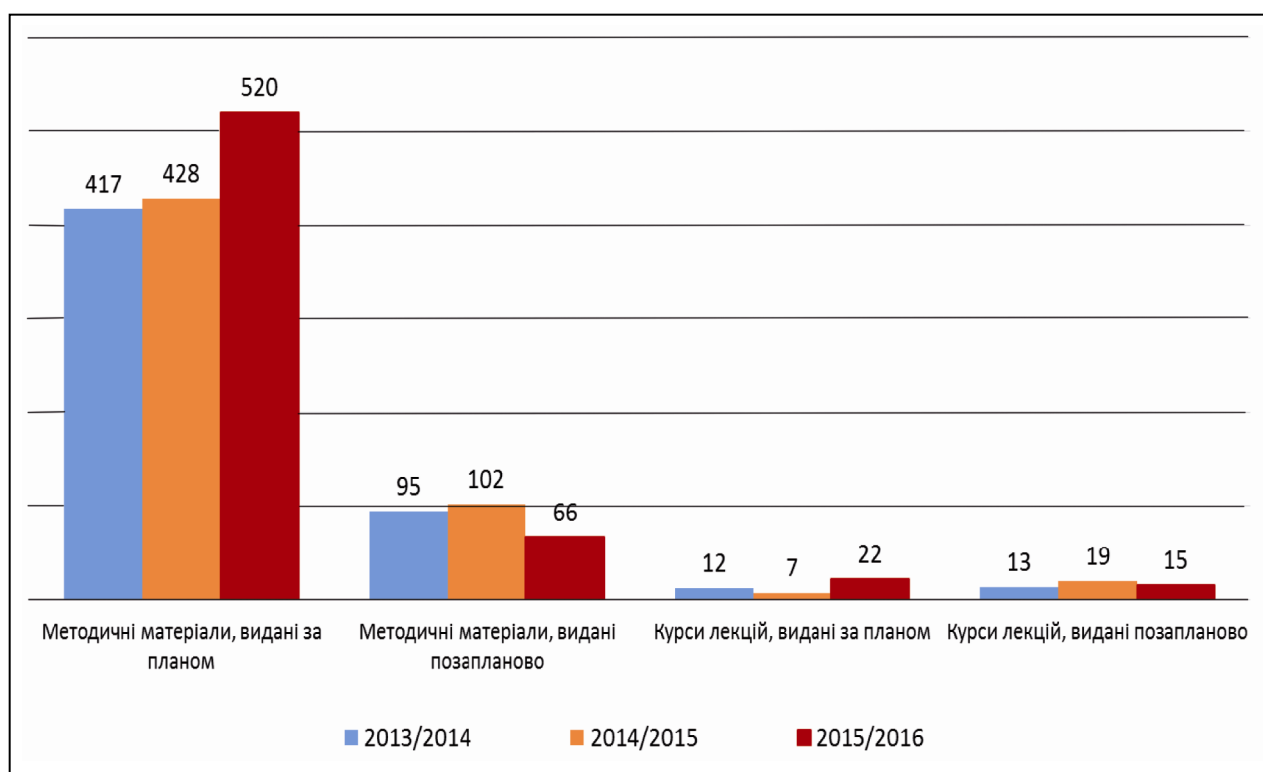


Рис. 4.9. Навчально-методичні розробки, видані у Львівській політехніці

Кафедри самостійно видали 580 методичних матеріалів і 62 курси лекцій (рис. 4.10).

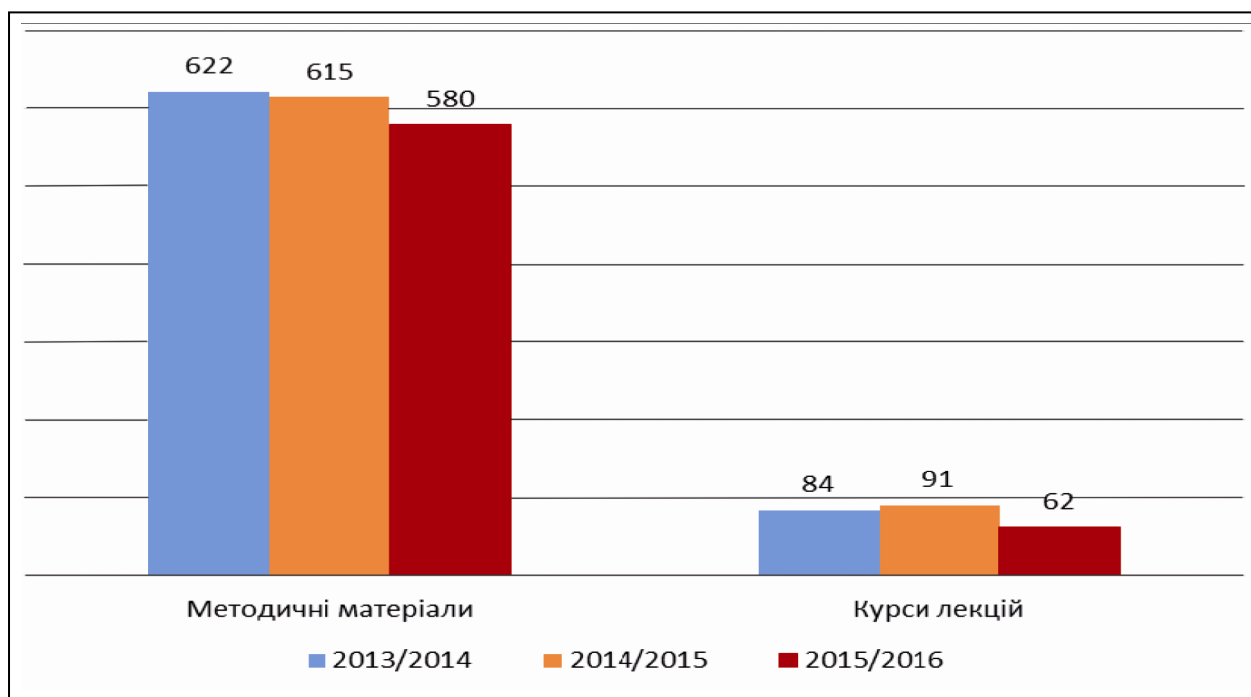


Рис. 4.10. Навчально-методичні видання, які видали самостійно кафедри Львівської політехніки

4.5. Інформаційне забезпечення

З метою регулярного оновлення та розширення парку комп'ютерної техніки університет щорічно здійснює закупівлі комп'ютерного та периферійного обладнання. Загальна кількість комп'ютерів в університеті на кінець 2016 р. становила 6197 одиниць (рис. 4.11).

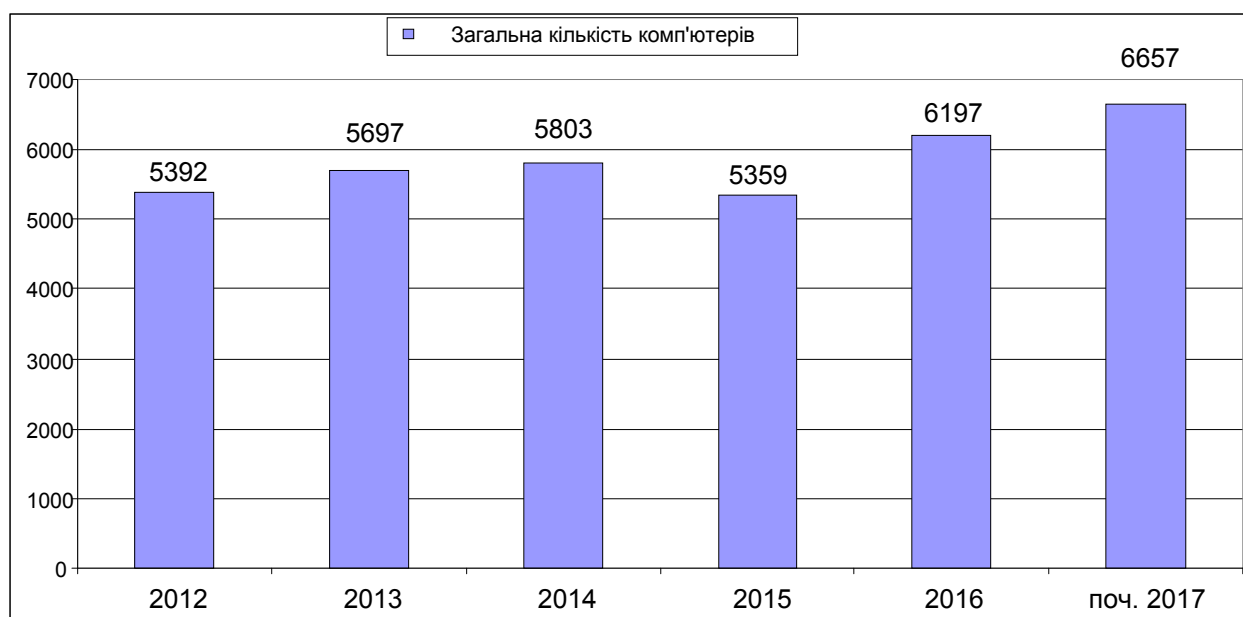


Рис. 4.11. Динаміка розвитку парку персональних комп'ютерів у 2012–2016 рр.

У 2016 р. згідно з планом закупівлі придбано комп'ютерне та периферійне обладнання на загальну суму понад 8,5 млн грн. Зокрема, це 462 комп'ютери, 16 серверів, 10 інтерактивних проекторів (для облаштування загальноуніверситетських лекційних аудиторій), 40 мультимедійних проекторів.

Матеріально-технічна база розвивається і за кошти підприємств та компаній. Зокрема, на кафедрі ПЗ в 29 навчальному корпусі облаштовано комп'ютерні лабораторії за спонсорської підтримки компаній «Data Art» і «Sigma Software» на загальну суму понад 750 тис. грн.

Університет закупив 1300 ліцензій антивірусного програмного забезпечення ESET NOD Antivirus, на оновлення яких у 2016 р. використано близько 220 тис. грн.

Упроваджуючи нові технології викладання, у 2016 р. університет започаткував проведення дистанційних лекційних занять для студентів заочної форми навчання для навчально-консультаційних центрів Політехніки. Для цього:

- *проведено курси підвищення кваліфікації викладачів зі створення відеолекцій за допомогою Camtasia Studio;*
- *розпочато обладнання кабінетів для створення відеолекцій та дистанційного проведення занять.*

Закупівля інтерактивних проекторів забезпечує дедалі ширше використання спеціальних засобів викладання. Динаміка встановлення інтерактивних проекторів у лекційних аудиторіях дає змогу прогнозувати у 2017 р. загальну кількість посадкових місць для студентів у 38 таких аудиторіях на рівні понад 4000 місць (рис. 4.12).

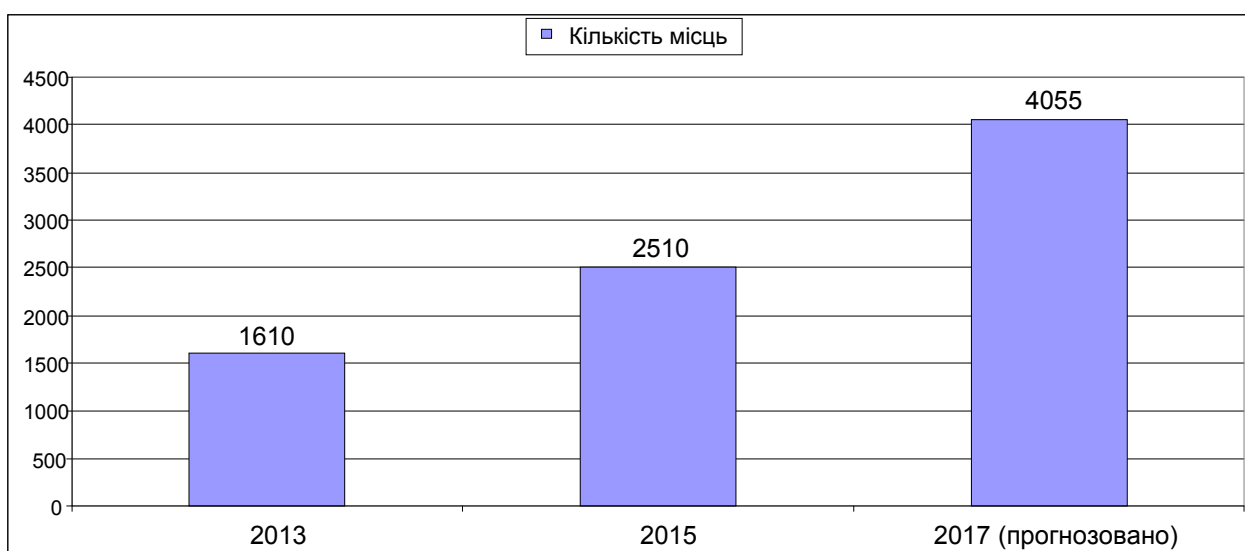


Рис. 4.12. Динаміка кількості місць в аудиторіях Львівської політехніки з інтерактивними проекторами у 2013–2017 рр.

Ведеться робота з розвитку загальноуніверситетських інформаційних систем:

- *впроваджено в експлуатацію веб-систему «Електронні відомості»;*
- *впроваджено в дослідну експлуатацію веб-систему формування наукових звітів кафедр «ScienceLP»;*
- *впроваджено в експлуатацію електронний репозитарій кваліфікаційних робіт студентів;*
- *ведеться підготовка до впровадження у 2017 р. в університеті нової версії інформаційної системи «Абітурієнт», побудованої на основі веб-технологій;*
- *ведуться роботи щодо переведення інших інформаційних систем на функціонування у веб-середовищі з використанням консолідованої бази даних «Університет»;*
- *ведуться роботи щодо розроблення та введення в дослідну експлуатацію системи електронної реєстрації розпорядчих документів (вхідна та вихідна кореспонденція, накази, розпорядження).*

Активно впроваджуються і використовуються веб-сервіси університету:

- *усі викладачі та студенти забезпечені доступом до найсучасніших служб корпоративної е-пошти, групової та офісної роботи, відеоконференцій та відеотрансляцій за академічними підписками Google Apps for Education та Microsoft Office365;*
- *усі викладачі та студенти забезпечені доступом до підписки Microsoft Dream Spark, що містить понад 150 одиниць системного та прикладного ПЗ Microsoft (зокрема, Windows 7, 8 та 10);*
- *введено в експлуатацію онлайн-сервіс для перевірки кваліфікаційних робіт студентів на наявність плагіату Unplag.com, а також здійснено його інтеграцію з електронним репозитарієм кваліфікаційних робіт студентів;*
- *почала функціонувати нова версія веб-системи «Віртуальне навчальне середовище», адаптована для переліку спеціальностей 2016 р. вступу;*
- *ведуться роботи щодо створення «Кабінету студента» (<http://student.lpni.ua>), зокрема впроваджено в тестову експлуатацію систему вибору окремих дисциплін через Інтернет для студентів-магістрів;*
- *підтримується функціонування внутрішнього порталу університету (<http://portal.local>), який забезпечує: публікацію та пошук документів нормативної бази діяльності університету; пошук електронних контактів, координат підрозділів, працівників та студентів;*
- *у листопаді 2016 р. проведено Дні знайомства із навчально-науковими інститутами університету у формі онлайн-трансляцій на каналі YouTube (<http://youtube.lpni.ua>) за допомогою сервісу Google Hangouts On-Air.*

За 2016 рік в університеті використано 2228 ліцензій Windows та 4239 ліцензій на прикладне ПЗ з підписки Microsoft Dream Spark (рис. 4.13, рис. 4.14).

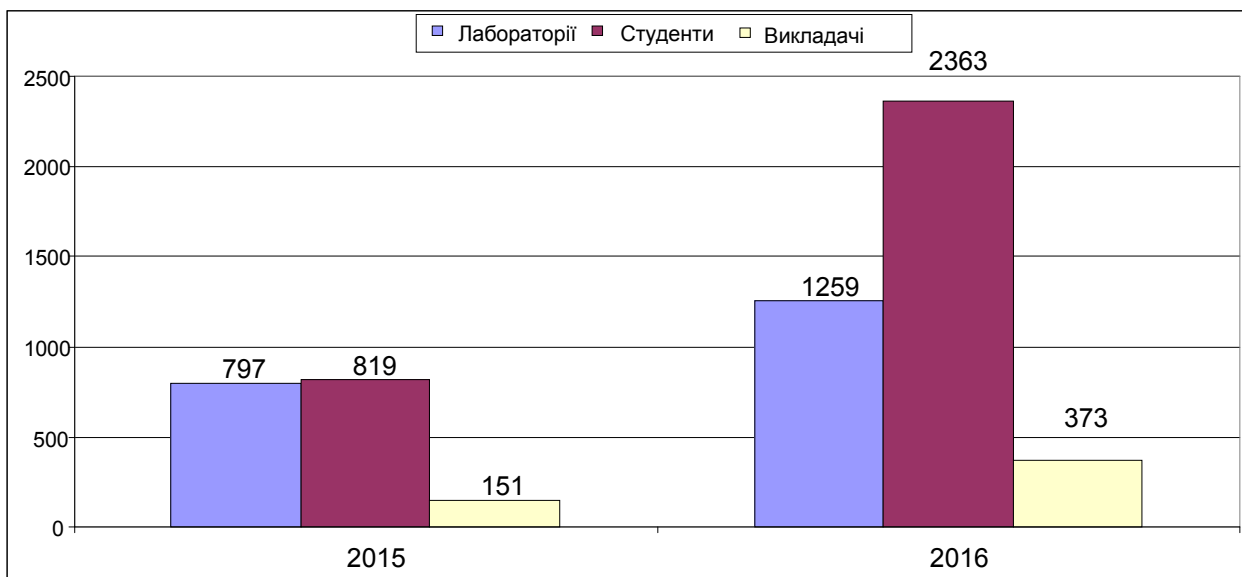


Рис. 4.13. Динаміка використання ліцензій Microsoft Dream Spark Windows у 2015–2016 рр.

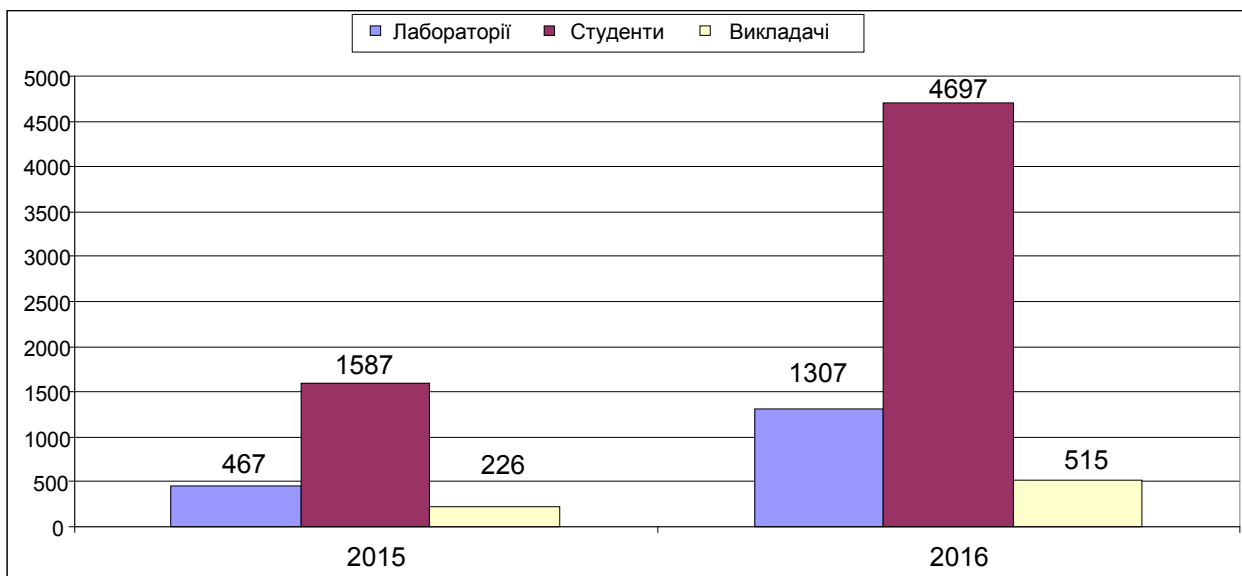


Рис. 4.14. Динаміка використання ліцензій на прикладне ПЗ Microsoft Dream Spark у 2015–2016 рр.

З 1 липня 2016 р. функціонує нова версія офіційного веб-сайта університету, покликана задовольнити сучасні вимоги до практичності, зокрема на мобільних пристроях, структурованості контенту та гнучкості адміністрування.

Протягом 2016 р. телекомунікаційна мережа університету розвивалася за такими напрямками:

- введено в експлуатацію 770 точок доступу до мережі університету та до Інтернету;
- введено в експлуатацію контролер та 40 точок доступу Wi-Fi;
- модернізовано ядро мережі університету, що дало змогу вдвічі збільшити швидкість доступу до Інтернету з 5 Мбіт/с до 10 Мбіт/с для користувачів мережі університету, зокрема студентів, що проживають в гуртожитках;
- розроблено та впроваджено систему «Кабінет користувача», кожен абонент якої може бачити підключені інформаційні послуги та їхню вартість; впроваджено систему автоматичного відновлення пароля за допомогою SMS;
- впроваджено нову інформаційну послугу IPTV з трьома базовими пакетами: IPTV мінімальний (20 каналів), IPTV базовий (50 каналів), IPTV повний (80 каналів).

В аудиторії 226 головного корпусу впроваджені програмно-апаратні засоби відеотрансляції регулярно використовувалися для проведення вебінарів, відеоконференцій, відеотрансляцій актуальних заходів (таких як захисти докторських дисертацій).

Започатковано функціонування Центру медійних технологій, який, зокрема, створив медійні ролики і фільми про відзначення 200-річчя з часу заснування Національного університету «Львівська політехніка».

У 2016 р. зросла активність навчально-методичної роботи викладачів у віртуальному навчальному середовищі (ВНС) Львівської політехніки. Загалом у ВНС представлено 1696 сертифікованих електронних навчальних видань (табл. 4.4). Одноосібно укладено 965 сертифікованих електронних навчально-методичних комплексів (ЕНМК), а колективи авторів уклали 792 (рис. 4.15).

Таблиця 4.4

Кількість сертифікованих електронних навчально-методичних комплексів у ВНС Львівської політехніки за ННІ університету

ІАРХ	29	ІКТА	48
ІБІД	66	ІМФН	185
ІГДГ	47	ІНЕМ	509
ІГСН	171	ІНПП	137
ІЕПТ	60	ІПДО	47
ІЕСК	29	ІППТ	46
ІІМТ	49	ІТРЕ	35
ІКНІ	130	ІХХТ	108
Разом в університеті: 1696			

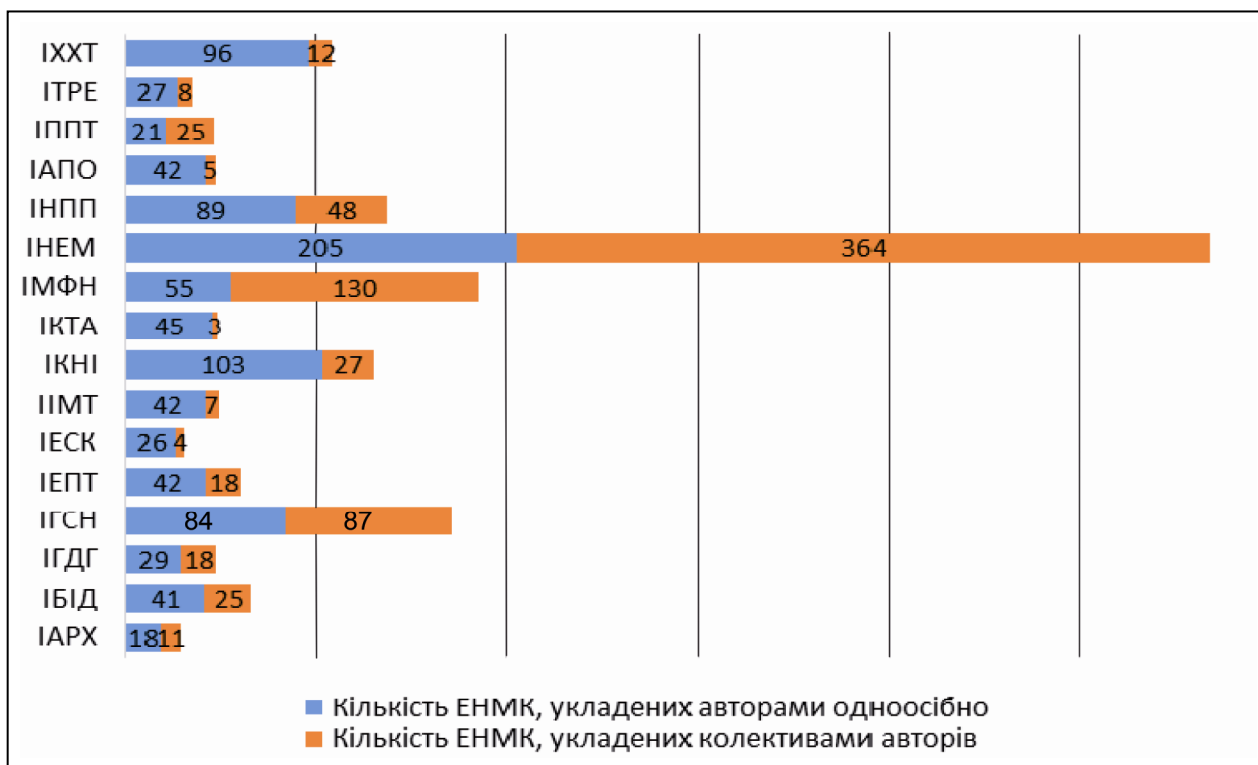


Рис. 4.15. Кількість сертифікованих ЕНМК, які уклали одноосібно автори та колективи авторів

Динаміку збільшення кількості сертифікованих ЕНМК у ВНС Львівської політехніки у 2012–2016 рр. наведено на рис. 4.16.

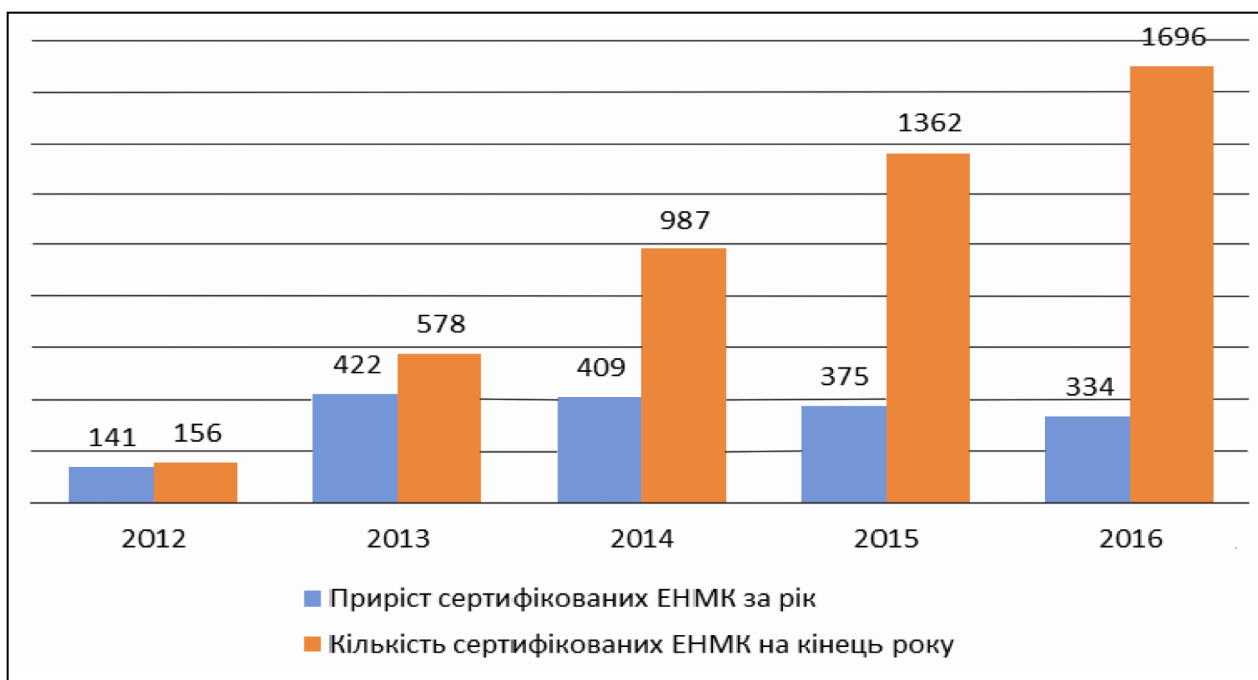


Рис. 4.16. Динаміка збільшення кількості сертифікованих ЕНМК у ВНС Львівської політехніки у 2012–2016 рр.

Особливості використання електронних комплексів у навчальному процесі, навчально-методична робота в інформаційних системах на платформі Moodle є актуальними проблемами для науково-педагогічних працівників ВНЗ. Це підтверджує зростання інтересу до роботи Науково-практичної конференції «Інноваційні комп'ютерні технології у вищій школі», яка вже ввосьме відбулася у Львівській політехніці (22–24 листопада 2016 р.).

Високу якість інформаційного середовища – доступність, повноту інформації, оперативність та комфортність отримання інформації забезпечує Науково-технічна бібліотека (НТБ).

Книжково-журнальний фонд НТБ у грудні 2016 р. нараховував 1856756 документів. За звітний рік фонд бібліотеки поповнився на 21533 примірники, з них 20203 – українською мовою, що становить майже 94 % усіх надходжень. На придбання літератури у книготорговельній мережі витрачено 13570 грн. Упродовж року передплачено 167 назв газет та журналів на загальну суму 483277 грн, з них – 88 назв українських журналів, 44 назви російських журналів, з яких п'ять – реферативні журнали та дві електронні версії реферативних журналів ВІНТІ.

Для максимального задоволення навчальних, наукових та культурно-освітніх потреб користувачів та з метою формування актуального фонду книгозбірні на сайті бібліотеки створено новий сервіс «Запропонуй до фонду». За допомогою цього сервісу працівники отримали можливість вносити пропозиції щодо комплектування літературою фонду бібліотеки.

На кінець 2016 р. електронний каталог бібліотеки налічував 472787 записів – назв документів, упродовж року внесено понад 40000 записів (див. рис. 4.17). До електронного каталогу бібліотеки звернулись 49302 користувачі.

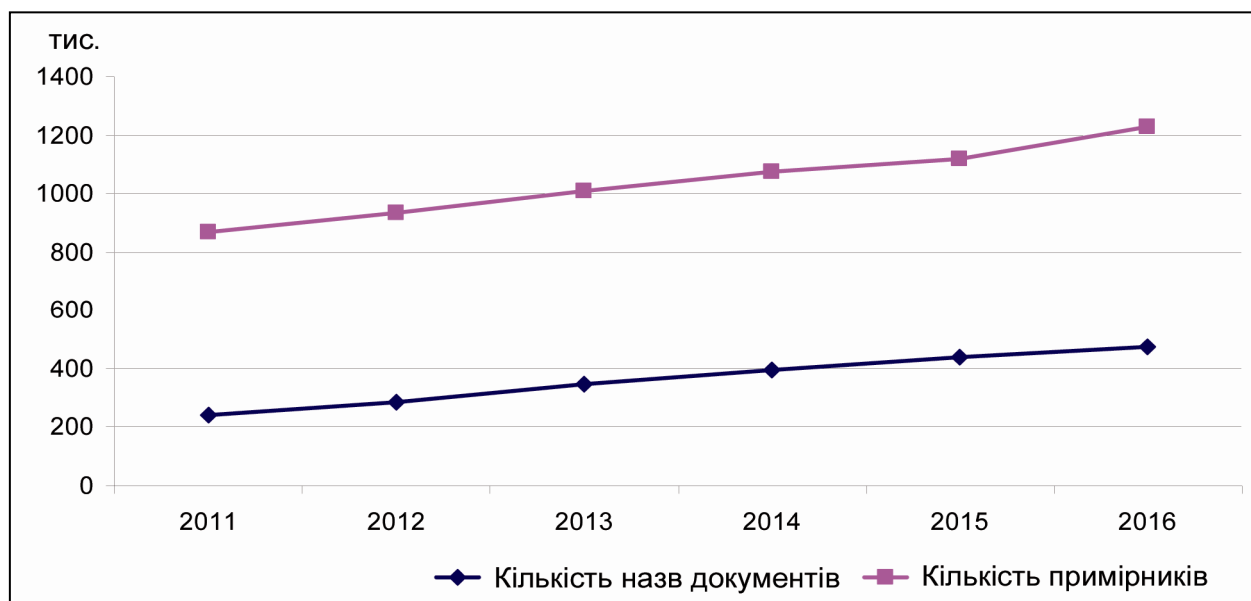


Рис. 4.17. Розвиток фонду електронного каталогу НТБ

Бібліотека продовжує наповнювати базу даних «Праці вчених Львівської політехніки», яка сьогодні містить 56749 публікацій (див. рис. 4.18).

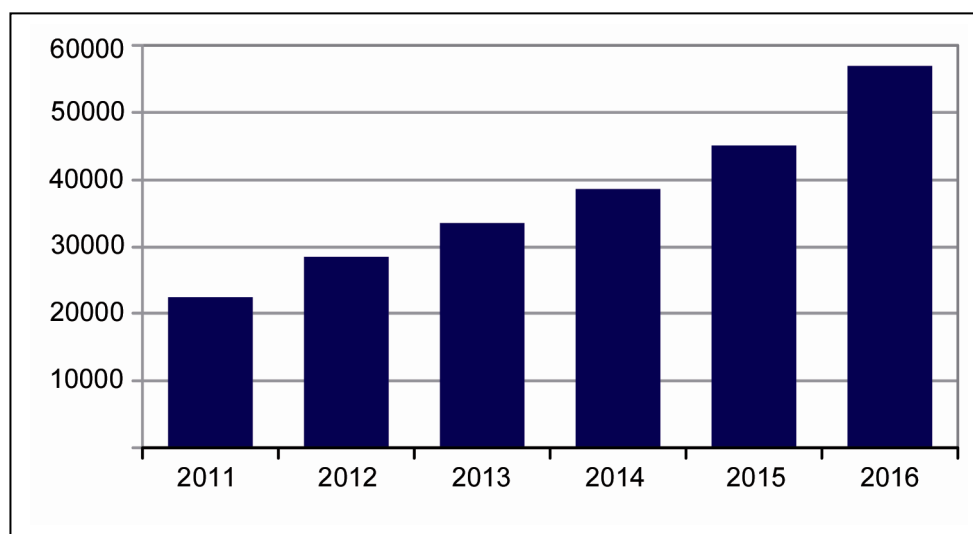


Рис. 4.18. Динаміка наповнення бази даних «Праці вчених Львівської політехніки»

У 2016 р. у Світовому рейтингу репозитаріїв (*The Ranking Web of World Repositories*) електронний архів (ЕНА) Національного університету «Львівська політехніка» посідав 297-ме місце серед понад 2000 світових і друге місце з-поміж 52 репозитаріїв України (див. табл. 4.5), що свідчить про його авторитет серед членів світової наукової спільноти.

Таблиця 4.5

Динаміка зміни рейтингу Електронного наукового архіву

Місце	2013	2014	2015	2016
В Україні	3	1	1	2
У світі	302	130	198	297

У бібліотеці триває робота з поповнення електронного архіву наукових публікацій, що сприяє доступу до інформаційних ресурсів та їхньому поширенню. Працівники університету можуть розміщувати в ньому результати своїх наукових досліджень. Архів уже містить 32412 повнотекстових електронних документів (див. рис. 4.19). За інформацією до архіву звернулись 54551 користувач.

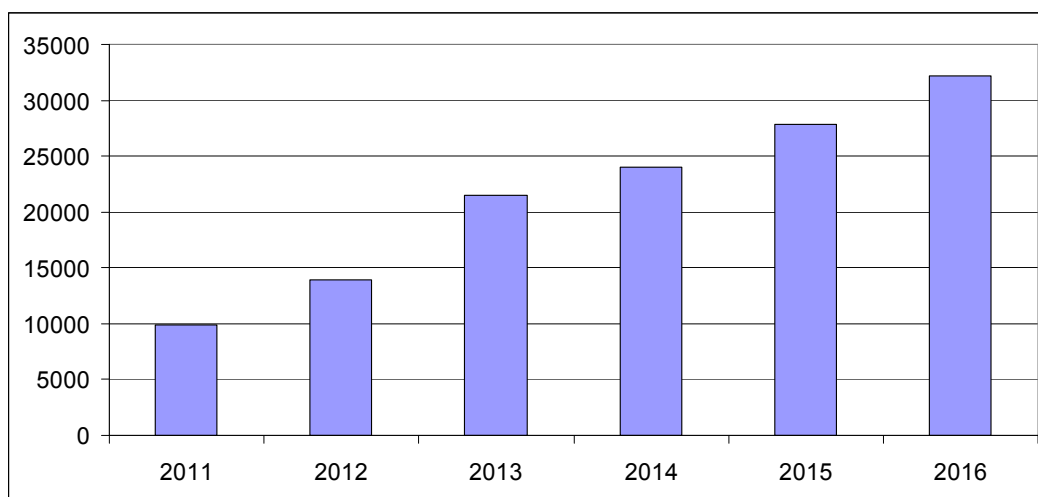


Рис. 4.19. Динаміка надходжень документів у Електронний науковий архів

Загалом усі пункти обслуговування бібліотеки надали послуги 55173 користувачам; за єдиним обліком зареєстровано 19091 читача, серед них 14400 студентів. Загальна кількість відвідувань за рік становила 406217, з них відвідувань масових заходів – 1459. Значно збільшилась кількість звернень до веб-ресурсів бібліотеки порівняно з минулим роком і досягла 154437 звернень (без урахування відвідуваності Електронного наукового архіву) (див. рис. 4.20). Збільшення відвідуваності веб-ресурсів пов'язане зі значною активізацією роботи із соціальними мережами.



Рис. 4.20. Динаміка відвідувань веб-ресурсів

Щоб покращити обслуговування читачів, на сайті бібліотеки впроваджено сервіс «Електронна доставка документів», за допомогою якого користувачі можуть віддалено отримати документи, яких немає у фонді бібліотеки.

Користувачам упродовж року видано 1003688 документів, з них навчальної літератури – 68 %, наукової – 31 %.

Протягом звітнього року НТБ Львівської політехніки запровадила низку інновацій у сфері інформаційного супроводу науково-дослідного та навчального процесів, а також у соціокультурній діяльності.

1. Інтенсифіковано роботу напряму інформаційного супроводу науково-дослідного процесу:

- організовано навчання працівників на семінарах компанії «Thomson Reuters» з вивчення платформи Web of Science;
- проведено низку семінарів «Web of Science для науковців», мета яких – ознайомити викладачів і наукових працівників університету з можливостями використання наукового ресурсу;
- організовано інформаційний семінар для ознайомлення користувачів з новим стандартом «Бібліографічне посилання. ДСТУ 8302:2015»;
- організовано інформаційний семінар з метою ознайомлення користувачів з платформою Google Scholar та роботою із профілем науковця.

2. Активізовано діяльність бібліотеки у напрямі поширення інформаційної культури серед студентів:

- організовано низку семінарів для студентів-старшокурсників, спрямованих на популяризацію сучасних напрямів роботи книгозбірні, послуг та електронних сервісів, зокрема семінар «Поняття академічної доброчесності»;
- проведено екскурсії «Інформаційна культура для першокурсників», мета яких – інформувати студентів про інформаційні ресурси університету.

3. Змінено акценти соціокультурної роботи бібліотеки у напрямках:

- виставкова діяльність – орієнтація на інформаційний супровід різноманітних заходів: конференцій (Міжнародна конференція «Українські млинологічні студії» – виставка рідкісної книги «Вибрані джерела з млинарства»), презентацій (витинанки Д. Альошкіної «Мереживо витинанки: витоки і колорит», проектів (з нагоди 200-річчя Львівської політехніки підготовлено комплексну виставку цінних і рідкісних видань «Litteris et Artibus» тощо); розширення обсягу представлених видань та обов'язкове подання документів у форматі «огляд-презентація»;

- організація заходів, спрямованих на інтеграцію з локальним університетським середовищем та промоцію діяльності бібліотеки. Уперше проведено: «Наукові фестини», акцію до Всеукраїнського дня бібліотек «Ніч у бібліотеці», благодійну акцію «Вклоняємось доземно українському солдату»;
- налагодження співпраці з іншими підрозділами університету, молодіжними і культурними організаціями та спільнотами міста: кафедрою СКІД, проектом «Привітне місто» – кампанія «Культурне місто», туристичним агентством «Відвідай», молодіжною освітньою організацією AISEC – проект «Feel Ukraine» – літня лекційна школа «Green it».

4. Значно активізовано роботу в соціальних мережах: Facebook, LinkedIn, Twitter, Instagram та ВКонтакті.

Розвиваючи партнерство і співпрацю, НТБ підтримувала партнерські стосунки з провідними бібліотеками України та Європи: бібліотекою Краківської політехніки, бібліотекою Технічного університету м. Лодзь, Львівською науковою бібліотекою ім. В. Стефаника, бібліотекою Національного університету «Києво-Могилянська академія» та ін. Продовжувалася співпраця з бібліотекою Економічного університету м. Братислава.

У звітному році НТБ взяла участь у IV семінарі «Бібліотек трьох політехнік (м. Львів – Краків – Лодзь) «Різні аспекти оцифрування в бібліотеках ВНЗ: організаційні, фінансові, технічні й правові у Польщі та Україні», у Науково-навчальному міжнародному семінарі «Популяризація науки – практика і перспективи» (м. Краків), четвертій Міжнародній науково-практичній конференції «Наукова комунікація в цифрову епоху» (м. Київ), у Першому всеукраїнському форумі молодих бібліотекарів – «Бібліотека на мапі міста» (м. Київ), у щорічній конференції Української бібліотечної асоціації «Українська бібліотечна асоціація: пошук майбутнього» (м. Київ), XII Міжнародних книгознавчих читаннях «Книжкова культура Білорусі: погляд крізь століття» (м. Мінськ), «Про що говорять бібліотекарі» (м. Рогув –Лодзь) та ін.

Головними напрямками наукової роботи НТБ у 2016 р. стали дослідження за низкою тем:

- «Документальна пам'ять України»: підготовка ювілейного видання «Від реальної школи до Львівської політехніки»; створення біограм для Енциклопедії Львівської політехніки; підготовка матеріалів до видання «Львівська політехніка в ілюстраціях»;
- «Видавнича діяльність Львівської політехніки»: підготовлено ювілейну книжкову виставку рідкісних та цінних видань і публікацію на порталі «Фотографії старого Львова»;

- «Науково-бібліографічне опрацювання та розкриття фондів бібліотеки» (підтема «Бібліографічна реконструкція історичних колекцій та зібрань бібліотеки»). За цією темою сформовано базу даних «Дарувальники бібліотеки Львівської політехніки (1850–1939)»;
- «Проблеми бібліотекознавства» – працівники НТБ підготували виступи на низку конференцій та семінарів і матеріали статей до публікацій на: IV семінар «Бібліотек трьох політехнік (м. Львів – Краків – Лодзь) «Різні аспекти оцифрування в бібліотеках ВНЗ: організаційні, фінансові, технічні й правові у Польщі та Україні», XII Міжнародні книгознавчі читання «Книжкова культура Білорусі: погляд крізь століття» (м. Мінськ), Всеукраїнську науково-практичну конференцію «Міжнародна діяльність бібліотек як складова європейського вибору держави» (м. Одеса), інтернет-конференцію «Бібліотеки і суспільство: рух у часі та просторі» (м. Харків).
- «Створення електронно-інформаційного середовища бібліотеки як наукової бази для інформаційного супроводу науково-дослідного та навчального процесів». Розпочато впровадження нової автоматизованої бібліотечної інформаційної системи (АБІС) та нового електронного каталогу з метою розширення переліку послуг та покращення якості надаваних. Поряд з цим розпочато дослідження можливостей інтеграції АБІС з інформаційними системами університету. Розпочато розроблення інформаційної системи «Віртуальна електронна бібліотека», завдяки якій користувачі отримають віддалений доступ до фонду електронних документів.

Видавнича діяльність НТБ представлена:

- сформованим щорічним зведеним бібліографічним покажчиком «Праці Національного університету «Львівська політехніка» за 2015 рік» і «Додаток за 2014 рік»;
- виданням «Від Реальної школи до Львівської політехніки: нариси з історії Львівської політехніки (1816–1918)» (в створенні яких взяли участь працівники книгозбірні О. В. Шишка, І. О. Белоус);
- виданням «Картографічні видання Львова: каталог виставки» (О. В. Шишка);
- навчальним посібником «Електронні послуги в бібліотечній справі» (А. І. Андрухів).

У звітному році продовжувалася маркетингова і рекламна робота бібліотеки. Розроблено графічний дизайн друкованої продукції заходів «Ніч у

бібліотеці» та «Наукові фестини», виготовлено: плакати, запрошення, буклети, бейджі тощо, а також схеми навігації у бібліотеці, рекламні буклети «Послуги бібліотеки», створено «Календар подій на грудень 2016» та презентацію про послуги бібліотеки для студентів першого курсу.

З метою розширення переліку та покращення якості надаваних послуг розпочато впровадження нової автоматизованої бібліотечної інформаційної системи та нового електронного каталогу. У звітному році модифіковано програмне забезпечення Електронного наукового архіву Львівської політехніки, у якому налічується понад 32000 документів.

За результатами вебометричної системи *webometrics.info* архів посідає друге місце серед 52 в Україні та 344-те місце серед 2275 у світі.

Триває робота, спрямована на забезпечення доступності, повноти, оперативності отримання інформації бібліотеки, зокрема:

- база даних електронного каталогу містить 472 755 бібліографічних записів;
- тривали тестові доступи до ресурсів і баз даних: забезпечено доступ до наукометричної платформи *Web of Science*, ресурсів електронної бібліотечної системи «Лань», бази даних огляду ЗМІ *Polpred.com*.

У поточному році розроблено концепцію створення у Львівській політехніці Віртуальної електронної бібліотеки, що дасть змогу користувачам бібліотеки отримати віддалений доступ до фонду електронних документів.

4.6. Видавнича діяльність

Про навчальні і наукові досягнення Львівської політехніки свідчить видавнича діяльність університету, її кількісний і якісний розвиток.

У 2016 р. у Видавництві Львівської політехніки видано:

- 95 друкованих та одне електронне книжкове видання, зокрема 7 підручників, 63 навчальні посібники, 19 монографій, 7 довідкових та інших книжкових видань;
- 27 збірників матеріалів і тез наукових конференцій, зокрема 19 друкованих та 8 електронних;
- 17 тематичних випусків Вісника Національного університету «Львівська політехніка»;
- 19 випусків наукових журналів, зокрема восьми англомовних – з хімії («Chemistry and Chemical Technology»), економіки («Economics, Entrepreneurship, Management»), «ECONTECHMOD. An International Quarterly Journal on Economics of Technology and Modelling Processes»), математики («Mathematical Modelling and Computing»), екології

(«Environmental Problems»), енергетики («Computational Problems of Electrical Engineering»), механіки і матеріалознавства («Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science»), кібернетичної фізики («Advances in Cyber-Physical Systems»), один випуск міжвідомчого науково-технічного збірника;

- 371 навчально-методичне видання.

Продовжено серію книг, присвячених історії Львівської політехніки. З нагоди 200-літнього ювілею університету побачили світ видання:

- «Від Реальної школи до Львівської політехніки: нариси з історії Львівської політехніки (1816–1918)» (упорядник Олександр Шишка);
- «Національний університет «Львівська політехніка». Архітектурний атлас» (автори Богдан Черкес, Світлана Лінда, Юлія Богданова);
- «Doctores honoris causa Львівської політехніки» (автори Роман Кузьмин, Юлія Курдина);
- «Львівська політехніка у пресі» (упорядник Поліна Вербицька).

Загальний обсяг видавничої діяльності у 2016 р. – 3,2 тис. обліково-видавничих аркушів.

Обсяг реалізації видавничих послуг та поліграфічної продукції Видавництва Львівської політехніки у 2016 р. перевищив 8 млн грн, зокрема стороннім замовникам – понад 2,4 млн грн.

Щороку в Львівській політехніці відбувається конкурс монографій, підручників і навчальних посібників. Автори університету друкуються в різних видавництвах, однак книжки Видавництва Львівської політехніки щоразу належать до переможців цього конкурсу. У 2016 р. перемогу здобули три посібники, підручник і дві монографії Видавництва.

Видавництво Львівської політехніки стало успішним учасником 23-го Форуму видавців у Львові – два його видання відзначено особливими нагородами:

- спеціальну відзнаку Малого журі науковців отримав навчальний посібник Григорія Понеділка «Фізика електромагнітних явищ. Електро- і магнітостатика»;
- спеціальну відзнаку голови журі Тамари Смовженко одержав підручник Зоряни Куньч, Галини Городиловської, Ірини Шмілик «Риторика».

Видавництво наполегливо працює у сфері маркетингу та розповсюдження книжкової продукції університету. Успішно діють інтернет-сайт Видавництва і мережа книгарень. Регулярно відбуваються рекламно-промоційні акції, розпродажі. Завдяки інтернет-сайту є змога замовляти через «Друк на вимогу» навіть ті видання, наклад яких закінчився, і видання давніших років.

4.7. Імплементация Закону «Про вищу освіту» та нові нормативні документи університету

На конференції трудового колективу університету затверджено Статут Львівської політехніки та правила внутрішнього розпорядку. Вдосконалено положення про визначення рейтингу кафедр. З 1 вересня 2016 р. набрало чинності нове положення про конкурсний відбір претендентів на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників. Удосконалено положення про матеріальне заохочення науково-педагогічних, педагогічних, наукових та інженерно-технічних працівників і докторантів Національного університету «Львівська політехніка».

На засіданні Вченої ради університету заслухано питання про вдосконалення організаційної структури університету. Створено робочу групу, зібрано пропозиції щодо реорганізації структури ННІ. Навчально-консультаційні центри університету перетворено на регіональні центри дистанційної освіти.

Розроблено положення про організацію та проведення поточного і семестрового контролю результатів навчання студентів, положення про рейтингове оцінювання їхніх досягнень, порядок вибору студентами навчальних дисциплін, а також відповідний регламент, згідно з яким вибір здійснюється в електронному кабінеті студента. Удосконалено положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників.

Розроблено Положення про Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених Львівської політехніки, яке розглянуто на Науково-технічній та Вченій радах університету та рекомендоване для обговорення на Конференції трудового колективу університету.

Затверджено порядки розроблення освітніх програм та навчальних планів підготовки бакалаврів і магістрів, освітньо-наукових програм підготовки докторів філософії за новими спеціальностями, а також порядок відкриття спеціалізацій. Наказом № 101-10 від 1 червня 2016 р. затверджено перелік кваліфікацій, які присвоюються випускникам ступенів бакалавра та магістра.

Розроблено форми документів про вищу освіту Львівської політехніки, зразки яких, а також регламенти їх виготовлення, схвалені Вченою радою та затверджені наказами по університету.

Затверджено порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук згідно з Постановою КМ № 261 від 23.03.2016 р. За старими спеціальностями можна захищати дисертації до 31 грудня 2018 р. Розроблено та затверджено форму академічної довідки для аспірантів, які здобували ступінь доктора філософії, повністю виконали освітню складову програми, але не захистили дисертацію.

Оновлено веб-сторінку відділу докторантури та аспірантури на сайті університету та надано можливість вченим секретарям спеціалізованих вчених

рад Львівської політехніки перевіряти електронні версії дисертацій на запозичення з дисертаційних робіт, захищених у Львівській політехніці, та матеріалів з інтернет-середовища.

Вчена рада університету в квітні 2016 р. розглянула та схвалила основні принципи та концептуальні засади, на яких ґрунтується політика університету щодо забезпечення якості вищої освіти і на підставі яких розробляється відповідне положення.

4.8. Інклюзивна освіта

Упродовж 2015/16 н. р. у відповідь на виклики та потреби українського суспільства Львівська політехніка продовжувала трансформуватись задля задоволення широкого діапазону освітніх, інформаційних та соціальних потреб осіб з інвалідністю. Суть цієї трансформації полягає у: створенні в університеті безбар'єрного навчального простору з реальним доступом до навчання та супроводом осіб з інвалідністю; активізації науково-дослідницької діяльності, спрямованої на задоволення потреб осіб з інвалідністю; забезпеченні постійних зв'язків із зовнішнім оточенням (зокрема з працедавцями); налагодженні та підтриманні тісних партнерських зв'язків з державними та громадськими організаціями, об'єднаннями, фондами та представництвами, зокрема міжнародними, які вивчають, застосовують та поширюють передовий зарубіжний досвід професійно-практичної діяльності у сфері соціальної інклюзії, інклюзивної освіти зокрема.

На рис. 4.21 наведено основні напрями імплементації інклюзивної освітньої політики в Національному університеті «Львівська політехніка».



Рис. 4.21. Імплементація інклюзивної освітньої політики в університеті

Результати впровадження інклюзивної освітньої політики в поточному навчальному році такі:

1. Трансформація навчального середовища:

- виконано роботи із забезпечення архітектурної доступності навчального корпусу № 1;
- розроблено проект трансформації гуртожитку № 6;
- здійснюється постійний моніторинг доступності інфраструктури Львівської політехніки.

2. Розвиток та взаємодія ресурсних центрів та навчально-наукових інститутів:

- розроблено модель надання інклюзивних освітніх послуг у Львівській політехніці;
- активно продовжує працювати Ресурсний центр освітніх інформаційних технологій для осіб з особливими потребами Національного університету «Львівська політехніка»;
- підготовлено проект Положення про Службу доступності до навчання «Без обмежень» / «No Limits» Національного університету «Львівська політехніка» на основі соціальної моделі інклюзії;
- сформовано мережу партнерських організацій громади міста Львова та області для надання послуг студентам з інвалідністю;
- формується мережа міжнародних партнерських організацій та університетів на засадах укладених міжнародних угод про співпрацю: Манітобський університет (м. Вінніпег, Канада), Університет імені Юліуса-Максиміліана (м. Вюрцбург, Німеччина), Центр вивчення інвалідності (м. Вінніпег, Канада) та ін.

3. Навчально-наукові інститути напрацьовують новітні стратегії, технології та набувають досвіду в навчанні студентів з інвалідністю.

5. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Освітній процес в університеті забезпечують науково-педагогічні працівники, більшість з яких мають наукові ступені та вчені звання. Якісні параметри кадрового забезпечення освітнього процесу наведено в табл. 5.1.

Дотримуючись Закону України «Про вищу освіту», наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 48 від 24.01.2013, відповідно до затверджених планів, університет забезпечує підвищення кваліфікації та стажування НПП не рідше від одного разу на п'ять років на підприємствах, в установах, організаціях, а також у вищих навчальних закладах України та за кордоном (табл. 5.2).

Таблиця 5.1

Якісні параметри кадрового забезпечення освітнього процесу

№ з/п	Назва показника	2014	2015	2016
1	Кількість кафедр	110	108	108
2	Кількість випускових кафедр	89	89	89
3	Чисельність науково-педагогічних працівників (штатних), осіб	1958	2015	2081
4	Чисельність науково-педагогічних працівників (сумісників), осіб	282	304	299
5	Чисельність докторів наук, професорів (штатних), осіб	307	324	344
6	Чисельність докторів наук, професорів (сумісників), осіб (та сама особа враховується один раз)	46	51	55
7	Чисельність кандидатів, доцентів (штатних), осіб	1164	1160	1245
8	Чисельність кандидатів наук, доцентів (сумісників), осіб (та сама особа враховується один раз)	100	140	139
9	Кількість кафедр, які очолюють доктори наук, професори	102	99	101
10	Кількість випускових кафедр, які очолюють доктори наук, професори	86	83	85

Розроблено та у грудні 2016 р. схвалено Вченою радою університету положення про підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників Національного університету «Львівська політехніка».

Таблиця 5.2

Підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників Львівської політехніки у 2014–2016 рр.

Рік	За категорією			За місцем проходження		
	керівники	професіонали	разом	на виробництві	навчальні, наукові заклади	разом
2014	23	476	499	198	301	499
2015	18	500	518	185	333	518
2016	23	594	617	143	474	617

Так, на семінарі педагогічних знань на базі кафедри педагогіки та соціального управління університету упродовж 2015/16 н. р. підвищили кваліфікацію 153 викладачі.

Упродовж 2014–2016 рр. 12 НПП з адміністрації університету навчались у Центральному інституті післядипломної педагогічної освіти Державного ВНЗ «Університет менеджменту освіти» (м. Київ).

У листопаді 2016 р. 20 викладачів кафедри педагогіки та соціального управління закінчили курси за програмою технологій дистанційного онлайн-навчання (108 год), отримавши відповідні сертифікати.

31.10 – 26.12.2016 р. для 107 викладачів університету в Інституті дистанційного навчання були організовані курси підвищення кваліфікації за програмою «Технології розроблення та проведення відеолекцій для дистанційного навчання» (180 год).

Постійно зміцнюється співпраця щодо підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників університету з іншими вищими навчальними закладами, науковими установами, зокрема розташованими за межами Львівської області.

З 2013 р. стажування НПП Львівської політехніки проводиться відповідно до наказу Міністерства від 24.01.2013 р. № 48 на підставі договорів, укладених з підприємствами, установами та організаціями, а також з іншими вищими навчальними закладами. За цей період укладено 395 таких договорів.

Науково-педагогічні працівники Львівської політехніки проходили стажування (підвищення кваліфікації) у вищих навчальних закладах, наукових установах та на підприємствах і в організаціях м. Львова, м. Дрогобича, м. Чернівців, м. Києва, м. Дніпропетровська, м. Хмельницького, м. Тернополя, Волині, Закарпаття, м. Стрия, м. Пустомит, м. Белза, м. Жовкви.

Водночас у Національному університеті «Львівська політехніка» стажувались науково-педагогічні працівники ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» (м. Дніпропетровськ), Рівненського державного гуманітарного університету, Луцького національного технічного університету, Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки, Національного транспортного університету (м. Київ), Чернівецького юридичного інституту, Національного університету «Одеська юридична академія», Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Одеської державної академії будівництва та архітектури, Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет», Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, Державного науково-дослідного інституту митної справи (м. Хмельницький), Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

Крім цього, в університеті проходили стажування педагогічні працівники коледжів Львівської політехніки, Калуського політехнічного, Свалявського

технічного коледжу Національного університету харчових технологій, Виноградівського державного коледжу Мукачівського державного університету, Львівського коледжу Державного університету телекомунікацій, Самбірського технікуму економіки та інформатики.

Відповідно до укладених договорів у 2016 р. 154 викладачі з інших вищих навчальних закладів пройшли стажування у Львівській політехніці.

6. ПОПИТ НА ВИПУСКНИКІВ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ЇХ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ

Робота відділу працевлаштування та зв'язків з виробництвом за звітний період була спрямована на сприяння працевлаштуванню студентів та випускників, моніторинг ринку праці західного регіону України, налагодження співпраці з працедавцями, пошук робочих місць для студентів та випускників університету й організацію усіх видів практики студентів університету.

Рівень працевлаштування та кар'єрний ріст випускників є важливим показником для визначення рейтингу університету, встановлення обсягів державного замовлення, формування напрямів наукових робіт за замовленням виробництва, розширення можливостей підвищення рівня професійно-практичної підготовки фахівців загалом.

Попит на випускників визначається кількістю договорів про співпрацю та співробітництво, вакансій, які пропонують підприємства на ярмарках кар'єри, запитів підприємств, які надходять в університет, відсотком студентів, які проходять практику та стажування на підприємствах потенційних працедавців тощо.

Для налагодження прямих контактів з працедавцями у співпраці з Львівським обласним центром зайнятості відділ працевлаштування в 2016 р. організував і провів 9.11.2016 р. 27-й Ярмарок кар'єри за участю 62 підприємств-роботодавців, підготував і опублікував у видавництві університету каталог учасників.

Постійно проводяться презентації компаній-працедавців для студентів старших курсів університету. Так, у 2016 р. відбулось 11 презентацій потенційних роботодавців, зокрема, компаній «CRH Ukraine», «Zone 3000», «Шкода Авто», «Джейбіл», «Укртелеком», «Карлсберг Україна» та інших.

Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом оперативно відображає та оновлює інформацію щодо можливостей стажування, проходження практики та працевлаштування студентів на сайті університету на сторінці відділу працевлаштування в розділі «Пропозиції роботи і кар'єри» та на офіційній сторінці відділу в соціальній інтернет-мережі Facebook.

Партнерські зв'язки з підприємствами (установами, організаціями) університет налагоджує, укладаючи довгострокові угоди про співпрацю,

партнерство і ділове співробітництво, у яких передбачено стажування, проходження практики та працевлаштування студентів. Це надає можливості покращення матеріально-технічної бази кафедр і підвищення рівня професійної підготовки фахівців, здатних конкурувати на ринку праці. Наявність угод про співпрацю з працедавцями, в яких передбачене працевлаштування випускників, – основна умова затвердження обсягів держзамовлення в Львівському обласному центрі зайнятості.

У 2016 р. укладено 11 угод про співпрацю і співробітництво з підприємствами (установами, організаціями), підписано меморандум про співпрацю з компанією «Фуджікура», укладено угоду про співпрацю між університетом та Торгово-промисловою палатою м. Ерфурта в галузі освіти, проходження практики та підготовки висококваліфікованих кадрів з метою підтримки українського ринку праці та підприємств Тюрингії.

Одним з напрямів співпраці з бізнесом є утворення спільних навчальних лабораторій. У Львівській політехніці відкрито лабораторії з Java і лабораторію з баз даних компанії «EPAM Systems», лабораторію компанії «Global Logic», спеціалізовану комп'ютерну лабораторію компанії «Dinamica Generale», лабораторію компанії «Comarch», навчально-наукову лабораторію компанії «ABB», лабораторії компаній «Джейбіл», «Bosh», «Галичфарм» тощо.

У Львівській політехніці розроблена і впроваджується інформаційно-аналітична система «Випускник – працевлаштування» (ІАСВП), призначена для оперативного опрацювання документів, пов'язаних з обліком та аналізом рівня фахової підготовки студентів та кар'єрного росту випускників, а також для пошуку і підтримання зв'язків з ймовірними працедавцями. Можливий оперативний пошук підприємств за кодами ЄДРПОУ. У грудні 2016 р. банк даних інформаційно-аналітичної системи «Випускник – працевлаштування» містив інформацію про понад 35000 підприємств (установ, організацій) – потенційних працедавців випускників університету, а також баз проходження практики. Базу даних потенційних працедавців постійно доповнюють і оновлюють працівники відділу працевлаштування та зв'язків з виробництвом. Уся документація щодо практик, які проходять студенти Львівської політехніки, оформляється тільки з використанням інформаційно-аналітичної системи.

Підвищенню рівня працевлаштування студентів та кар'єрному зростанню випускників сприяє організація стажування студентів та проходження практики поза межами університету – на базах практики потенційних працедавців. Інформацію щодо проходження практики студентів різних навчально-наукових інститутів подано на рис. 6.1. У 2016 р. укладено 5460 угод про проходження практики студентів з підприємствами України, з них 44 – довгострокові.

Для обміну досвідом з питань ринку праці та працевлаштування випускників працівники відділу постійно беруть участь у роботі конференцій, круглих столів, у нарадах різних рівнів, тематичних зустрічах.

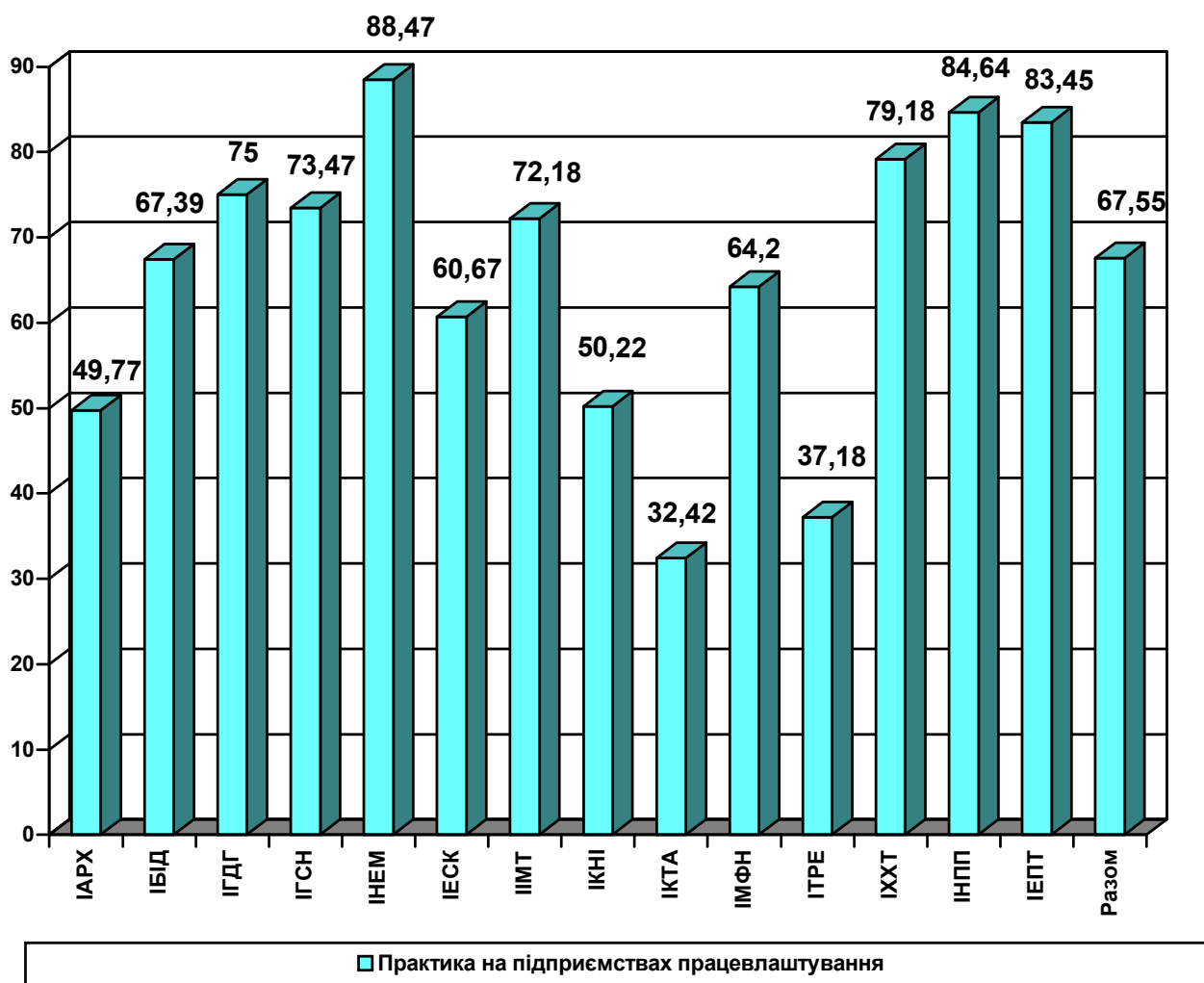


Рис. 6.1. Частка студентів, які проходили практику в 2015/16 н. р. на підприємствах потенційних працевлаштувачів

У Національному університеті «Львівська політехніка» для студентів ІНЕМ читають курс «Ділова кар'єра».

Мета цього курсу – сформувані у студентів практичні навички щодо успішного працевлаштування за фахом та управління власною кар'єрою в умовах ринкової економіки. Під час викладання курсу застосовують методи рольових і ділових ігор, тестові методики, презентації з вибраної проблематики. Курс передбачає обов'язкову участь студентів у роботі ярмарків кар'єри, у тренінгах, у відкритих лекціях та презентаціях роботодавців, які проводяться у Львівській політехніці за сприяння відділу працевлаштування та зв'язків з виробництвом.

7. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

7.1. Науково-дослідна робота та винахідницька діяльність

Наукова діяльність у Національному університеті «Львівська політехніка» здійснюється за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки України. У 2016 р. науковці університету виконували:

- 35 науково-дослідних робіт (10 фундаментальних, 22 прикладні, 3 наукові роботи молодих науковців) відповідно до тематичного плану наукових досліджень і розробок, які фінансуються за кошти державного бюджету Міністерства освіти і науки України;
- дві науково-дослідні роботи за грантами Президента України (грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених і грант Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень);
- два спільні проекти за міжнародними угодами (міжнародні проекти під егідою МОН України);
- дві науково-дослідні роботи за державним замовленням;
- п'ять науково-дослідних робіт за грантами Національного університету «Львівська політехніка» для молодих вчених;
- 247 господарських договорів, з них три міжнародні.

Загальний обсяг надходжень від виконаних робіт становить 24486,464 тис. грн:

- 11470,997 тис. грн – фінансування із загального фонду державного бюджету;
- 13015,467 тис. грн – надходження до спеціального фонду.

Динаміку обсягів надходжень у 2012–2016 рр. подано на рис. 7.1.

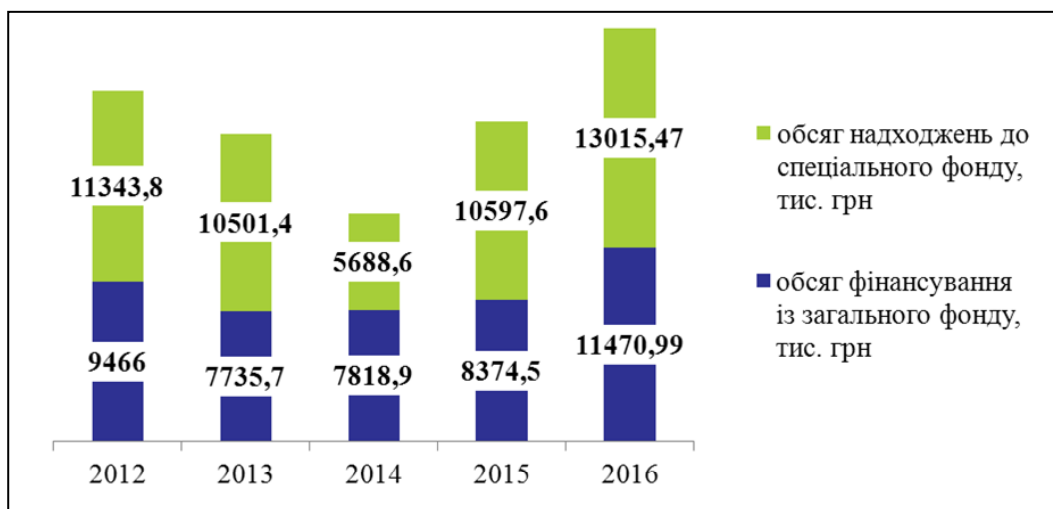


Рис. 7.1. Обсяги надходжень до Львівської політехніки в 2012–2016 рр.

Коефіцієнт співвідношення обсягу надходжень до спеціального фонду та обсягу фінансування із загального фонду державного бюджету в звітному періоді становить 1,13 (у 2015 р. цей коефіцієнт становив 1,27).

Наукові дослідження проводяться і в межах індивідуальних планів викладачів (кафедральна тематика). У звітний період в університеті виконувалась 161 науково-дослідна робота в межах кафедральної тематики, зареєстрованої в УкрІНТЕІ, 28 з них завершуються у поточному році.

Кількість науково-дослідних робіт за кафедральною тематикою, що виконувались у 2016 р. у 17 інститутах Львівської політехніки, подано на рис. 7.2.

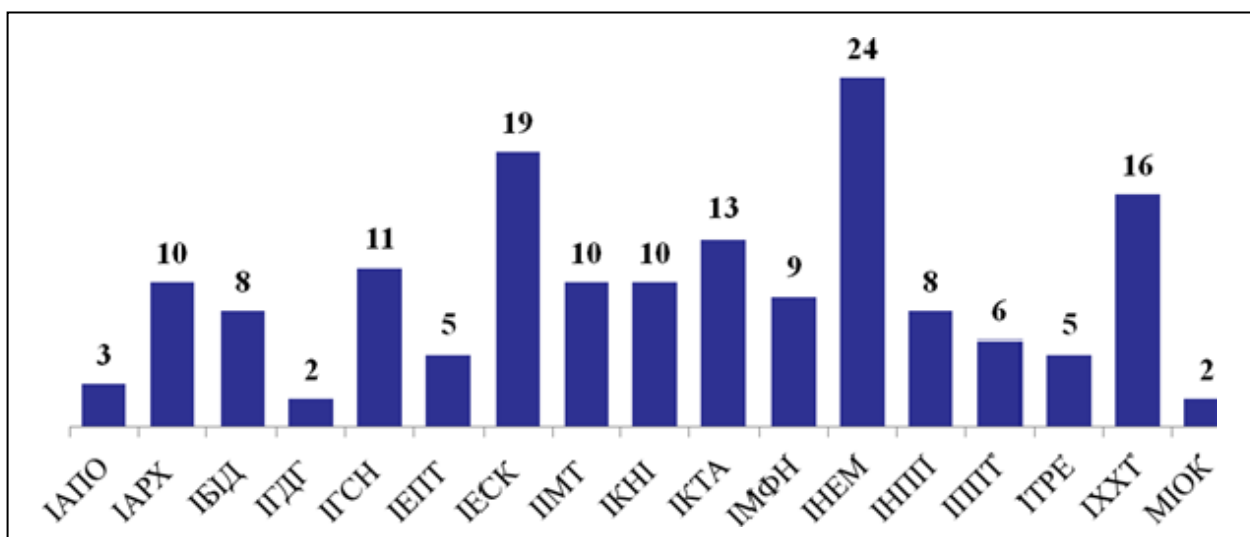


Рис. 7.2. Кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у 2016 р. за кафедральною тематикою

Кількість науково-дослідних робіт за кафедральною тематикою (зареєстрованою в УкрІНТЕІ), які виконувалися упродовж останніх п'яти років, подано на рис. 7.3.

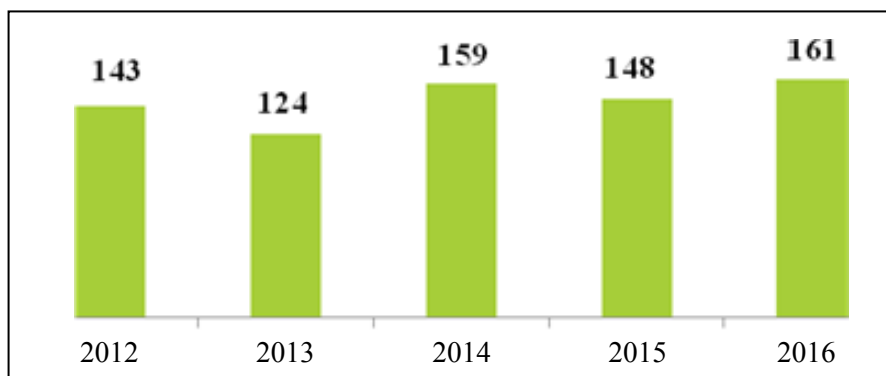


Рис. 7.3. Кількість науково-дослідних робіт за кафедральною тематикою у 2012–2016 рр.

Винахідницька діяльність працівників Львівської політехніки відображена у 77 заявках, поданих на видання патентів України (21 заявка на винахід і 56 заявок на корисну модель), та в отриманих від Державної служби інтелектуальної власності України 68 охоронних документах (12 патентів на винаходи та 56 патентів на корисну модель).

У 2016 р. Національний університет «Львівська політехніка» надав ПАТ «Івано-Франківськцемент» за винагороду 10,0 тис. грн ліцензію невиключного права на використання корисної моделі за патентом № 102599 «Будівельний розчин» з правом виробництва продукції на термін до грудня 2017 р.

Результати наукових досліджень, проведених у 2016 р., відображено у:

– 93 монографіях (27 з яких у співавторстві з молодими науковцями), з них 29 видано за кордоном;

– 27 підручниках (11 з яких у співавторстві з молодими науковцями), 127 навчальних посібниках (46 з них у співавторстві з молодими науковцями) і в одному словнику;

– 5300 наукових публікаціях (2865 з яких у співавторстві з молодими науковцями), з них 1622 наукові публікації у фахових виданнях України, 1648 наукових публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз даних (зокрема 586 – у виданнях, що індексуються Scopus).

Публікаційна активність науковців Львівської політехніки за останні п'ять років відображена на рис. 7.4.

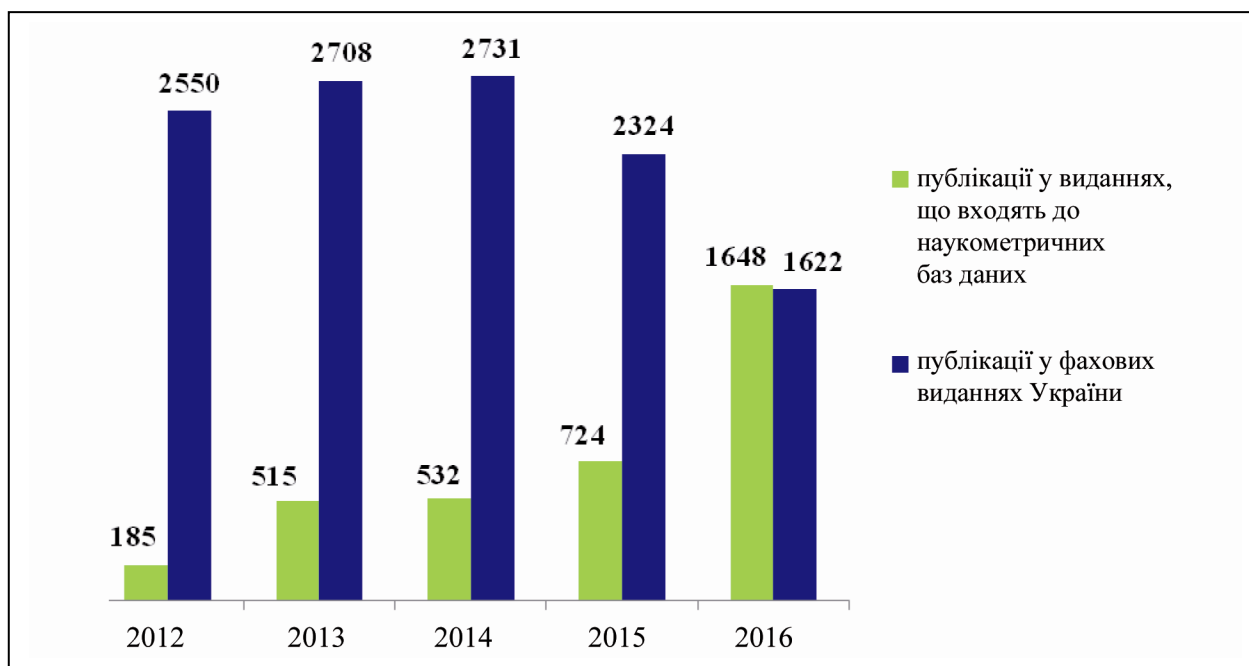


Рис. 7.4. Кількість публікацій науково-педагогічних та наукових працівників університету в 2012–2016 рр.

За рейтингом, який склала видавнича служба «УРАН» на замовлення сайту Освіта.іа (в основі якого – відстеження цитованості наукових статей, що публікує навчальний заклад або його співробітники, за базою даних SciVerse Scopus), у квітні 2016 р. Національний університет «Львівська політехніка» посідав десяте місце серед 128 вищих навчальних закладів України (індекс Гірша (*h*-індекс) – 30; кількість публікацій у Scopus – 3578; кількість цитувань у Scopus – 6932).

У звітному році у Національному університеті «Львівська політехніка»:

- засновано журнал «Ukrainian Journal of Educational Research / Український журнал досліджень в освіті» (Інститут права та психології);
- внесено до Переліку наукових фахових видань України сім наукових видань Львівської політехніки («Геодинаміка», «Гуманітарні візії / Humanitarian Vision», «Математичне моделювання та інформаційні технології / Mathematical Modeling and Computing»), «Архітектурні дослідження / Architectural Studies», вісник Національного університету «Львівська політехніка» (серія «Архітектура»), «Енергетика та системи керування / Energy Engineering and Control System», «Історико-культурні студії / Historical and Cultural Studies»;
- видано 28 випусків тематичних серій Вісника Національного університету «Львівська політехніка», чотири випуски міжвідомчих науково-технічних збірників, 21 випуск наукових журналів.

З метою наукового інформаційного обміну, формування потенційних тематик спільних наукових досліджень та міжнародних проектів, а також для залучення талановитої молоді до науково-дослідної роботи щороку в Національному університеті «Львівська політехніка» відбуваються наукові та науково-технічні заходи.

У 2016 р. у Львівській політехніці організовано та проведено 44 наукові заходи (29 міжнародних, 15 всеукраїнських), зокрема:

- XII Міжнародну науково-технічну конференцію «Перспективні технології і методи проектування МЕМС» MEMSTECH-2016 за участю науковців із України, Польщі, Словаччини, Туреччини та Казахстану;
- Міжнародну науково-технічну конференцію «Сучасні технології одержання та переробки полімерних матеріалів» (TRM-2016). З доповідями про тенденції та перспективи розвитку полімерної промисловості виступили науковці з Грузії, Румунії, Литви та США;
- XI Міжнародну науково-практичну конференцію «Маркетинг та логістика в системі менеджменту». Співorganізаторами конференції були провідні університети Польщі та Німеччини.

Кількість заходів, що відбулися в університеті у 2012–2016 рр., наведено на рис. 7.5.



Рис. 7.5. Організація наукових та науково-технічних заходів в університеті у 2012–2016 рр.

У 2016 р. Міністерство освіти і науки України уперше провело Конкурс проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених, які працюють (навчаються) у вищих навчальних закладах та наукових установах, що належать до сфери управління МОН України, які виконувались надалі за рахунок коштів загального фонду державного бюджету. Із 439 проектів наукових робіт молодих вчених зі 114 вищих навчальних закладів та наукових установ було відібрано 79 переможців, зокрема три наукові роботи молодих вчених Національного університету «Львівська політехніка».

Підтвердженням високого рівня наукових досліджень молодих вчених Львівської політехніки у 2016 р. є також здобуті нагороди та відзнаки:

- один грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих вчених;
- один грант Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень;
- дві премії Президента України для молодих учених;
- дві премії Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим у галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок;
- дві іменні стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених;
- сім молодих учених отримували стипендію Кабінету Міністрів України для молодих учених.

Серед здобутків молодих політехніків – також премія Національної академії наук України для молодих учених і студентів вищих навчальних закладів за кращі наукові роботи, академічні стипендії Президента України аспірантам, Кабінету Міністрів України аспірантам, академічні стипендії імені М. С. Грушевського аспірантам вищих навчальних закладів, премії Львівської обласної державної адміністрації та обласної ради для працівників наукових установ НАН України та вищих навчальних закладів III–IV рівнів акредитації Львівської області для талановитих молодих учених і спеціалістів віком до 35 років у галузі природничих, технічних, гуманітарних і соціально-економічних наук, результати досліджень яких сприятимуть соціально-економічним перетворенням у регіоні тощо.

Традиційною стала участь Львівської політехніки у міжнародних і національних виставках. У 2016 р. взято участь у 29 державних та 41 міжнародній виставці (17 з яких проходили в Австрії, Азербайджані, Білорусі, Бразилії, Непалі, Німеччині, Польщі та Румунії).

7.2. Міжнародна наукова співпраця

Львівська політехніка розвиває міжнародну наукову співпрацю шляхом виконання міжнародних проектів, господарських договорів, угод про співпрацю із закордонними вищими навчальними закладами, науковими установами та компаніями, а також подання проектних пропозицій на здобуття міжнародних грантів тощо.

У 2016 р. науковці Львівської політехніки виконували сім грантів і проектів (отриманих на наукову роботу від закордонних установ і в межах європейських програм), два спільні наукові проекти відповідно до міждержавних угод, три міжнародні господарські договори. Обсяг надходжень становив понад мільйон гривень.

Серед проектів, які розпочато у 2016 р.:

- проект «Хаб-лабораторія Інтернету речей» (реалізується в межах проекту HORSE програми «Горизонт 2020»), до виконання якого залучені науковці університету. Мета проекту – створити Регіональний виробничий інноваційний хаб, який стане платформою для співпраці між бізнесом, виробництвом та освітою;
- проект програми НАТО «Нова фітотехнологія для очищення забруднених військових земель», мета якого – підвищити рівень екологічної безпеки забруднених військових земель.

Здобуто десять індивідуальних грантів на наукове стажування та проведення досліджень за кордоном (зокрема, стипендія програми імені Фулбрайта, стипендії Німецької служби академічних обмінів, стипендії Польського уряду

для молодих науковців) та чотири дослідницькі гранти на безоплатне використання унікального обладнання Європейської синхротронної лабораторії ESRF (Франція), Міжнародної лабораторії сильних магнітних полів і низьких температур (Польща) та Національної лабораторії Міністерства енергетики США.

Діють понад 100 комплексних угод про співпрацю у науковій і освітній діяльності з провідними університетами та науковими установами та компаніями Європи, Америки та Азії. Серед укладених у 2016 р. – угоди з Краківським технологічним університетом імені Тадеуша Костюшка (Польща), Університетом міста Вінніпег (Канада), Ризьким технічним університетом (Латвія).

У звітний період подано 100 проектних пропозицій на здобуття міжнародних грантів, серед них:

- 51 заявка на колективні науково-дослідні проекти (зокрема, дев'ять за програмою «Горизонт 2020», чотири за програмою НАТО, 22 для реалізації спільних наукових проектів згідно з міждержавними угодами);
- п'ять на безоплатне використання унікального обладнання;
- 28 на здобуття індивідуальних грантів;
- 16 заявок для реалізації освітніх проектів.

Динаміку проектних пропозицій, які подали науковці Львівської політехніки на здобуття міжнародних грантів за останні п'ять років, наведено на рис. 7.6.

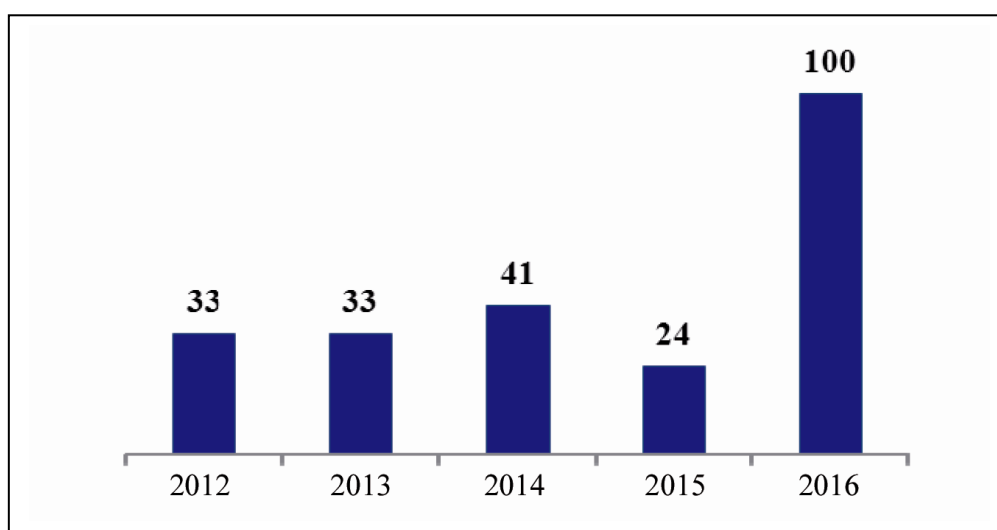


Рис. 7.6. Кількість заявок, поданих на здобуття грантів у 2012–2016 рр.

Для забезпечення виконання завдань реалізації Рамкової програми Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт 2020» у Львівській політехніці діють Національний контактний пункт «Дії Марії Кюрі для розвитку навичок, навчання та кар'єри» та з 2016 р. – Національний контактний пункт «Інформаційні та комунікаційні технології».

- У звітний період за напрямом діяльності національних контактних пунктів:
- проведено 11 семінарів/інформаційних днів (зокрема, у Львівському національному університеті імені Івана Франка, Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника, Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу);
 - надано консультації науковцям і представникам установ НАН України та вищих навчальних закладів Києва, Львова, Івано-Франківська, Одеси;
 - видано два бюлетені.

7.3. Наукова робота студентів

Залучення студентів до науково-дослідної роботи сприяє підвищенню їхнього інтелектуального потенціалу та реалізації творчої ініціативи.

Науково-дослідна робота студентів здійснюється під керівництвом науковців університету під час виконання науково-дослідних робіт на кафедрах та у науково-дослідних лабораторіях, у наукових гуртках, проблемних групах, студентських наукових товариствах і клубах, а також у ході винахідницької діяльності.

У 2016 р. понад 5000 студентів залучено до виконання науково-дослідних робіт, з них 110 – з оплатою із загального та спеціального фонду бюджету. За участю студентів оформлено чотири заявки на видання охоронних документів.

Активізується міжнародна мобільність студентів. За звітний період понад 60 студентів пройшли науково-навчальну практику за кордоном (Вроцлавський природничий університет, Гданський НПЗ «LOTOS С.А.»), взяли участь у закордонних навчальних семінарах і літніх школах (Університет прикладних наук м. Ерфурт, Вюрцбурзький університет), пройшли частковий курс навчання за програмою ERASMUS+ (Вища школа Нойнбранденбурга, Університет Гіссена, Католицький університет Льовена, Технічний університет Ільменау, Академія Леона Козьмінського).

Результати наукової діяльності студенти відображають у наукових публікаціях, роботах, які подають на студентські наукові конкурси, а також оприлюднюють на наукових заходах. У звітному році:

- за участю студентів опубліковано 1605 друкованих праць, 820 з яких самостійно підготували студенти (публікаційна активність студентів за останні п'ять років відображена на рис. 7.7);
- понад 480 студентів взяли участь у конкурсах наукових робіт і виставках, близько 3000 – у міжнародних, всеукраїнських, університетських наукових конференціях і семінарах (з них близько 2000 студентів – учасники 74-ї Студентської науково-технічної конференції, присвяченої 200-річчю з дня заснування Львівської політехніки).

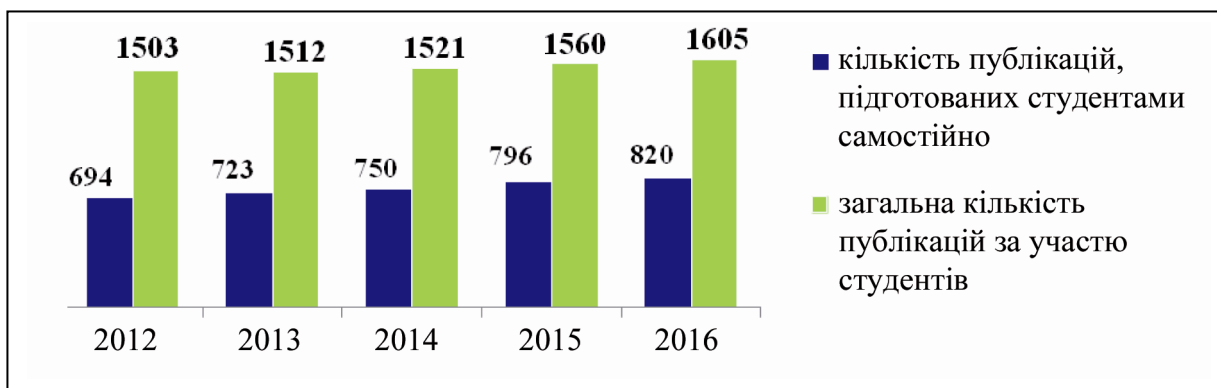


Рис. 7.7. Кількість публікацій студентів у 2012–2016 рр.

Успіхи студентів у науковій роботі та навчанні підтверджуються перемогами у конкурсах та здобуттям стипендій і премій. У 2016 р.:

- 88 студентів отримали нагороди всеукраїнських, міжнародних, регіональних конкурсів і змагань (XI Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з актуальних проблем пакувальної індустрії, Міжнародного змагання автономних роботів ROBORACE PRO, 25-го Огляду+Конкурсу дипломних робіт випускників архітектурних та художніх спеціальностей вищих навчальних закладів України та ін.);
- 70 студентів здобули премії та стипендії (зокрема, академічні стипендії Президента України, Кабінету Міністрів України, Верховної Ради України, стипендію ім. Ю. Г. Бочкарьова, премію ТзОВ «Тудор»).

З метою виявлення, відбору та підтримки обдарованої молоді у жовтні 2016 р. Національний університет «Львівська політехніка» за підтримки Міністерства освіти і науки України започаткував конкурс «Всеукраїнські змагання з перегонів автономних роботів за Кубок Львівської політехніки». У конкурсі взяла участь 21 команда студентів з десяти вищих навчальних закладів України та Білорусі. Серед призерів – команда студентів Львівської політехніки «ТЗ1», яка посіла друге місце (рис. 7.8).



Рис. 7.8. Всеукраїнські змагання з перегонів автономних роботів за Кубок Львівської політехніки

Львівська політехніка третій рік поспіль є базовим вищим навчальним закладом з проведення другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за спеціальністю «Електроніка».

Традиційним стало проведення наукового заходу з популяризації науки серед молоді «Наукові фестини у Львівській політехніці» (рис. 7.9). Разом з науковцями університету свої наукові розробки демонстрували студенти (серед розробок студентів – робот, який може автоматично встановлювати на конвеєрі двері автомобіля).



Рис. 7.9. Наукові фестини у Львівській політехніці, квітень 2016 р.

8. ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ

З метою підготовки здобувачів вищої освіти ступенів доктора філософії та доктора наук в університеті функціонують постійні аспірантура за 100 спеціальностями та докторантура за 53 спеціальностями (відповідно до переліку спеціальностей, що затверджений Наказом МОН України № 1057 від 14.09.2011 р.). У 2016 р. Міністерство освіти і науки України прийняло рішення про розширення провадження освітньої діяльності за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти для Національного університету «Львівська політехніка» за 54 спеціальностями, а також Наказом Ректора відкрито докторантуру за 37 спеціальностями (відповідно до переліку спеціальностей, затвердженого Постановою КМУ № 266 від 29.04.2015 р.).

Упродовж 2016 р. в аспірантурі університету навчалися 533 особи, підготовку в докторантурі проходило 49 осіб. На рис. 8.1 графічно подано динаміку чисельності докторантів та аспірантів університету за 2012–2016 рр.

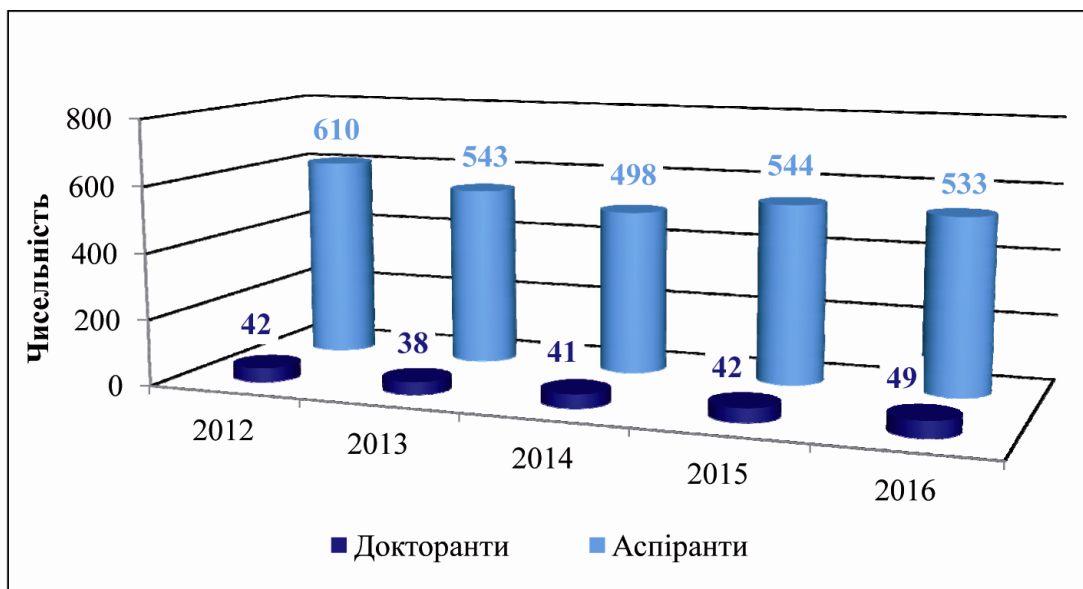


Рис. 8.1. Чисельність докторантів та аспірантів університету впродовж 2012–2016 рр.

У 2016 р. працівники, докторанти та аспіранти університету захистили 18 докторських та 118 кандидатських дисертацій. На рис. 8.2 відображено результати атестації працівників, докторантів та аспірантів університету впродовж 2012–2016 рр., на рис. 8.3 подано інформацію про захисти дисертацій у 2016 р. у навчально-наукових інститутах.



Рис. 8.2. Кількість докторських та кандидатських дисертацій, які захистили працівники, докторанти і аспіранти університету упродовж 2012–2016 рр.

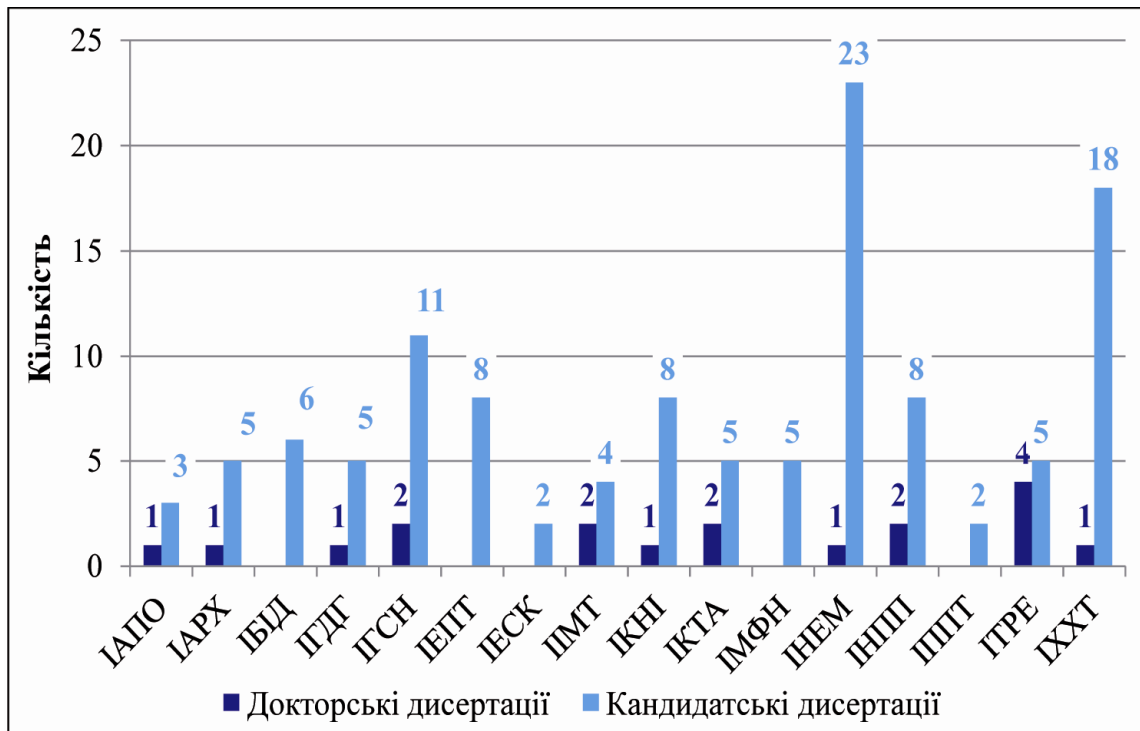


Рис. 8.3. Кількість докторських та кандидатських дисертацій, які захистили працівники, докторанти та аспіранти університету в 2016 р.

Найбільших успіхів у підготовці докторів та кандидатів наук у 2016 р. досягли Навчально-науковий інститут економіки і менеджменту, Навчально-науковий інститут хімії та хімічних технологій, Навчально-науковий інститут гуманітарних та соціальних наук.

Розподіл дисертацій, які захистили працівники, докторанти та аспіранти Національного університету «Львівська політехніка» за напрямками, подано на рис. 8.4, 8.5.

Атестацію наукових та науково-педагогічних кадрів здійснюють спеціалізовані вчені ради. У грудні 2016 р. в Національному університеті «Львівська політехніка» функціонували 22 спеціалізовані вчені ради для захисту докторських і кандидатських дисертацій із 53 спеціальностей, зокрема 18 докторських із 47 спеціальностей.

У 2016 р. утворено (продовжено повноваження) дев'ять спеціалізованих вчених рад, з яких вісім – для захисту докторських дисертацій (голови рад – доктор технічних наук, професор Ю. Я. Бобало, доктор економічних наук, професор О. Є. Кузьмін, доктор технічних наук, професор І. В. Кузьо, доктор юридичних наук, професор О. І. Остапенко, доктор технічних наук, професор Є. П. Пістун, доктор технічних наук, професор П. Г. Стахів, доктор хімічних наук, професор З. Г. Піх, доктор технічних наук, професор В. М. Атаманюк)

та одна – для захисту кандидатських дисертацій (голова ради – доктор педагогічних наук, професор Н. В. Муқан). На розгляді в МОН України клопотання про утворення (продовження повноважень) спеціалізованої вченої ради (голова ради – доктор технічних наук, професор К. Р. Третяк).

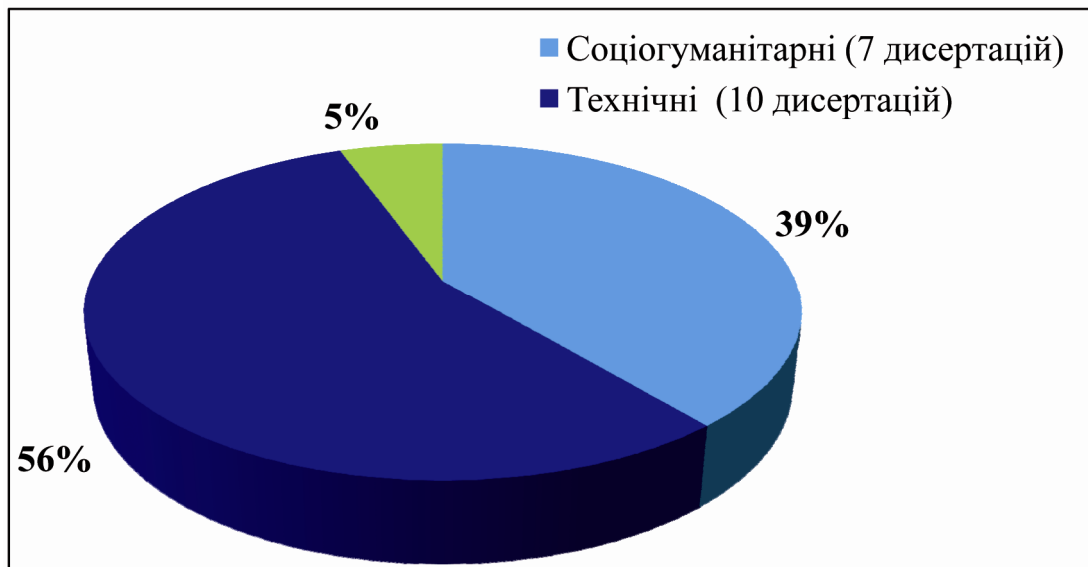


Рис. 8.4. Розподіл докторських дисертацій, які захистили працівники та докторанти у 2016 р. за напрямками

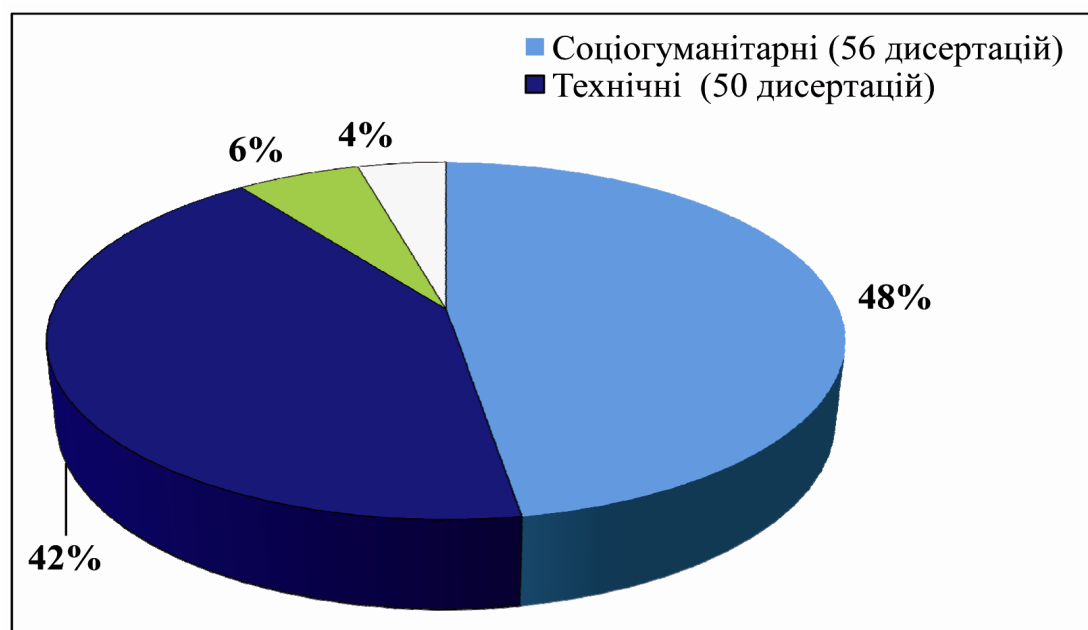


Рис. 8.5. Розподіл кандидатських дисертацій, які захистили працівники та аспіранти у 2016 р. за напрямками

Упродовж 2016 р. на засіданнях спеціалізованих вчених рад університету захищено 20 докторських та 125 кандидатських дисертацій, зокрема працівники, докторанти та аспіранти університету захистили 10 докторських та 80 кандидатських дисертацій (рис. 8.6).



Рис. 8.6. Показники роботи спеціалізованих вчених рад у 2012–2016 рр.

Спеціалізовані вчені ради також розглянули атестаційні справи із захисту двох кандидатських дисертацій, які надійшли з МОН України на колективне рецензування.

Результати роботи спеціалізованих вчених рад Національного університету «Львівська політехніка» подано у табл. 8.1.

Таблиця 8.1

Показники роботи спеціалізованих вчених рад університету в 2016 р.

Шифр спецради, голова	Кількість захистів дисертацій у спеціалізованих вчених радах					
	докторських			кандидатських		
	прац. Львівської політехніки	прац. інших установ	разом	прац. Львівської політехніки	прац. інших установ	разом
1	2	3	4	5	6	7
Д 35.052.01, д. х. н., проф. С. А. Воронов	–	–	–	7	4	11
Д 35.052.02, д. т. н., проф. П. Г. Стахів	–	–	–	2	–	2
Д 35.052.03, д. е. н., проф. О. Є. Кузьмін	–	1	1	20	3	23

Продовження табл. 8.1

1	2	3	4	5	6	7
Д 35.052.04, д. т. н., проф. Є. П. Пістун	–	–	–	–	–	–
Д 35.052.05, д. т. н., проф. Б. А. Мандзій	1	3	4	5	7	12
Д 35.052.06, д. т. н., проф. І. В. Кузьо	1	–	1	2	2	4
Д 35.052.07, д. х. н., проф. З. Г. Піх	–	–	–	7	1	8
Д 35.052.08, д. т. н., проф. Б. І. Стадник	–	3	3	2	1	3
Д 35.052.09, д. т. н., проф. В. М. Атаманюк	1	1	2	2	–	2
Д 35.052.10, д. т. н., проф. Ю. Я. Бобало	2	–	2	4	2	6
Д 35.052.11, д. арх., проф. М. В. Бевз	–	–	–	4	3	7
Д 35.052.12, д. т. н., проф. К. Р. Третяк	1	–	1	5	2	7
Д 35.052.13, д. т. н., проф. З. Ю. Готра	3	1	4	1	–	1
Д 35.052.14, д. т. н., проф. Ю. М. Рашкевич	–	1	1	2	–	2
Д 35.052.17, д. т. н., проф. З. Я. Бліхарський	–	–	–	6	–	6
Д 35.052.18, д. т. н., проф. В. Б. Дудикевич	–	–	–	–	–	–
Д 35.052.19, д. ю. н., проф. О. І. Остапенко	1	–	1	3	16	19
К 35.052.20, д. т. н., проф. Г. С. Гудз	–	–	–	–	1	1
Д 35.052.21, д. т. н., проф. М. М. Микийчук	–	–	–	3	–	3
К 35.052.22, д. т. н., проф. І. М. Петрушка	–	–	–	3	1	4
К 35.052.23, д. ю. н., проф. О. М. Гумін	–	–	–	2	2	4
К 35.052.24, д. пед. н., проф. Н. В. Мукал	–	–	–	–	–	–
Разом	10	10	20	80	45	125

9. МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

У 2016 р. особливу увагу було звернуто на участь Львівської політехніки в підготовці та реалізації проектів нової європейської програми ЕРАЗМУС+. За напрямом ЕРАЗМУС+ КА2 (розбудова потенціалу – колишній ТЕМПУС) підготовлено та подано 28 проектних пропозицій. Отримано фінансування та розпочато реалізацію одного проекту в жовтні. За напрямом ЕРАЗМУС+ К1 (кредитна мобільність студентів та викладачів) університет підписав 27 угод про міжнародну кредитну академічну мобільність. За результатами останнього конкурсу університет отримав 17 грантів. Це дало змогу в 2016 р. скерувати на семестрове навчання в університети Німеччини, Бельгії, Польщі та Франції 15 студентів, а також 8 студентів – на короткострокове навчання/стажування. 15 викладачів та 3 адміністративні працівники отримали тижневі гранти на стажування та викладання у партнерських вишах Польщі, Німеччини та Франції.

Відповідно до міжнародних комплексних угод про співпрацю відряджено за кордон 768 працівників та студентів університету (рис. 9.1). Серед відряджених – 338 студентів (зокрема 252 магістри), учасники академічної мобільності, 14 аспірантів та три докторанти (рис. 9.2). Особливо відзначимо розширення та поглиблення співпраці із університетами м. Вюрцбурга (Німеччина) та м. Ле Мана (Франція).

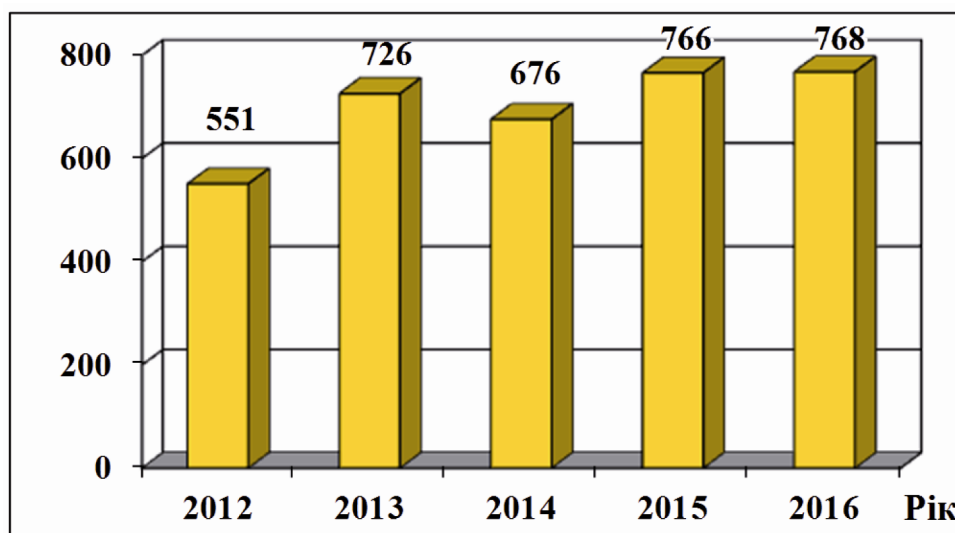


Рис. 9.1. Кількість працівників та студентів, відряджених за кордон у 2012–2016 рр.

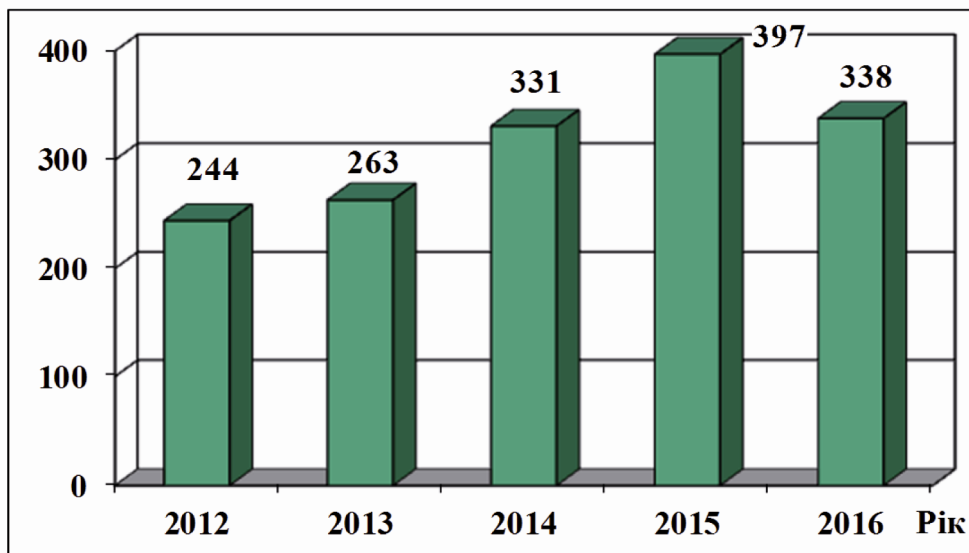


Рис. 9.2. Кількість студентів, відряджених на навчання, стажування та практику за кордон (академічна мобільність)

У 2016 р. 826 представників ВНЗ-партнерів відвідали Львівську політехніку згідно з угодами про співпрацю, що істотно більше порівняно із попередніми двома роками (рис. 9.3). У жовтні 2016 р. на базі Львівської політехніки та Українського католицького університету вперше в Україні під егідою Європейської комісії проведено міжнародний семінар для національних експертів із реформування вищої освіти.

Продовжувалося виконання п'яти проектів за програмою ТЕМПУС та проекту за програмою ЕРАЗМУС+, здобуто грант на проект з розвитку лідерського потенціалу у вищій освіті, що фінансує Британська Рада. Успішно реалізується проект із запровадження сучасних інформаційних технологій в економіці та менеджменті, який ініціювала фірма «Diamond» (Нідерланди).

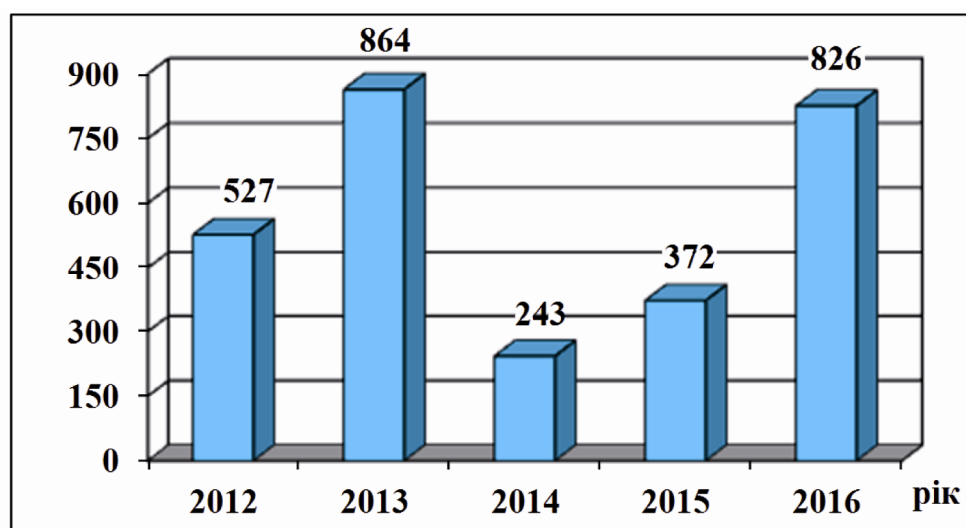


Рис. 9.3. Кількість іноземних гостей – представників закордонних ВНЗ

Упродовж останніх двох років внаслідок подій на Сході України дещо зменшилася кількість іноземців (слухачів підготовчих курсів та студентів) (рис. 9.4). Однак збільшення набору на підготовче відділення та запровадження англomовних навчальних програм на ПМТ та ІБД (сьогодні там навчаються понад 40 студентів) створює передумови для відновлення позитивної динаміки.

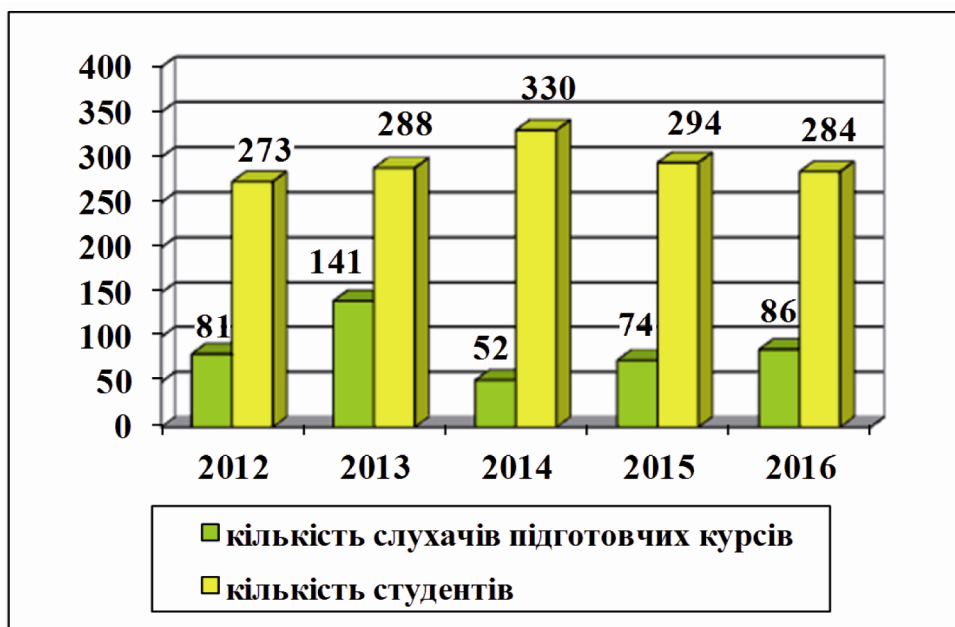


Рис. 9.4. Кількість іноземних громадян, що навчаються в університеті

Критично низькою, на жаль, стала кількість аспірантів-іноземців, які навчаються в університеті (у 2016 р. – три аспіранти, один із яких успішно закінчив навчання).

У 2014 р. мерія та промисловці м. Гданська ініціювали дуже цікаву та корисну програму стажування-практики для магістрів Львівської політехніки у провідних польських фірмах. За три роки 25 магістрів університету пройшли одно–двомісячне стажування у Польщі. Програму продовжено і на 2017 р., причому польська сторона збільшила термін стажування для усіх студентів до двох місяців.

У 2016 р. тривала реалізація спільного сертифікованого двома університетами – Львівською політехнікою та Університетом м. Вюрцбурга (Німеччина) англomовного навчального курсу «Поглиблена обчислювальна математика». По двоє професорів із м. Вюрцбурга та м. Львова читали 12 студентам п'яти-кредитні дисципліни. За результатами підсумкового оцінювання п'ять наших студентів отримали відповідні сертифікати, які підписали обидва ректори.

За програмами подвійних дипломів у 2016 р. навчалось 115 студентів університету, з них: 108 – з ІНЕМ (Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташиця, м. Краків, Польща), 5 – з ІГДГ (Вища школа

м. Нойбранденбурга, Німеччина) та 2 – з ІКТА (Технічний університет м. Ільменау, Німеччина).

У зв'язку із запровадженням в Україні нового переліку спеціальностей започаткована велика за обсягом робота із ґрунтового перероблення каталогу курсів/інформаційного пакета Львівської політехніки, до якої залучено усі кафедри університету. Вже готові описи українською та англійською мовами усіх освітніх програм бакалаврського рівня та більшості програм магістратури. Роботу мають завершити навесні 2017 р.

10. МАРКЕТИНГОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Відділ маркетингу розробив концепцію та започаткував проведення низки тренінгів для науковців, розпочавши з тренінгу відомого ІТ-підприємця Дениса Довгополого в квітні 2016 р. Під час тренінгу проведено опитування серед науковців, щоб виявити найактуальніші для них теми навчання. Результати аналізування покладено в основу плану проведення та визначення тематики тренінгів на наступний рік.

Працівники відділу маркетингу безпосередньо брали участь в організуванні та проведенні важливих міжнародних заходів у стінах Львівської політехніки – наради Укроборонпрому та зустрічі Вишеградської четвірки із енергозбереження.

Велику увагу звернуто на поліпшення іміджу університету: розроблено концепції використання корпоративного одягу для працівників Львівської політехніки, формування наборів сувенірної продукції, розроблено та розміщено серію великих витинанок до святкування 200-річчя університету на сходовій клітці головного корпусу. Ведеться робота зі створення єдиної серії логотипів інститутів університету та інших структурних підрозділів.



Рис. 10.1. Оновлений вказівник на території Львівської політехніки

Створено низку інформаційних засобів та матеріалів, зокрема відповідно до затвердженого бренд-буку та для коректного інформування здобувачів вищої освіти, НПП та гостей університету адаптовано вказівники на території Львівської політехніки (рис. 10.1).

З метою створення іміджево-поліграфічної продукції, а також наповнення сайту Львівської політехніки якісними світлинами створено перелік локацій університету та залучено незалежного професійного фотографа (рис. 10.2).

Створено рекламно-презентаційні матеріали (рис. 10.3), такі як довідник-щоденник для студента, іміджевий буклет (англійською та українською мовами) та рекламно-іміджеву продукцію (календарні та сувенірні матеріали тощо).



Рис. 10.2. Фотографії для іміджево-поліграфічної продукції

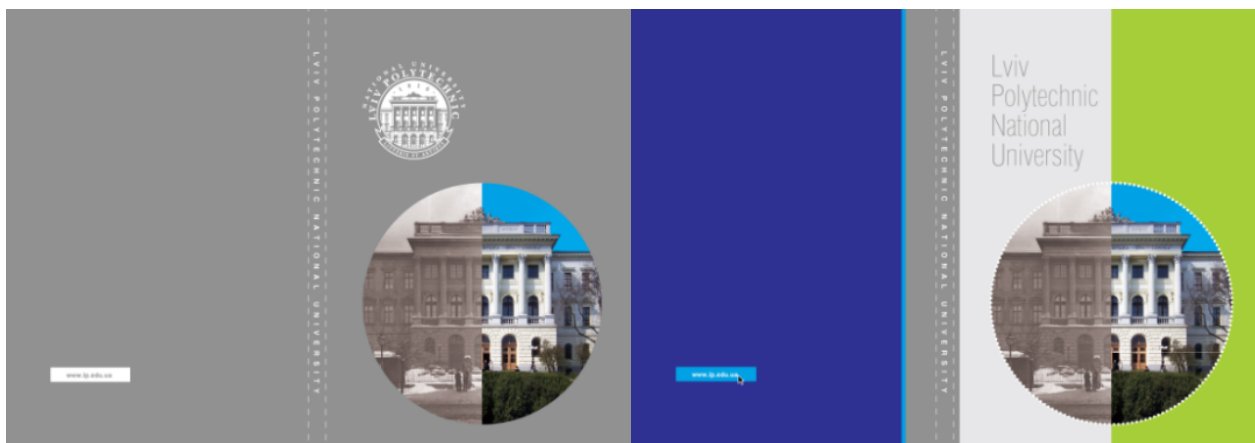


Рис. 10.3. Зовнішній вигляд суперобкладинки й обкладинки англomовного іміджевого буклета

Одним із традиційних заходів вже стали Наукові фестини, організуванням та координуванням яких займається відділ маркетингу спільно з іншими підрозділами університету. Основна ідея заходу – налагодження міжнародної науково-технічної співпраці, популяризація науки серед молоді, залучення

дітей та школярів до науки і тим самим заохочення їх до вибору відповідної професійної кар'єри у майбутньому.

Кожен навчально-науковий інститут у спеціальних наметах представляє свої спеціальності, демонструє науково-технічні розробки, винаходи і цікаві експерименти. На території університету відбуваються найрізноманітніші заходи: виставки, виконання 3D-малюнків на асфальті, квести, майстер-класи, інтелектуальні конкурси та вікторини, спортивні змагання, шоу екстремальних любителів спорту, виступи колективів художньої самодіяльності Народного дому «Просвіта», благодійні аукціони художніх робіт тощо (рис. 10.4).



Рис. 10.4. Наукові фестини 2016 р. – синтез науки та мистецтва

Відділ маркетингу активно працював і над підвищенням рівня інформування науковців щодо грантів на проведення досліджень, зокрема запропоновано концепцію розташування на території науково-дослідної частини інформаційного стенда з оголошеннями щодо альтернативних способів фінансування наукових розробок.

Щоб популяризувати університет серед абітурієнтів та мотивувати їх вступати до Львівської політехніки, до вступної кампанії спільно з приймальною комісією створено та розміщено на телебаченні та радіо відео- і радіоролики.

З метою застосування сучасних тенденцій роботи з потенційними абітурієнтами відділ маркетингу розробив концепцію створення при університеті технолаборів для учнів старших класів, розраховано кошторис, підготовано всю необхідну документацію та подано на грант Єврокомісії.

Відділ маркетингу університету в 2016 р. подав дві заявки на участь у грантовій програмі Львівської міської ради «Львів науковий».

ЗУСТРІЧ-ДИСКУСІЯ НА ТЕМУ:
"СТЕРЕОТИПИ В КІНО, МЕДІА ТА ЛІТЕРАТУРІ"

ЛАРИСА ДЕНИСЕНКО
письменниця, медійниця, адвоката,
авторка книг: «Танці в масках»,
«Сарабанда банди Сари» та інших.

ГАЛИНА ВДОВИЧЕНКО
письменниця, заступник головного
редактора газети "Високий Замок",
авторка романів: «Пів'яблука»,
"Маріупольський процес" та інших.

БОГДАН ЛОГВИНЕНКО
письменник, журналіст, блогер,
автор книг: «Перехожі»,
"Saint Porno. Історія про кіно і тіло".

ЧЕКАЄМО ВАС 14 ВЕРЕСНЯ ОБ 11-Й ГОДИНІ
У ПРИМІЩЕННІ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ БІБЛІОТЕКИ (ВУЛИЦЯ ПРОФЕСОРСЬКА, 1).
P.S. З собою мати гарний настрій! P.P.S. Приходьте без стереотипів!

Рис. 10.5. Інформаційний постер зустрічі-дискусії

Під час Міжнародного книжкового «Форуму видавців у Львові» відділ маркетингу та інноватики організував зустрічі-дискусії «Стереотипи в кіно, медіа та літературі» між студентською аудиторією та письменницьким середовищем (рис. 10.5). У різних корпусах Політехніки та у Науково-технічній бібліотеці відбувалися презентації за участю авторів книг.

Спільно із кафедрою адміністративного та фінансового менеджменту проведено презентацію для студентів Міжнародного студентського конкурсу «Краудфандинговий стартап» із залученням ЗМІ (рис. 10.6).

З допомогою кафедри інформаційних систем та мереж ІКНІ запущено загальноуніверситетське студентське радіо в режимі онлайн (рис. 10.7).

leopolis.news/u-politehnitsi-vidkryty-mizhnarodnyj-konkurs-kraudfandyngovyj-startap-dlya-studentiv/

ГОЛОВНА + НОВИНИ + СТАТТІ ІНТЕРВ'Ю ФОТОГАЛЕРЕЯ БЛОГИ + ПРЕС-РЕЛІЗИ ДІАЛОГИ БЕЗ КРАВАТОК

Пошук на сайті

У Львівській політехніці відкрили міжнародний конкурс «Краудфандинговий стартап» для студентів
15:02 27 Вересня 2016

Зимові свята у Львові (ПРОГРАМА)

ОСТАННІ НОВИНИ

- 14:38 14 Грудня 2016
У Львові відкриють перший в Україні IT-виш
- 14:27 14 Грудня 2016
Лариса Денисенко: Кожен, хто безоплатно захищає права людей, має ген справедливості
- 14:16 14 Грудня 2016
На охорону культурної спадщини Львівщини

СТАТТІ

- Скільки заробляє Порошенко на війні?
14:02 12 Грудня 2016
- «J.A. Baczewski» – світовий бренд родом зі Львова
12:59 11 Грудня 2016
- 25-річчя демонтажу СРСР: Імпотентність міжнародних угод

Соціальні мережі
Поділіться з друзями у соціальних мережах

Leopolis.news
3,7 тис. вподобань

Вподобати сторінку

Станьте першим із друзів, кому це сподобалося

Студенти Львівської політехніки отримали унікальну можливість прийняти участь в конкурсі на найкращий проект «Краудфандингового стартапу».

Команда-переможець конкурсу отримала €2 000 та подорож до Німеччини на чотири дні, передає кореспондент **Leopolis.news**.

На даний момент сформовано 19 команд по 4-5 студентів Львівської Політехніки з різних інститутів університету. У понеділок, 26 вересня, організатор конкурсу, німецький консультант доктор Райнер Шенк зустрівся з студентами та роздав завдання.

«У проекті ми збираємо повільно вивести одні з німецьких компаній, які мають продукти»

Рис. 10.6. Інформаційне повідомлення стосовно презентації конкурсу

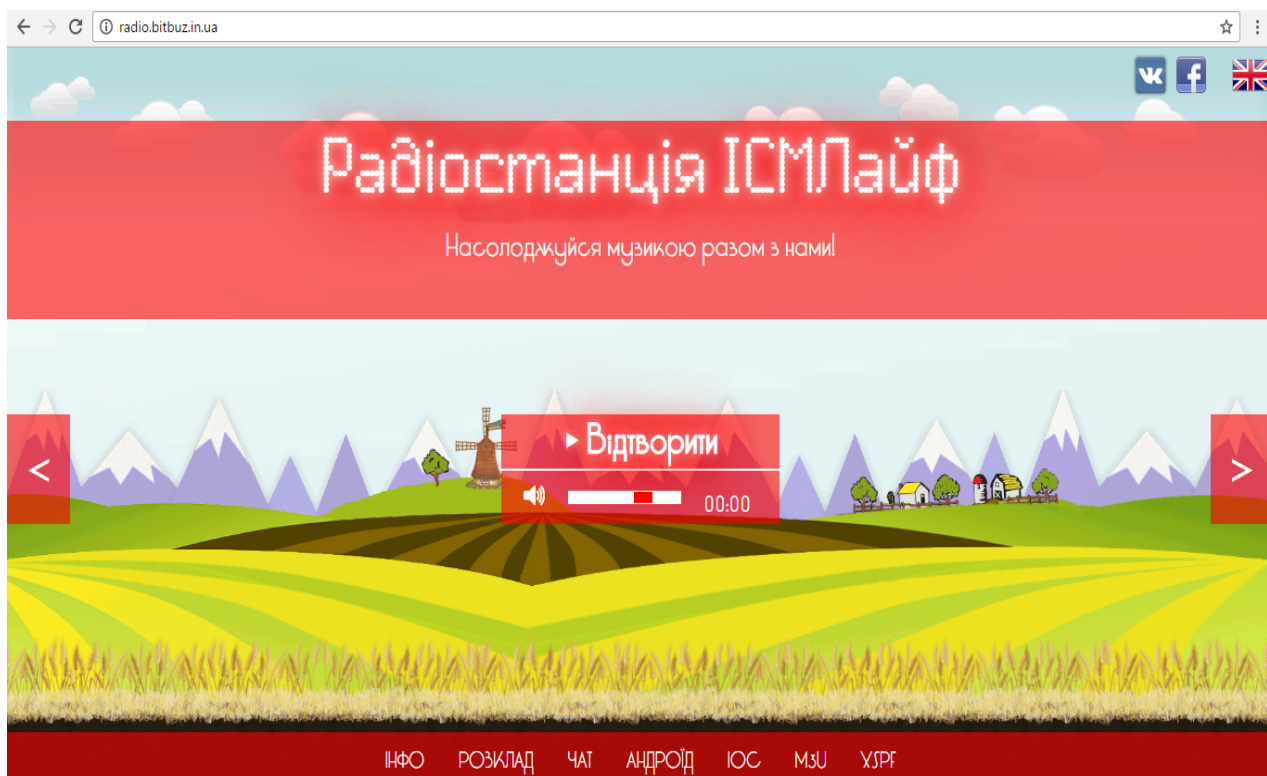


Рис. 10.7. Головна сторінка студентського онлайн-радіо в Інтернеті

У 2016 р. відділ маркетингу та інноватики запропонував нову форму представлення наукових розробок, на основі якої сформовано та створено каталог наукових розробок; забезпечено участь у двох міжнародних заходах – виставці «Зброя та безпека 2016» та форумі «Innovation Market» – та їхню рекламно-інформаційну підтримку.

Відділ маркетингу та інноватики брав активну участь у підготовці до святкування 200-річчя Львівської політехніки.

11. МОЛОДІЖНА ПОЛІТИКА ТА СОЦІАЛЬНИЙ РОЗВИТОК

Діяльність університету спрямована на виховання гармонійно розвиненої, високоосвіченої, соціально активної та національно свідомої людини, якій притаманна громадянська відповідальність, високі духовні чесноти, патріотичні почуття, яка здатна до саморозвитку й самовдосконалення.

Молодіжна політика університету реалізується за участю Колегії студентів та профкому студентів і аспірантів, Народного дому «Просвіта», Студентського клубу, Спортивного клубу, Науково-технічної бібліотеки, Товариства «Молода просвіта», молодіжних громадських організацій університету, заступників директорів навчально-наукових інститутів з виховної роботи та кураторів груп.

Важлива роль належить Колегії студентів та профкому студентів і аспірантів, які відстоюють інтереси студентської спільноти через своїх представників у різноманітних студентських об'єднаннях та в органах університету, зокрема у трудовому колективі, вчених радах та університетських комісіях. Колегія студентів університету є співзасновником Студентської ради м. Львова. Головою колегії студентів Львівської політехніки у 2016 р. обрано студента третього курсу ІКНІ Олександра Николяка.

У Львівській політехніці завдяки співпраці міжнародного відділу, Ради молодих вчених, Колегії студентів та профкому студентів і аспірантів з низкою громадських організацій, серед яких локальні осередки міжнародних організацій BEST, AIESEC, щороку відбуваються численні заходи загальноукраїнського та європейського рівнів, серед яких:

- локальні раунди європейських інженерних змагань, що дають можливість студентам технічних спеціальностей практично реалізувати свої інженерні задуми;
- міжнародні освітні курси BEST, які щороку проходять у Європі (близько 80 університетів);
- Інженерний ярмарок кар'єри, що має на меті створити сприятливе середовище для студентів технічних спеціальностей для пошуку роботи чи стажування (майже 30 міжнародних компаній-учасниць).

Комісія з науки та організації навчального процесу Колегії студентів та профкому студентів і аспірантів спільно з Радою молодих вчених щороку проводить Міжнародний молодіжний фестиваль науки «Litteris et Artibus», до якого долучено дев'ять міжнародних конференцій студентів, аспірантів та молодих вчених. У 2016 р. у фестивалі взяло участь близько 350 молодих науковців з п'яти країн світу. Конференції відбувалися у форматі стендових доповідей.

Найяскравішою щорічною подією у житті університету, яку організовує Колегія студентів та профком студентів і аспірантів, є традиційний фестиваль студентської художньої самодіяльності «Весна Політехніки», участь у якому беруть сотні студентів, а заходи, що тривають місяць, відвідують тисячі глядачів. Восени студенти поліпшують настрій фестивалем гумору «Осінь Політехніки», університетські збірні КВН різних років регулярно перемагають на обласних та регіональних чемпіонатах КВН. Набувають популярності порівняно нові фестивалі: фестиваль аматорського студентського кіно «Кінопиксель» та фестиваль студентської фотографії «Спалах».

Основною метою діяльності Народного дому «Просвіта» є виховання у студентської молоді високих моральних, духовних і культурних якостей, активної громадянської позиції, національної свідомості та патріотизму, відродження національно-культурних традицій українського народу, пропаганда української культури і мистецтва, організація культурного дозвілля, розвиток творчих обдарувань студентів і працівників університету, організація роботи колективів художньої самодіяльності.

У Народному домі працюють 12 колективів художньої самодіяльності, в яких беруть участь понад 1000 студентів. За високий художньо-естетичний рівень виконавської майстерності, глибину змісту, пропаганду національно-культурних традицій в Україні та за кордоном дев'яти колективам присвоєно почесне звання «Народний».

За звітний період колективи художньої самодіяльності Народного дому «Просвіта» стали учасниками та переможцями різноманітних всеукраїнських та міжнародних конкурсів і фестивалів, серед яких: Міжнародний пісенний фестиваль творчої молоді та студентів «Доля» (м. Київ), Міжнародний фестиваль православної музики «Св. Богородиця – достойно є» (Болгарія), Міжнародний фестиваль «Балтійські канікули» (Естонія), Всеукраїнський конкурс «Чарівний камертон» (м. Харків).

У 2016 р. Народний дім «Просвіта» провів понад 100 концертів, тематичних вечорів, урочистих академій, фестивалів та інших культурно-просвітницьких заходів. На II фестивалі музичного мистецтва «АКАДЕМІЯ: Молоді – молодим», який відбувся у Львівській обласній філармонії, колективи художньої самодіяльності Львівської політехніки виступали нарівні з колективами музичної академії ім. М. Лисенка.

На високому рівні у 2016 р. проведено: урочисту церемонію «Посвята у студенти», літературно-мистецький вечір «Шевченко – речник волі України» з нагоди 202-ї річниці від дня народження Т. Г. Шевченка, низку заходів, присвячених 160-річчю від дня народження Івана Франка, творчу поїздку «Місцями Івана Франка», святковий концерт з нагоди 200-річчя Львівської політехніки в Національному театрі опери та балету ім. С. Крушельницької.

Велику увагу в університеті приділяють спортивно-масовій роботі, результатом якої є вагомі спортивні досягнення працівників та студентів Львівської політехніки – на Параолімпійських іграх 2016 р. у Ріо-де-Жанейро (Бразилія) – перші місця зайняли Андрій Демчук, викладач ІКНІ (фехтування) та Віктор Дідух, випускник ІНЕМ (настільний теніс). На міжнародній арені у

2016 р. студенти Львівської політехніки також відзначилися на: чемпіонаті світу (Італія) – Віталій Вергелес, аспірант ПМТ (веслування на каное) – друге місце; чемпіонаті світу серед студентів (Білорусь) – Павло Наконечний, ІНЕМ (пауерліфтинг) – перше місце; чемпіонаті світу (Польща) – Павло Мисник, ІПРЕ (пауерліфтинг) – п'яте місце; чемпіонаті Європи з боротьби на поясах (міжнародний турнір, Греція) – Назар Туваков, ІАРХ (дзюдо) – друге місце; чемпіонаті Європи (Болгарія) – Максим Слинько, ІПРЕ (карате) – друге місце; чемпіонаті Європи (Болгарія) – Ростислав Ференц, ІНПП (карате) – третє місце.

В ігрових командних видах спорту студенти Львівської політехніки показали такі результати: жіноча команда університету з настільного тенісу перемогла в клубному чемпіонаті (суперліга), студентська чоловіча баскетбольна команда виборола друге місце у студентській баскетбольній лізі України.

У 2015 р. проведено універсіаду серед інститутів Львівської політехніки із 17 видів спорту, в якій взяли участь 1520 студентів.

Важливим фактором молодіжної політики є соціальний захист студентів і аспірантів. Зокрема, це робота зі студентами-сиротами: безкоштовне проживання у гуртожитку, видавання єдиних квитків на безкоштовний проїзд студентам-сиротам, переведення студентів, якщо є підстави, на бюджетну форму навчання, отримання подарунків для студентів-сиріт від обласної профспілки, Львівської ОДА, безкоштовне оздоровлення студентів-сиріт у навчально-оздоровчих таборах Львівської політехніки. Актуальним сьогодні є питання соціального захисту студентів-переселенців та дітей учасників АТО.

У 2016 р. на базі «Політехнік-3» (с. Коблеве) оздоровилось 800 студентів Львівської політехніки, популярний серед студентів і зимовий відпочинок на базі «Політехнік-2» (сміт Славське).

У гуртожитках Національного університету «Львівська політехніка» проживає близько дев'яти тисяч мешканців, зокрема 158 іноземних студентів, 83 студентські й аспірантські сім'ї та 69 аспірантів. У звітному році поселено понад 2000 студентів-вступників.

Важливу роль у життєдіяльності Студентського містечка відіграє робота комісії з профілактики правопорушень. За звітний період відбулось 30 засідань комісії, на яких розглянуто понад 200 питань на підставі подань оперзагону, служби охорони, студентських рад. За рішенням комісії 89 студентів виселено, 58 за кількістю отриманих штрафних балів попереджено про непоселення у наступному навчальному році, понад 100 студентам оголошено догану по Студмістечку, трьох студентів рекомендовано відрахувати з університету.

12. КОЛЕДЖІ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Загалом у структурі Львівської політехніки є дев'ять коледжів, а саме: Львівський техніко-економічний коледж, Автомобільно-дорожній коледж, Технічний коледж, Золочівський коледж, Коломийський політехнічний коледж, Технологічний коледж, Львівський коледж «Інфокомунікації», Хмельницький політехнічний коледж та Коледж інноваційних технологій Інституту підприємництва та перспективних технологій. У них навчається 8270 студентів за 38 спеціальностями ОКР «молодший спеціаліст».

На рис. 12.1 наведено розподіл студентів коледжів університету.

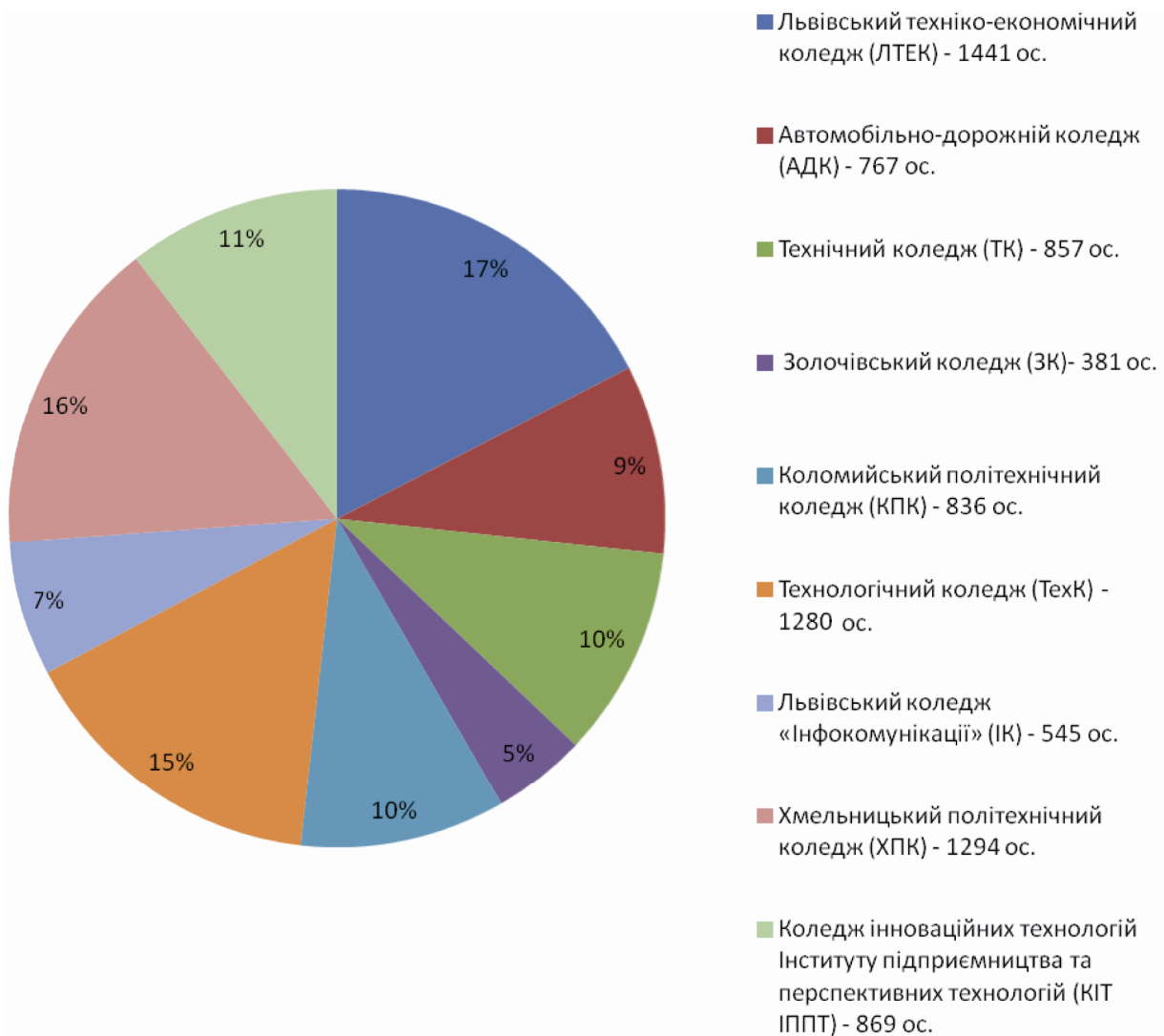


Рис. 12.1. Контингент студентів коледжів

Результати інтеграції коледжів та навчально-наукових інститутів Львівської політехніки відображено матрицею відповідності (табл. 12.1); кількісні характеристики наведено в табл. 12.2.

Таблиця 12.1

**Відповідність спеціальностей коледжів спеціальностям
навчально-наукових інститутів**

	ІАРХ	ІБД	ІГСН	ІЕПТ	ІНЕМ	ІЕСК	ІМТ	ІКНІ	ІКТА	ІНПП	ІГРЕ	ІХХТ	ДН/ІАПО
Львівський техніко-економічний коледж													
Автомобільно-дорожній коледж													
Технічний коледж													
Золочівський коледж													
Коломийський політехнічний коледж													
Технологічний коледж													
Львівський коледж «Інфокомунікації»													
Хмельницький політехнічний коледж													
Коледж Інституту підприємств та персп. технологій													

Таблиця 12.2

**Чисельність випускників коледжів – вступників
до навчально-наукових інститутів Львівської політехніки**

Назва коледжу	Чисельність випускників коледжу 2016 р.	Чисельність вступників, зарахованих до ННІ Львівської політехніки з-поміж випускників коледжів, %	
Львівський техніко-економічний коледж	520	133	25,58
Автомобільно-дорожній коледж	219	59	26,94
Технічний коледж	241	151	62,66
Золочівський коледж	94	30	31,91
Коломийський політехнічний коледж	225	16	7,11
Технологічний коледж	292	81	27,74
Львівський коледж «Інфокомунікації»	229	11	4,80
Хмельницький політехнічний коледж	321	113	35,20
Коледж інноваційних технологій Інституту підприємництва та перспективних технологій	180	153	85,00
Разом	2321	747	32,18

13. ФІНАНСОВІ НАДХОДЖЕННЯ ТА ВИДАТКИ

Національний університет «Львівська політехніка» здійснює фінансово-господарську діяльність, керуючись законами України «Про освіту», «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні», Бюджетним кодексом України, Указом Президента України «Про Державне казначейство України», Статутом Національного університету «Львівська політехніка», іншими нормативно-правовими актами, відповідно до затверджених МОНУ кошторисів загального фонду державного бюджету та спеціального фонду державного бюджету.

У загальний бюджет Політехніки входять кошти загального фонду (ЗФ) та спеціального фонду (СФ), що використовуються згідно з університетськими кошторисами та кошторисами структурних підрозділів, які ухвалює Вчена рада університету і затверджує Ректор.

Дохідна частина загального фонду – це виділені державою асигнування на підготовку кадрів за держзамовленням та на наукову діяльність.

Дохідна частина спеціального фонду наповнюється за рахунок надходжень структурних підрозділів університету, отриманих від надання освітніх, наукових та інших послуг.

На діаграмах (рис. 13.1, 13.2) показано динаміку наповнення бюджету Політехніки.

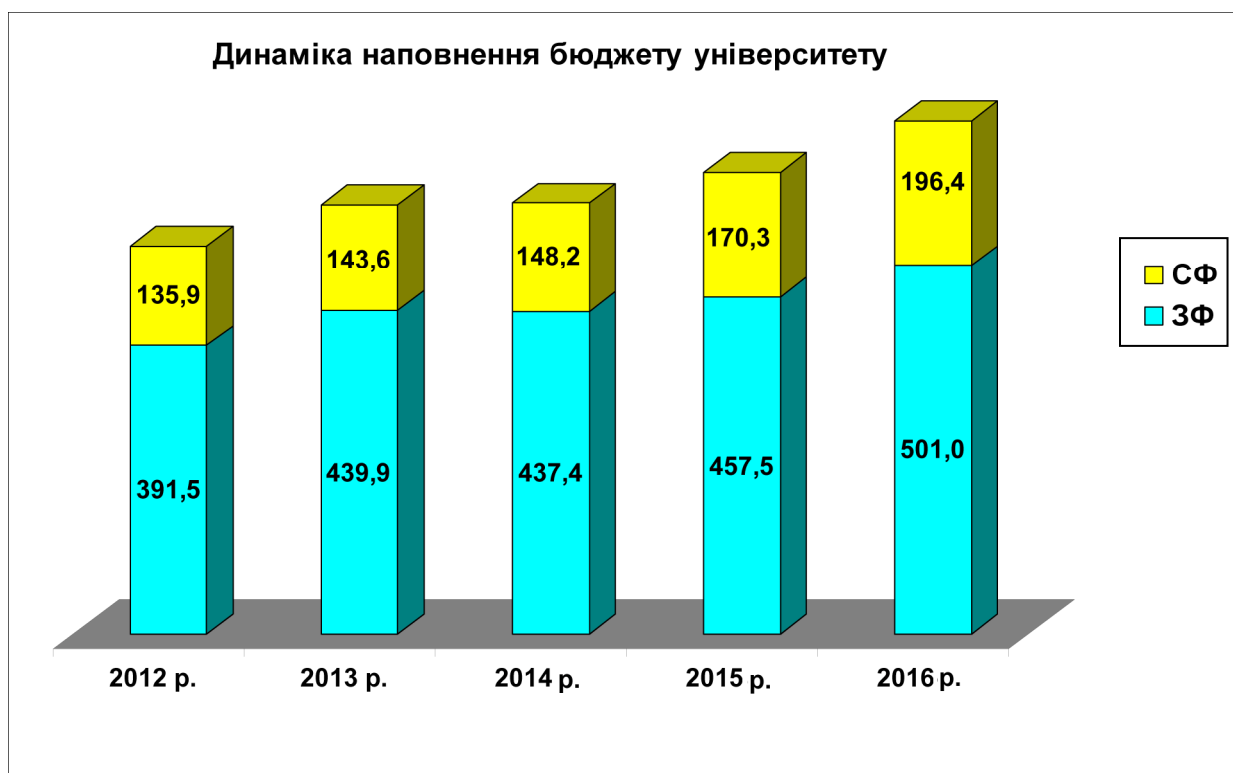


Рис. 13.1. Надходження до бюджету університету, млн грн

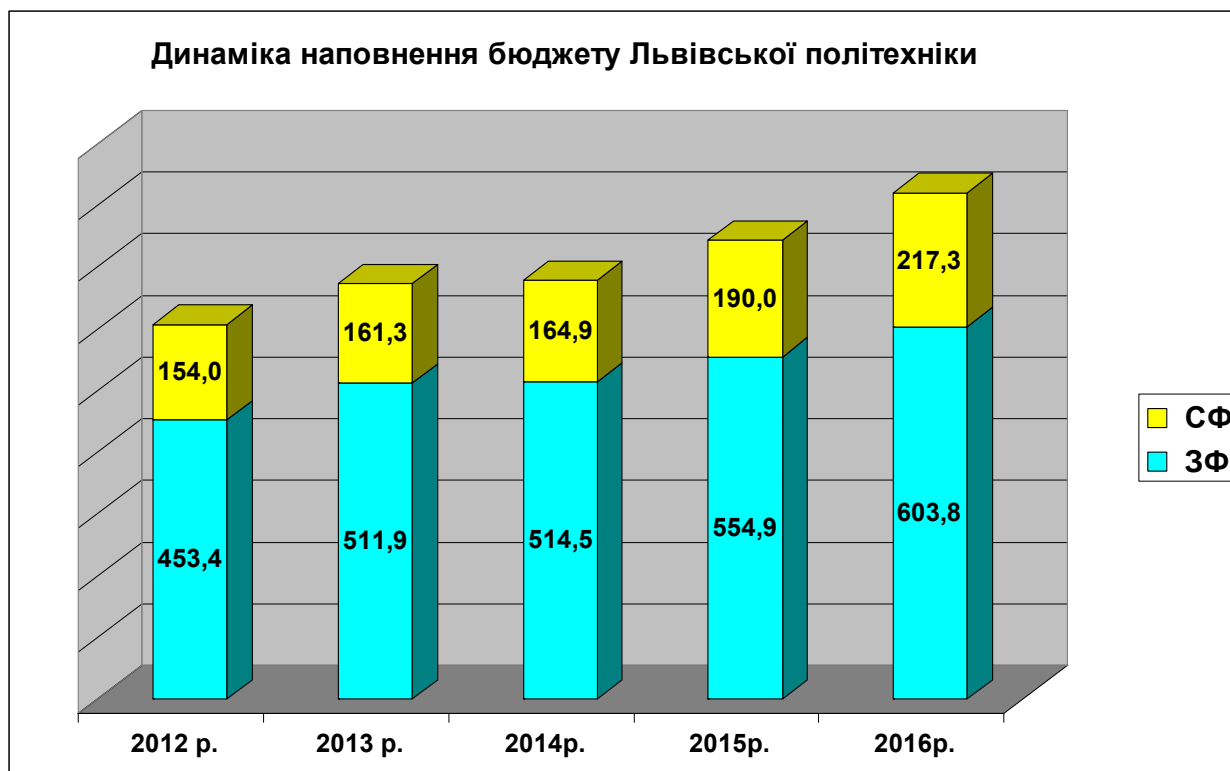


Рис. 13.2. Надходження до бюджету Львівської політехніки разом з показниками коледжів та ІППТ, млн грн

Кошти загального фонду університет використовував здебільшого на оплату праці співробітникам, стипендію студентам та комунальні платежі.

Таблиця 13.1

Використання загального фонду державного бюджету університету, тис. грн

№ з/п	Показники	2012	2013	2014	2015	2016
1	Обсяг держбюджетного фінансування (загальний фонд)	391 450	439 056	437 358	457 541	501 021
2	Видатки коштів загального фонду, зокрема на:	391 450	439 056	437 358	457 541	501 021
	• оплату праці (з нарахуваннями)	250 985	276 230	287 745	301 745	339 073
	• стипендію студентам і аспірантам	108 276	126 468	116 442	112 653	111 484
	• комунальні видатки	24 515	29 174	27 496	37 271	44 199
	• капітальні видатки	5 000	2 700			214
	• інше*	2 674	4 484	5 675	5 872	6 051

* Харчування студентів-сиріт, придбання матеріальних цінностей для них (одяг, книги), платежі субпідрядникам з науково-дослідної роботи, відрядження за НДР.

На діаграмах (рис. 13.3, 13.4) наведено динаміку надходжень до бюджету Політехніки та виокремлено надходження від надання освітніх послуг як основне джерело доходів.

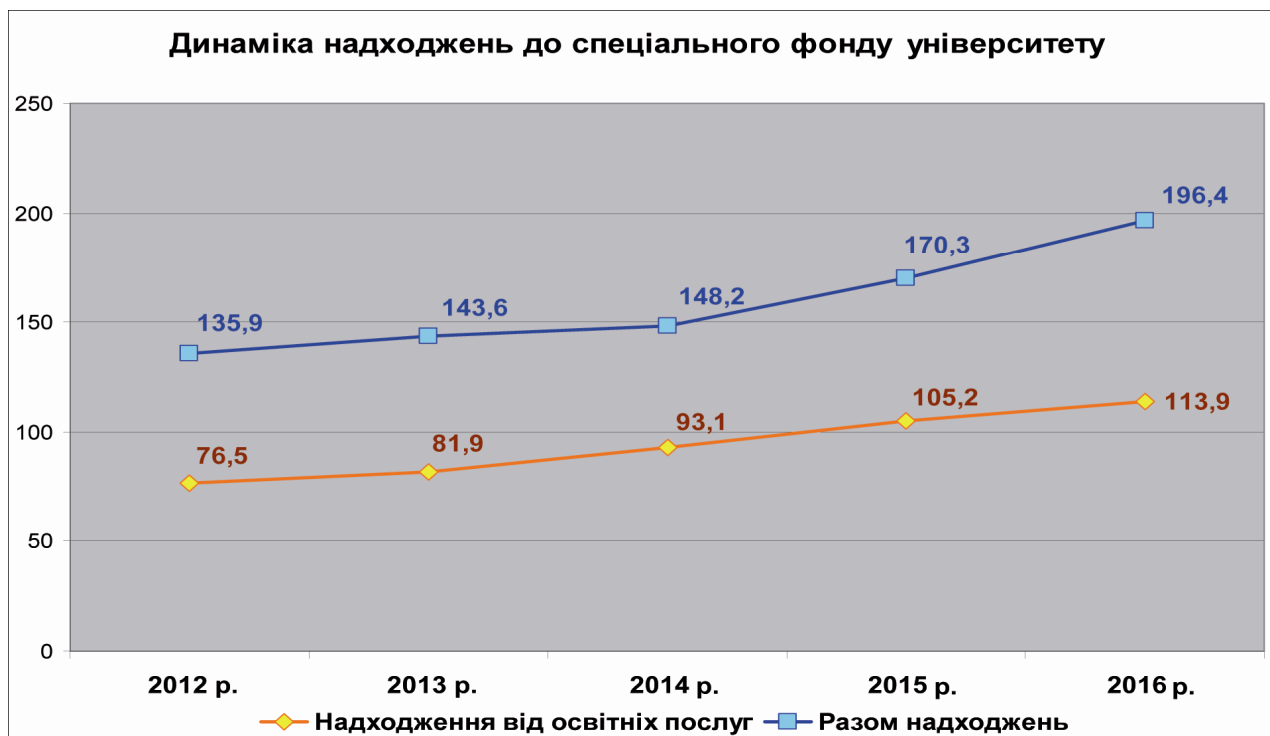


Рис. 13.3. Надходження до спеціального фонду університету, млн грн

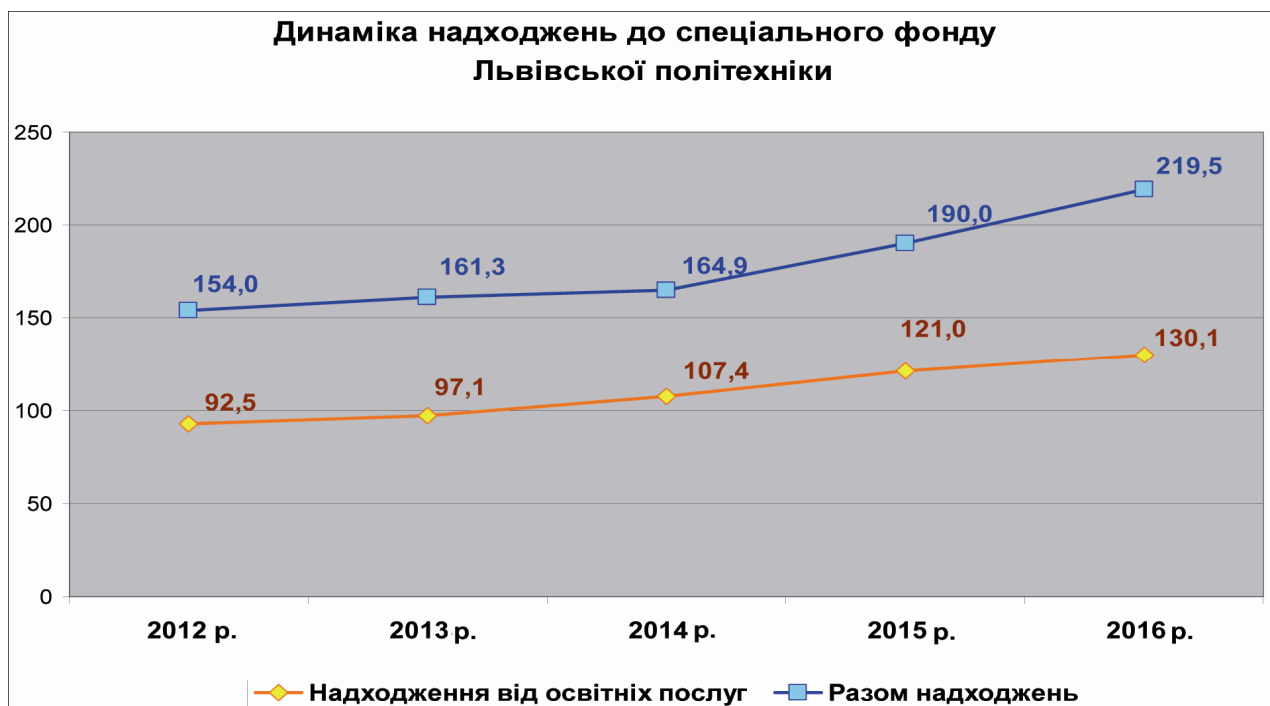


Рис. 13.4. Показники Львівської політехніки разом з показниками коледжів та ІППТ, млн грн

Таблиця 13.2

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

Інститут / Коледж	Періоди				
	2012 р.	2013 р.	2014 р.	2015 р.	2016 р.
ІАРХ	5 649 396	6 941 452	8 732 526	10 730 131	11 038 905
ІБІД	3 208 345	3 089 233	3 510 083	5 681 739	7 148 492
ІГДГ	2 198 772	2 671 102	3 057 920	3 552 521	3 263 230
ІГСН	2 177 244	3 009 691	4 044 130	4 667 247	5 260 324
ІНЕМ	9 830 760	11 520 249	12 891 017	16 714 538	19 427 955
ІЕСК	793 747	1 182 262	1 429 580	1 625 312	1 884 792
ІМТ	2 135 415	2 448 132	2 748 054	3 636 903	4 247 783
ІКНІ	4 813 856	6 024 832	7 087 956	9 060 411	10 761 032
ІКТА	2 012 528	2 275 180	2 790 880	3 390 495	4 406 160
ІМФН	883 862	968 729	1 155 282	1 609 820	1 860 882
ІТРЕ	566 488	952 145	1 250 791	1 917 604	1 983 366
ІХХТ	513 390	774 829	1 307 586	1 982 907	2 306 688
ІНПП	7 041 323	10 520 981	13 552 641	17 863 731	20 513 961
ІЕПТ	1 010 648	1 151 247	1 425 900	1 981 347	2 380 562
Разом до ННІ	42 835 771	53 530 064	64 984 346	84 414 706	96 484 132
ІДН	17 997 182	15 415 662	14 310 012	9 224 763	4 862 363
ІАПО	15 040 016	12 378 931	12 687 091	10 211 388	8 408 710
ІННЦ ПКО	634 606	532 450	891 849	681 308	684 165
ПВ для іноземців			265 839	692 194	1 198 163
Разом до університету	76 479 603	81 857 107	93 139 137	105 224 359	111 637 533
ІППТ	7 178 000	6 164 492	6 221 000	6 418 000	5 742 567
Львівський техніко-економічний коледж	3 454 680	3 347 331	2 684 621	2 361 309	2 338 265
Технічний коледж	580 233	627 272	540 479	453 035	605 836
Автомобільно-дорожній коледж	2 121 179	2 241 532	2 056 815	1 697 907	1 472 360
Коломийський політехнічний коледж	973 716	788 785	510 387	597 809	587 194
Золочівський коледж	488 458	452 489	342 528	199 244	84 740
Технологічний коледж	1 224 499	1 569 952	1 829 017	2 281 317	2 786 807
Хмельницький політехнічний коледж				1 735 477	2 646 529
Коледж «Інфокомунікації»		67 479	97 723	32 194	8 270
Загалом до Нац. ун-ту «Львівська політехніка»	92 500 368	97 116 439	107 421 707	121 000 651	127 910 101

У звітному році більш ніж вдвічі зросли надходження від навчання в аспірантурі університету і досягли 2 226 403 грн.

Таблиця 13.3

**Надходження до бюджету університету
від структурних підрозділів (спецфонд)**

Підрозділи	Обсяг надходжень, грн				
	2012 р.	2013 р.	2014 р.	2015 р.	2016 р.
НДЧ	11 948 936	10 621 128	8 087 275	10 085 052	13 131 820
Аспірантура	632 300	699 174	788 656	1 083 783	2 226 403
Видавництво	4 699 774	5 204 597	5 747 696	6 921 152	8 823 806
ПКО	2 712 704	2 612 312	2 912 850	3 110 176	3 076 992
Студмістечко	11 945 466	14 865 698	16 173 248	18 105 475	24 965 835
СКХ	5 507 370	5 492 207	5 912 566	7 276 511	7 219 751
Технопарк	6 156 714	4 192 710	2 077 467	4 201 221	4 834 390
«Політехнік-1»	5 317 686	5 942 669			
«Політехнік-2»	1 309 398	1 855 533	1 546 722	2 132 125	2 514 707
«Політехнік-3»	3 668 410	3 786 734	4 141 148	4 467 111	3 984 069
НТЦ МТ	1 434 647	2 168 367	2 160 946	2 727 233	3 525 627
Оренда	802 517	899 845	1 396 215	1 441 611	1 579 284

Таблиця 13.4

Видатки зі спеціального фонду університету, тис. грн

Статті видатків	2012 р.	2013 р.	2014 р.	2015 р.	2016 р.
Оплата праці	52 569	58 982	56 309	61 683	79 566
Матеріали, інвентар	17 729	15 567	12 673	16 259	24 062
Продукти	8 377	9 680	6 448	8 246	7 966
Відрядження	2 338	1 461	1 450	1 343	1 315
Комунальні послуги	8 427	3 400	2 544	4 663	13 270
Послуги сторонніх організацій	7 634	7 594	6 689	10 689	11 665
Видавнича продукція	2 882	3 915	4 782	4 410	5 734
Послуги технопарку	5 861	3 937	1 821	3 943	4 643
Зв'язок	1 250	2 134	1 485	1 747	1 461
Транспорт	1 890	1 976	1 390	1 861	2 113
Придбання ОФ	10 522	9 972	8 256	18 604	18 347
Ремонтні роботи	12 677	9 128	5 096	13 874	19 872
Інше	2 406	2 582	2 129	4 193	3 848
Разом	134 562	135 625	111 072	151 515	193 862

Примітки: 1. Стаття видатків «Оплата послуг сторонніх організацій» включає оплату всіх отриманих послуг, крім комунальних: банківських послуг, побутового та сервісного обслуговування, перезаряджання вогнегасників, страхування транспортних засобів, реклами тощо.

2. У статті «Інше» – переважно платежі до бюджету.

14. СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ, ЗАОХОЧУВАЛЬНІ, КОМПЕНСАЦІЙНІ ТА ГАРАНТІЙНІ ВИПЛАТИ

У 2015 р. на соціальний захист працівників університету витрачено на:

- матеріальну допомогу 1 787 236 грн;
- оздоровлення 4 912 978 грн,

а також на доплати за:

- вчені звання та наукові ступені 16 858 819 грн;
- стаж наукової роботи 12 105 240 грн.

За 2016 р. на соціальний захист працівників університету скеровано:

- на матеріальну допомогу 1 418 780 грн;
- на оздоровлення 7 212 900 грн,

а також на доплати за:

- вчені звання та наукові ступені 23 940 367 грн;
- стаж наукової роботи 16 981 958 грн.

У табл. 14.1 наведено дані щодо соціальних виплат студентам університету.

Таблиця 14.1

Соціальні виплати студентам університету

Виплати	2015 р.		2016 р.	
	К-ть осіб	Обсяг, грн	К-ть осіб	Обсяг, грн
Матеріальна допомога	575	517 808	967	867 400
Допомога на оздоровлення	1 240	1 859 816	1 273	2 674 654
Премії за:				
• участь у студентських олімпіадах, конференціях	1154	923 288	1 064	850 510
• високі спортивні досягнення	615	429 886	980	964 200
• активну участь у художній самодіяльності	465	279 210	514	308 200
• активну участь у громадській діяльності	1280	767 209	1 225	734 739
Виплати сиротам:				
щомісячна доплата на харчування	132	1 833 400	155	2 565 264
кошти на придбання одягу	112	61 838	130	64 344

15. УДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ

У 2016 р. підписано договір між Україною і Європейським інвестиційним банком щодо фінансування проекту з енергозбереження, активним учасником якого є Львівська політехніка. В університеті у 2016 р. активно велись роботи з ремонту аудиторно-лабораторного фонду, житлового фонду, інженерних мереж, благоустрою території. Всі роботи виконувались згідно із затвердженим Планом ремонтно-відновлювальних робіт на об'єктах університету в 2016 р.

Основні з них:

- Капітальний ремонт приміщень у н/к № 2, 4, 5, 20, 21, 22 (загалом – 112 аудиторій і лабораторій).
- Відремонтовано і введено в експлуатацію н/к № 29 (вул. Коновальця, 4).
- Введено в експлуатацію (замінено) дві котельні:
 - ✓ н/к № 32 (вул. Горбачевського);
 - ✓ н/к № 21 (вул. Самчука).
- Встановлено два котли на центральній котельні.
- Виконується облаштування паливної в н/к № 23а (Видавництво).
- Замінено 672 м п. теплових мереж.
- Облаштовано дві теплові завіси (н/к № 5, 11).
- Завершено капітальний ремонт санвузлів у н/к № 6, 10.
- Проведено капітальні ремонти дахів:
 - ✓ н/к № 23 (вул. Колесси, 2);
 - ✓ н/к № 28 (студентська бібліотека).
- Виконано низку заходів з протипожежної безпеки.
- Частково відремонтовано житловий фонд у гурт. № 1, 5 (роботи тривають).
- Вирішено проблему опалення читальних залів студентської бібліотеки.
- Частково замінено систему опалення у н/к № 14.
- Замінено вікна в н/к № 6.
- Прокладено резервний кабель до н/к № 5.
- Відремонтовано і введено в експлуатацію ліфт у н/к № 2.
- Виконано роботи з благоустрою території у навчальному секторі та житловій зоні.

Зміст

1. Загальні відомості	2
1.1. Львівська політехніка у рейтингах	2
1.2. Нагороди Національного університету «Львівська політехніка»	3
1.3. Нагороди, стипендії та гранти працівників, докторантів, аспірантів та студентів Львівської політехніки	4
2. Результати вступної кампанії	11
3. Організація профорієнтаційної роботи	22
4. Освітня діяльність	25
4.1. Формування контингенту студентів	25
4.2. Організація навчального процесу	27
4.2.1. Ліцензування, акредитація освітньої діяльності та розроблення освітніх програм підготовки фахівців	27
4.2.2. Якість підготовки фахівців	28
4.2.3. Підсумки державної атестації студентів	29
4.3. Участь студентів у Всеукраїнській студентській олімпіаді	30
4.4. Навчально-методичне забезпечення	32
4.5. Інформаційне забезпечення	33
4.6. Видавнича діяльність	45
4.7. Імплементация Закону «Про вищу освіту» та нові нормативні документи університету	47
4.8. Інклюзивна освіта	48
5. Кадрове забезпечення	49
6. Попит на випускників та результати їх працевлаштування	52
7. Наукова діяльність	55
7.1. Науково-дослідна робота та винахідницька діяльність	55
7.2. Міжнародна наукова співпраця	60
7.3. Наукова робота студентів	62

8. Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів	64
9. Міжнародна співпраця	70
10. Маркетингова діяльність	73
11. Молодіжна політика та соціальний розвиток.....	77
12. Коледжі Національного університету «Львівська політехніка»	81
13. Фінансові надходження та видатки	83
14. Соціальний захист, заохочувальні, компенсаційні та гарантійні виплати	88
15. Удосконалення матеріально-технічної бази	89

