МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

ЗВІТ РЕКТОРА

доктора технічних наук, професора

ТОЛУБКА Володимира Борисовича

КИЇВ – 2016

ВСТУП

Інформаційно-телекомунікаційні технології – основа та ключовий фактор розвитку всіх областей соціально-економічної сфери кожної розвинутої країни світу.

Законом України від 01.07.2014 р. №1556-VII "Про вищу освіту" встановлені основні правові, організаційні, фінансові засади функціонування системи вищої освіти, створені умови для посилення співпраці державних органів і бізнесу з вищими навчальними закладами на принципах автономії вищих навчальних закладів, поєднання освіти з наукою та виробництвом з метою конкурентоспроможного людського капіталу для високотехнологічного та інноваційного розвитку країни, самореалізації особистості, забезпечення потреб суспільства, ринку праці та держави у кваліфікованих фахівцях.

Місце і роль держави у глобальному суспільстві пов'язані з її спроможністю виробляти, споживати і застосовувати нові знання й технології. Ці процеси безпосередньо залежать від чотирьох складових: науки, освіти, виробництва та бізнесу, спільним інструментом для яких є інформаційні і комунікаційні технології.

Галузь телекомунікації динамічно змінюється, кожні два-три роки з'являються нові технології, нові стандарти устаткування, тому підготовка спеціаліста для наукомісткої галузі телекомунікації та інформатизації потребує особливого підходу порівняно з іншими галузями.

Державний університет телекомунікацій (далі – Університет) є вищим навчальним закладом, який проводить інноваційну освітню діяльність за всіма ступенями вищої освіти від молодшого бакалавра до доктора наук та є єдиним профільним вищим навчальним закладом України з підготовки висококваліфікованих фахівців у сфері телекомунікацій та інформаційних технологій.

Основною метою освітньої діяльності Університету є підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних, на національному та міжнародному ринку праці, фахівців для органів державної влади та управління,

підприємств та організацій всіх форм власності, наукових та освітніх установ за всіма рівнями вищої освіти.

Освітня і наукова діяльність Університету ґрунтується на вимогах законів України “Про освіту”, “Про вищу освіту”, “Про наукову і науково-технічну діяльність” та повністю відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України.

Навчально-виховну роботу в Університеті забезпечують:

- 5 навчально-наукових інститутів (Телекомунікацій та інформатизації, Захисту інформації, Менеджменту та підприємництва, Заочного та дистанційного навчання, Післядипломної освіти);
- 2 коледжі (Львівський, Харківський);
- 2 навчально-виробничі центри (Львівський, Дніпропетровський).

Університет здійснює підготовку:

бакалаврів за наступними спеціальностями: телекомунікації; радіотехніка; радіоелектронні апарати; комп'ютерна інженерія; програмна інженерія; безпека інформаційних і комунікаційних систем; системи технічного захисту інформації; управління інформаційною безпекою; менеджмент; соціологія; документознавство та інформаційна діяльність;

спеціалістів - телекомунікаційні системи та мережі; інформаційні мережі зв’язку; комп’ютерні системи та мережі; апаратура радіозв’язку, радіомовлення і телебачення; соціологія;

магістрів - телекомунікаційні системи та мережі; інформаційні мережі зв’язку; апаратура радіозв’язку, радіомовлення і телебачення; радіоелектронні пристрої, системи та комплекси; комп’ютерні системи та мережі; безпека інформаційних і комунікаційних систем; системи технічного захисту інформації, автоматизації її обробки; управління інформаційною безпекою; менеджмент організацій і адміністрування; управління інноваційною діяльністю.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.

На виконання контракту № І-131 від 03 лютого 2014 року з Міністерством освіти та науки України та положень Статуту Університету, ректор забезпечує високоефективну стабільну діяльність Університету на рівні державних стандартів відповідно до чинної нормативно-правової бази.

Діяльність Університету, його посадових осіб у 2015 році була спрямована на правильне застосування, неухильне дотримання вимог законодавства і запобігання невиконанню нормативно-правових актів України працівниками Університету відповідно до покладених на них завдань і функціональних обов'язків.

У 2015 році документів прокурорського реагування, судових рішень та рішень контролюючих органів з виявленими порушеннями законодавчих актів до Університету не надходило.

Відповідно до Закону України "Про вищу освіту" у 2015 році Університетом вирішувались основні завдання:

- провадження на високому рівні освітньої діяльності, яка забезпечує здобуття вищої освіти за відповідним ступенем та обраною спеціальністю громадянами України;
- провадження наукової діяльності шляхом проведення наукових досліджень і забезпечення творчої діяльності учасників освітнього процесу, підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації і використання отриманих результатів в освітньому процесі;
- участь у забезпеченні суспільного та економічного розвитку держави через формування людського капіталу;
- формування особистості шляхом патріотичного, правового, екологічного виховання, моральних цінностей, соціальної активності, громадянської позиції та відповідальності, здорового способу життя, вміння вільно мислити та самоорганізовуватися в сучасних умовах;

2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ В УНІВЕРСИТЕТІ.

За звітний період освітня діяльність в Університеті здійснювалася відповідно до вимог чинного законодавства, керівних документів Міністерства освіти і науки України та була спрямована на реалізацію змісту освіти на визначених освітніх рівнях за ліцензованим переліком спеціальностей підготовки фахівців з вищою освітою відповідно до державних стандартів освіти, з метою якісної підготовки фахівців для потреб держави та задоволення ринку праці у сфері телекомунікацій та інформатизації.

2.1. Основні напрями роботи по приведенню навчальних програм до вимог Закону України «Про вищу освіту».

Робота керівництва Університету, навчально-наукових інститутів, науково-педагогічних працівників у звітному періоді була спрямована на приведення змісту навчання, його теоретичної та практичної складової у відповідність до сучасного стану розвитку науки і техніки в галузі, вимог законодавства та потенційного роботодавця, що дозволить підвищити конкурентоздатність нашого випускника на сучасному ринку праці та зацікавленість потенційного вступника.

Робота, яка проведена в Університеті для покращення змісту навчання:

- приведено навчальні програми до вимог Закону України «Про вищу освіту»;
- оновлено теоретичний зміст навчання;
- удосконалено систему практичної підготовки;
- удосконалено навчально-матеріальну базу;
- покращено якісний склад науково-педагогічних працівників;
- введено нові напрями та спеціальності підготовки;
- створено нові кафедри;
- проведено якісну профорієнтаційну роботу по формуванню контингенту студентів.

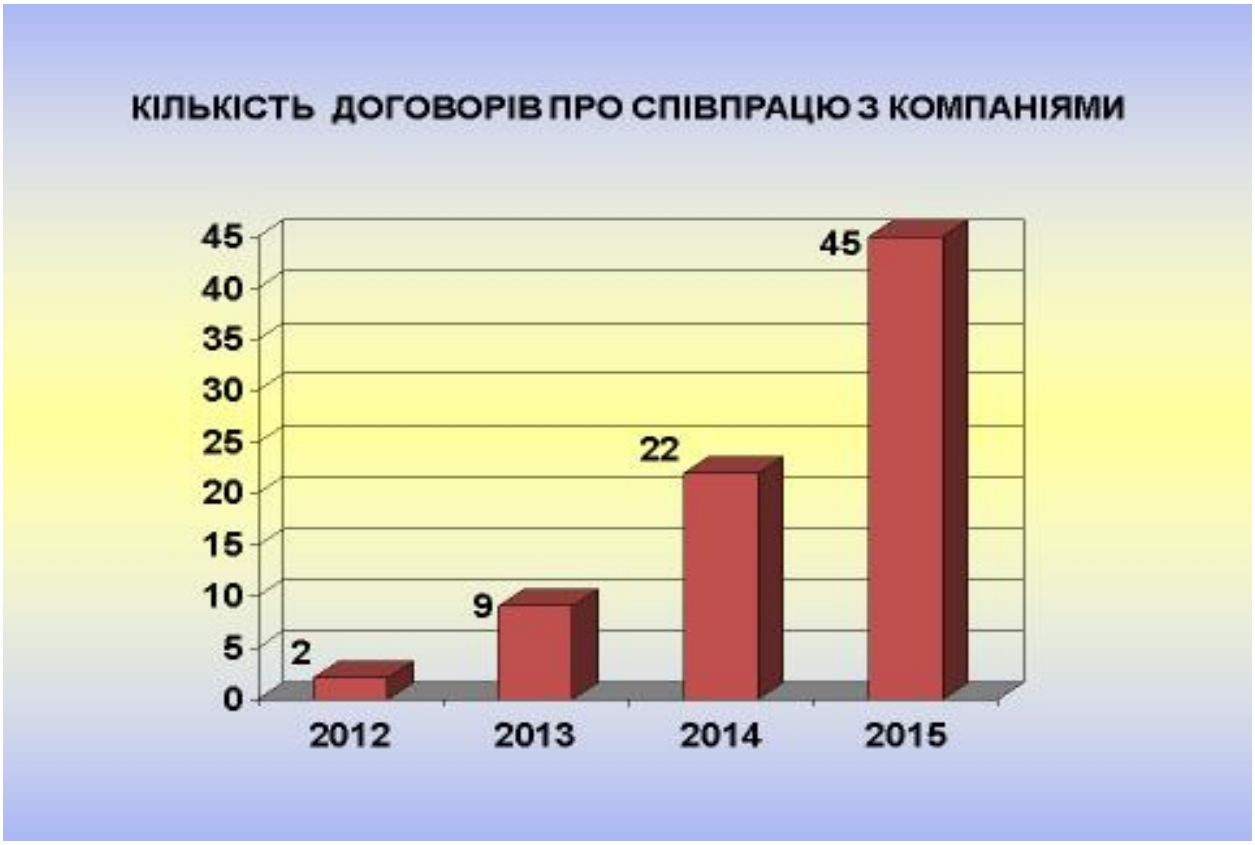
При формуванні змісту навчання в Університеті розроблені нові навчальні програми. Навчальні програми складені таким чином, що теоретична підготовка випускника формується на базі новітніх досягнень науки і техніки та органічно поєднана з практичною підготовкою.

Зазначене завдання вирішено колективами випускових кафедр, в ході якого, разом з представниками роботодавців, визначено вимоги до компетенцій випускників по всім спеціальностям. Суттєво оновлено варіативну частину освітньо-професійних програм підготовки за всіма спеціальностями підготовки фахівців Університету.

2.2. Створення системи практичної підготовки студентів.

Для реалізації навчальних програм в Університеті створено систему практичної підготовки**,** для чого придбано новітнє обладнання останнього покоління, яке використовують провідні компанії галузі, розроблено та оновлено комплекс практичних та лабораторних занять, що дає можливість нашому випускнику працювати на новітньому обладнанні в усіх країнах світу та дозволяє йому без додаткового навчання на підприємстві приступити до виконання обов'язків за фахом.

У 2015 році з метою подальшого розширення та удосконалення взаємодії кафедр Університету з провідними компаніями галузі було укладено 45 договорів про співпрацю.



Значна увага в Університеті приділяється підвищенню фахової майстерності науково-педагогічних працівників для отримання ними права викладати перелік дисциплін, які входять до сертифікованих курсів навчання на відповідному обладнанні провідних світових виробників.

В межах та поза межами навчального процесу підготовки фахівців запроваджено проведення системи курсів від наступних провідних світових виробників телекомунікаційного обладнання та програмного забезпечення, по закінченню яких видаються сертифікати:

- Huawei.
- Alcatel-Lucent.
- Watson Telecom.
- Hewlett Packard.
- Академія CISCO.
- CyberBionic.
- D-Link service.
- Bureau Veritas «Курс внутрішнього аудитора систем менеджменту якості (згідно з вимогами стандарту ISO 9001).

- OSA, SPSS, R.
- НетКом Текнолоджі.

У 2015 році в межах навчальних програм було впроваджено 17 сертифікованих курсів та 24 – за межами навчальних програм.

По закінченню курсів видано сертифікатів:

- кафедрою телекомунікаційних технологій - 22;
- кафедрою радіотехнологій - 6;
- кафедрою космічних систем та комплексів і супутникових телекомунікацій - 10;
- кафедрою інформаційних технологій – 149;
- кафедрою комп’ютерних систем та мереж – 226;
- кафедрою прикладного програмування – 16;
- кафедрою менеджменту та бізнес-моделювання - 22.

2.3. Кадрове забезпечення підготовки фахівців.

Для забезпечення освітнього процесу висококваліфікованим науково-педагогічним персоналом в Університеті існує розвинена система підбору та комплектування науково-педагогічними кадрами, яка включає у себе наступні елементи:

- відбір науково-педагогічних кадрів серед випускників магістратури;
- підготовка висококваліфікованого науково-педагогічного персоналу через аспірантуру та докторантуру;
- залучення до викладання професійних навчальних дисциплін фахівців провідних компаній та представників виробників телекомунікаційного обладнання.

За звітний період якісна характеристика науково-педагогічних працівників набула позитивних змін. В порівнянні з 2012 роком кількість професорів зросла в 2,3 рази, а доцентів – майже в 2 рази.

Кількість докторів наук зросла в 2,2 рази, а кандидатів наук – майже в 2,3 рази.

2.4. Удосконалення структури Університету.

У 2015 році з метою якісної підготовки фахівців для потреб держави та задоволення ринку праці в сфері телекомунікацій та інформатизації проведена реорганізація Навчально-наукового інституту гуманітарних технологій в Навчально-науковий інститут менеджменту та підприємництва, а також створено нові кафедри:

- Документознавства та інформаційно-аналітичної діяльності;
- Прикладного програмування.

В ході звітного періоду розширено спектр підготовки фахівців в Університеті. Перелік нових спеціальностей за ступенями вищої освіти наведено на слайді.

2.5. Організація роботи підготовчого відділення Університету.

Для забезпечення формування контингенту студентів в Університеті функціонує підготовче відділення. Свою роботу підготовче відділення організує у тісній взаємної співпраці з Київським регіональним центром оцінювання якості освіти. Роботу підготовчого відділення забезпечує висококваліфікований склад науково-педагогічних працівників.

Все це дає можливість майбутнім вступникам за порівняно короткий термін навчання отримати високий та достатній рівень підготовки, який дає їм можливість підготуватися до здачі зовнішнього незалежного оцінювання та вступити до Університету.

2.6. Створення системи профорієнтаційної роботи в Університеті.

Значна увага приділялась формуванню контингенту здобувачів вищої освіти. В Університеті створено систему профорієнтаційної роботи, яка

спрямована на збільшення і покращення якості контингенту студентської молоді, та функціонує за трьома основними напрямами:

- робота з навчальними закладами;
- робота з роботодавцями;
- створення інформаційного середовища.

Система роботи наведена на слайді:

Робота проводиться за різними формами. Найбільш сталою та поширеною формою профорієнтаційної роботи є дні відкритих дверей в Університеті, які проводяться щотижня під керівництвом ректорату, директорів інститутів, деканів факультетів та завідувачів кафедр. Під час цих заходів майбутні абітурієнти та їх батьки мають можливість ознайомитись з правилами прийому до Університету, спеціальностями, програмами підготовки, умовами навчання та сучасною навчально-лабораторною базою кафедр.

Також проводяться зустрічі представників Університету з майбутніми абітурієнтами під час проведення учнівських та батьківських зборів у школах, коледжах та технікумах. Здійснюється відвідування випускниками цих навчальних закладів наукових гуртків та курсів підготовчого відділення Університету.

В ході звітного періоду проводилася наполеглива робота з представниками органів управління освітою, потенційними роботодавцями та представниками центрів зайнятості, яка спрямована на формування контингенту осіб, які навчаються в Університеті.

Значна робота проводилась по створенню інформаційного середовища, яка полягала у:

- розвитку сайту Університету;
- розміщенні рекламних оголошень в засобах масової інформації;
- видавництві рекламних проспектів Університету, навчально-наукових інститутів, факультетів, кафедр та інформаційного бюлетеня для абітурієнта з подальшим їх розповсюдженням;
- участі у виставках, конкурсах, олімпіадах та ярмарках вакансій професій.

У листопаді 2015 року Університет прийняв участь у виставці «Освіта та кар'єра – 2015» де презентував свої здобутки та отримав Гран-Прі у номінації «Інноваційний розвиток освіти та сучасні педагогічні технології», Золоту медаль у номінації «Інформаційні ІТ-технології у вищому навчальному закладі» та почесне звання «Лідер професійно-технічної освіти України».

2.7. Заочне та дистанційне навчання.

На сьогодні заочна форма навчання здійснюється за ступенями вищої освіти "бакалавр", "магістр" з усіх акредитованих Університетом спеціальностей та проводилась з використанням елементів дистанційного навчання.

Аналіз успішності студентів засвідчив високу ефективність заочної форми навчання у поєднанні з елементами дистанційного форми навчання, що є інноваційною формою підготовки безпосередньо за місцем перебування (проживання) студентів без відриву від основної діяльності та реалізується в умовах віддаленості студента та викладача на основі поєднання основних засад заочної форми підготовки та використання інформаційних і телекомунікаційних технологій.

Заочну форму навчання у поєднанні з елементами дистанційної запроваджено з метою:

- оновлення змісту, форм та методів навчання відповідно до сучасних потреб суспільства в інноваційному розвитку;
- створення умов для своєчасного використання отримуваних знань та вмінь для підвищення ефективності професійної діяльності та всебічного гармонічного розвитку професійних та особистих якостей;
- реалізації поступового переходу до безперервного навчання та забезпечення дієвості системи безперервного професійного навчання студентів із застосуванням сучасних інформаційних технологій;
- підвищення якості підготовки фахівців, розширення географії студентів Університету та надання можливості навчатись особам з особливими потребами.

Впровадження заочної форми навчання з елементами дистанційного навчання у практику освітньої діяльності Університету реалізується з 2014 року.

Реалізація даного виду освітньої діяльності здійснюється у відповідності до Закону України «Про вищу освіту», Положення про дистанційне навчання, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 21.01.2004 р. № 40 та іншої нормативно-правової бази Міністерства освіти і науки України та

з розробленими в Університеті нормативними документами: Положення про використання дистанційної технології навчання та навчальними планами.

В рамках цього:

- створено апаратно-програмне середовище дистанційного навчання;
- проведено навчання науково-педагогічного персоналу основам розробки дистанційних курсів та організації дистанційного навчання студентів;
- підготовлено обслуговуючий штат платформи – адміністратора та методистів.

Для виконання покладеної функції методичного та програмно-технічного забезпечення навчального процесу введена в навчальний процес спеціалізована навчально-наукова лабораторія телетрансляцій та дистанційного навчання. На її базі здійснюється відеозапис лекційних занять, проводяться заняття із використанням засобів відеозв'язку в формах вебінарів та відео тренінгів.

Створення та обробка відеоматеріалів (презентаційні лекції за дисциплінами)

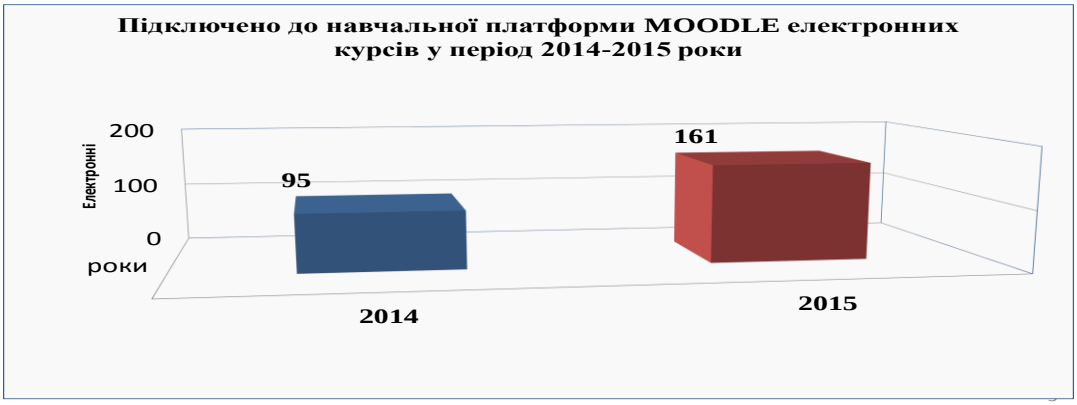
№ з/п	Вид діяльності	К-ть дисциплін	К-ть робочих відеофайлів
1.	Знято відеолекцій (робочих матеріалів)	27	98
2.	Оброблено чистових відеоматеріалів	16	42
3.	Інтеграція відеоматеріалів у систему	12	24

Розроблено і заведено в систему цілком нових курсів

№ з/п	За формою навчання	К-ть дисциплін	Курс навчання
1.	Заочно-дистанційна форма навчання	70	6

Модифіковано і заведено в систему 81 дисципліну навчання для 1 та 2 курсів.

Розроблено та підключено до навчальної платформи MOODLE для 1-2 курсів		
2014 рік	2015 рік	загалом
95	161	256



Для забезпечення навчального процесу із використанням дистанційних технологій залучено 185 викладачів 22 кафедр університету (серед них – 27 докторів наук та професорів, 112 кандидатів наук та доцентів), на яких покладені такі функції:

- створення дистанційних навчальних курсів з комп'ютерною підтримкою;
- організація та супроводження навчального процесу за дистанційною формою навчання;
- поточна та підсумкова перевірка навчальних досягнень студентів.

Студенти навчаються за адаптованими до дистанційного навчання навчальними планами, стовідсотково забезпечуються навчальними посібниками та методичними рекомендаціями по кожній дисципліні.

Впроваджено відео конференц-систему, яка використовується для дистанційного навчання. Постійно впроваджуються новації на порталі Університету, вдосконалюється його структура, збагачуються можливості подальшої його модернізації. Освоєно нову технологію: online-трансляції відео у Інтернет просторі. Апробовано і технологічно реалізовано програмно-апаратними засобами відео-онлайн режим трансляції занять у мережі Інтернет.

Створено локальний пункт дистанційного навчання на базі Харківського коледжу Університету, де навчається 60 студентів за ступенями вищої освіти

бакалавр та спеціаліст. Функціонування локального пункту дистанційного навчання дозволяє реалізувати підготовку студентів в м. Харкові та області.

Проведення он-лайн зустрічі представників адміністрації Університету у м. Києві та студентів у м. Харкові.

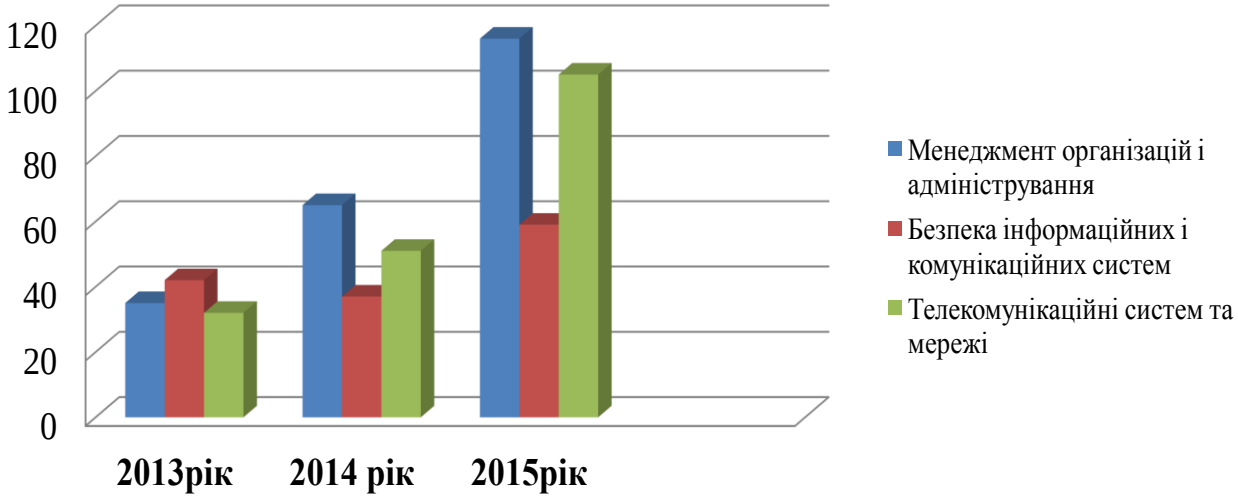
2.8. Післядипломна освіта.

Перепідготовку та підвищення кваліфікації фахівців в Університеті здійснюється за спеціальностями:

- безпека інформаційних і комунікаційних систем;
- телекомунікаційні системи та мережі;
- менеджмент організацій і адміністрування (за видами діяльності).

Післядипломна освіта здійснюється на основі співпраці Університету із структурними підрозділами провідних організацій, установ у галузі зв’язку та захисту інформації.

ДИНАМІКА НАБОРУ СЛУХАЧІВ ДЛЯ НАВЧАННЯ ЗА ПРОГРАМАМИ ПЕРЕПІДГОТОВКИ ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЯМИ У 2013-2015 РОКАХ



Роки	менеджмент організацій і адміністрування	безпека інформаційних і комунікаційних систем	телекомунікаційні системи та мережі	**Всього**
2013	35	42	32	**109**
2014	65	37	51	**153**
2015	**116**	**59**	**105**	**280**

З 2015 року відкрито Центр підвищення кваліфікації та перепідготовки по підвищенню кваліфікації слухачів за навчальними програмами, відповідно до специфіки діяльності установи замовника:

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (можливість створення цільових груп за програмами, узгодженими із Замовником)	
Освітній напрям:	*Навчальний курс:*
1701 «Інформаційна безпека»(програми курсів узгоджено з Державною службою спеціального зв'язку та захисту інформації)	• «Організація системи захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності»; • «Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах»; • «Комплексне забезпечення державної політики у сфері інформаційної та кібернетичної безпеки»
0509 «Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок»	• «Мережі нового покоління (NGN)»; • «Сучасні системи управління телекомунікаціями»; • «Транспортні мережі телекомунікацій»; • «Оптичні технології в телекомунікаціях».
0306 «Менеджмент і адміністрування»	• «Практикум побудови підприємств малого та середнього бізнесу»; • «Стратегічне управління інноваційним розвитком у галузі телекомунікацій»; • «Етика та естетика ділового спілкування»; • «Ділова українська мова професійного спілкування».
0501 «Інформатика та обчислювальна техніка»	• «Управління проектами за допомогою комп'ютерних технологій»; • «Використання ПК для управління підприємством»; • «Комп'ютерні технології для IT-спеціаліста (налагодження та обслуговування локальних мереж)»; • «Технік з системного адміністрування Windows».

Кількість осіб, що пройшли перекваліфікацію у 2015 році наведено в таблиці.

Назва установи	Кількість
Київський міський центр зайнятості (КМЦЗ)	80
ПАТ "Укртелеком"	86
ДП "Укргазтехзв'язок"	1
НКРЗІ	3
ДССЗІ України	2
Всього	172

2.9. Міжнародна діяльність.

Відповідно до Статуту Університет здійснює міжнародне співробітництво та встановлює зовнішньоекономічні зв'язки з навчальними закладами, науковими установами, міжнародними організаціями, фондами, фірмами, громадськими організаціями та іноземними громадянами з питань:

- організації проведення науково-практичних конференцій;
- вивчення зарубіжного досвіду розвитку освіти й науки;
- організації участі викладачів та співробітників Університету в міжнародних проектах університетів різних країн, які фінансуються міжнародними фондами;
- розширення договірних зв'язків Університету із провідними університетами Європи, Америки, Китаю та інших регіонів світу в галузі телекомунікаційних технологій;
- приєднання Університету до світових організацій;
- залучення іноземних спеціалістів до роботи в Університеті та участь провідних викладачів і науковців у навчальній і науковій діяльності закордонних університетів і наукових установ;
- активізації міжнародної мобільності студентів університету, розширення можливостей їх навчання, стажувань, навчальних практик у закордонних університетах;
- організації спільної підготовки й стажування студентів;
- започаткування програм подвійного дипломування;
- проведення спільних наукових розробок;
- створення спільних підприємств;
- виконання наукових робіт за грантами, започаткованими фондами іноземних держав;
- організації прийому на навчання іноземних студентів, післядипломної підготовки та підвищення кваліфікації фахівців, підготовки науковців;
- здійснення інших видів зовнішньоекономічної діяльності, передбачених чинним законодавством.

Вищевказані заходи здійснюються шляхом:

• установлення прямих зв’язків з навчальними закладами, науковими установами системи освіти зарубіжних країн, міжнародними організаціями, фондами;

• укладання договорів про співробітництво;

• здійснення зовнішньоекономічної діяльності на основі договорів відповідно до чинного законодавства.

Організація набору та прийняття іноземних громадян на навчання до Університету проводиться відповідно до ліцензії та в межах ліцензованих обсягів за всіма акредитованими спеціальностями.

У 2014-2015 навчальному році підготовлено 34 фахівця з 4 іноземних країн, яким було видано дипломи міжнародного зразка.

Випускники 2014-2015 навчального року

ІНСТИТУТ	Загальна кількість
Навчально-науковий інститут телекомунікацій та інформатизації:	
- Факультет інформаційних технологій	12
- Факультет телекомунікацій	11
Навчально-науковий інститут захисту інформації	6
Навчально-науковий інститут менеджменту та підприємництва	2
Навчально-науковий інститут заочного та дистанційного навчання	3
Всього	34

З них за формами навчання та ступенями вищої освіти:

ОКР	Денна форма навчання	Заочна форма навчання	Загальна кількість
Бакалавр	26	3	29
Магістр	5	-	5
Всього	31	3	34

У 2015 році на навчання до Університету було зараховано 40 іноземних громадян із 9 країн світу: з них 25 іноземних громадян - на денну форму навчання, 13 на заочну форму навчання та 2 в аспірантуру. Найбільше іноземних громадян вступили на навчання з Азербайджану – 19 осіб та Китайської Народної Республіки – 10 осіб.

Кількість іноземних студентів, зарахованих у 2015 році на навчання до Державного університету телекомунікацій.

ІНСТИТУТ	Загальна кількість
Навчально-науковий інститут телекомунікацій та інформатизації:	
- Факультет інформаційних технологій	4
- Факультет телекомунікацій	4
Навчально-науковий інститут захисту інформації	5
Навчально-науковий інститут менеджменту та підприємництва	12
Навчально-науковий інститут заочного та дистанційного навчання	13
Аспірантура	2
Всього	**40**

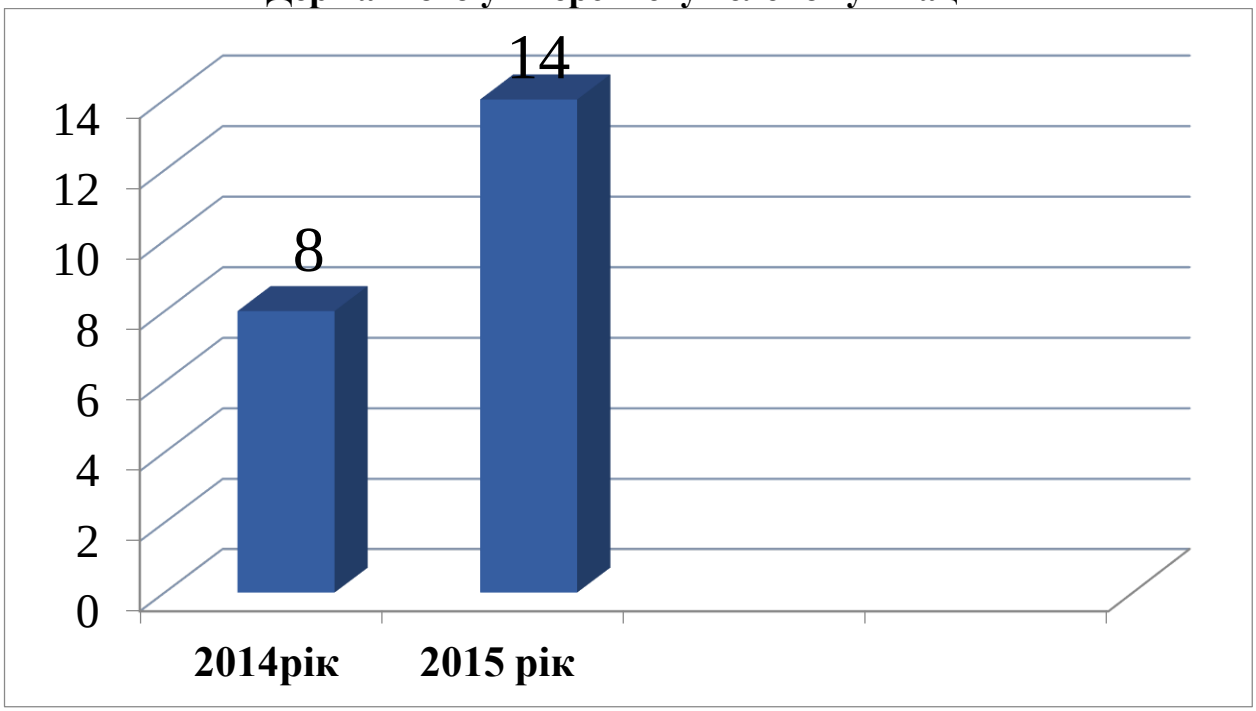
З них за країнами світу:

Країна	Загальна кількість
Азербайджанська Республіка	19
Австрійська Республіка	1
Ісламська Республіка Афганістан	1
Гвінейська Республіка	1
Китайська Народна Республіка	10
Республіка Македонія	1
Республіка Малі	2
Туркменістан	4
Республіка Узбекистан	1
Всього	**40**

Сьогодні в Університеті за програмами здобуття вищої освіти навчаються **164** іноземних громадянина з **14** країн світу, а саме:

Країна	Загальна кількість
Азербайджанська Республіка	57
Австрійська Республіка	1
Ісламська Республіка Афганістан	1
Республіка Білорусь	4
Гвінейська Республіка	1
Грузія	1
Республіка Казахстан	1
Китайська Народна Республіка	15
Республіка Македонія	1
Республіка Малі	2
Турецька Республіка	2
Туркменістан	62
Російська Федерація	5
Республіка Узбекистан	11
Всього	**164**

Зростання кількості країн, громадяни яких є студентами Державного університету телекомунікацій

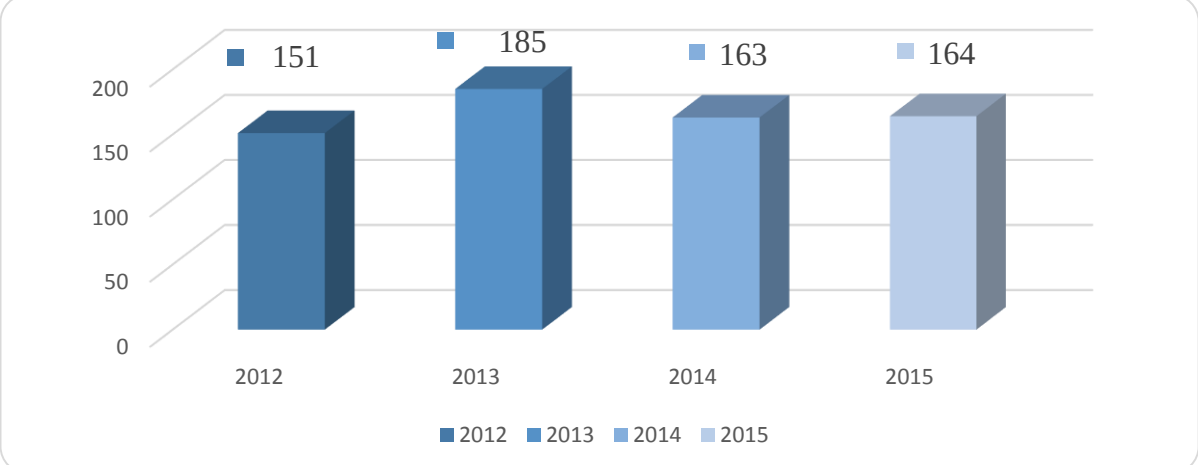


З них за спеціальностями, формами навчання та програмами підготовки:

Спеціальність	Денна форма навчання	Заочна форма навчання	Всього
Телекомунікації	38	22	60
Радіотехніка	-	4	4
Комп'ютерна інженерія	11	17	28
Програмна інженерія	2	-	2
Безпека інформаційних і комунікаційних систем	5	8	13
Системи технічного захисту інформації	1	-	1
Управління інформаційною безпекою	15	3	18
Менеджмент організацій та адміністрування	21	15	36
Економіка та управління підприємством (аспірантура)	-	1	1
Інформаційні технології (аспірантура)	-	1	1
ВСЬОГО	**93**	**71**	**164**

За програмами підготовки	Денна	Заочна	Загальна кількість
Бакалавр	78	64	142
Магістр	15	5	20
Аспірантура	-	2	2
Всього	**93**	**71**	**164**

Динаміка підготовки кількості іноземних студентів по роках



Порівняльна таблиця кількості іноземних студентів по країнах за минулий та теперішній навчальні роки

Країна	Денна		Заочна		Аспірантура		Загальна кількість	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Азербайджан	16	15	29	41	-	1	45	57
Австрія	-	-	-	-	-	1	-	1
Афганістан	-	1	-	-	-	-	-	1
Білорусь	-	-	4	4	-	-	4	4
Гвінея	-	1	-	-	-	-	-	1
Грузія	1	1	-	-	-	-	1	-
Казахстан	-	-	1	1	-	-	1	1
Китай	1	15	-	-	-	-	1	15
Македонія	-	1	-	-	-	-	-	1
Малі	-	2	-	-	-	-	-	2
Росія	3	3	2	2	-	-	5	5
Туреччина	1	1	1	1	-	-	2	2
Туркменістан	69	48	22	14	-	-	91	62
Узбекистан	4	5	9	6	-	-	13	11
Всього	**95**	**93**	**68**	**68**	**0**	**2**	**163**	**164**

Залучення іноземних громадян на навчання в Україну є державним та університетським пріоритетом. Це, перш за все, підвищення загального іміджу та привабливості України, як країни навчання, а отже й Університету. Крім того, навчання іноземних громадян веде до зміцнення політичної ваги України, сприяє налагодженню її співробітництва із відповідними міжнародними структурами та організаціями. Систематично проводяться зустрічі із земляцтвами Азербайджану, Туркменістану, Китаю та представництвами іноземних держав в Україні. В роботі з іноземними громадянами значна увага приділяється їхньому культурно-естетичному вихованню та популяризації серед них української культури й традицій.

З жовтня 2015 року було впроваджено факультативне вивчення української мови іноземними студентами (Азербайджану, Македонії, Туркменістану) для підвищення комунікаційних навичок. Студенти підвищують рівень мовної підготовки і одночасно відвідують основні заняття.

Університет активно налагоджує співробітництво та взаємовідносини із зарубіжними вищими навчальними закладами. Так, у порівнянні з попередніми роками кількість укладених угод з міжнародного співробітництва у 2015 році помітно зросла. У 2012 році було підписано 14 угод, у 2013 – 23 угоди, у 2014 – 32. За 2015 рік укладено 57 договорів у рамках двосторонніх партнерських угод із зарубіжними навчальними закладами з 13 країн світу:

Азербайджан

- Бакинський державний університет.

Білорусь

- Вищий Державний коледж зв'язку Міністерства зв'язку та інформації;
- Білоруський державний університет інформатики та радіоелектроніки;
- Білоруський державний університет;
- Гомельський державний технічний університет ім. П.О. Сухого.

Болгарія

- Коледж телекомунікацій та пошти, м. Софія.

Ізраїль

- Університет Бен Гуріона, відділення розробки комунікаційних систем, м. Негев.

Камерун

- Інститут технологій.

Казахстан

- Казахська академія транспорту та комунікацій ім. Тинишпаєва, м. Алмати;
- Міжнародний університет інформаційних технологій, м. Алмати.

Латвія

- Ризький технічний університет;
- Латвійський університет, м. Рига.

Литва

- Шяуляська державна колегія.

Молдова

- Університет Політехнічних та Економічних Європейських знань "Константин Стере".

Німеччина

- Беруфсакадемія, м. Дрезден;
- Дрезденський технологічний університет, м. Дрезден;
- Вища школа телекомунікацій, м. Лейпциг;
- Університет кооперативної освіти, м. Саксонія;
- Федеральне відомство кримінальної поліції Німеччини, м. Вісбаден.

Польща

- Спілка професійних шкіл міста, м. Дембіца;
- Західнопоморський технологічний університет;
- Інститут зв'язку та управління м. Варшава;
- Краківська спілка шкіл зв'язку, м. Краків;
- Лодзький технічний університет;
- Люблінська політехніка;
- Академія Яна Длугоша;
- Краківські колегії шкіл зв'язку;
- Сілезький університет технологій, м. Глівіце;
- Вроцлавський Технічний Університет м. Вроцлав.

Узбекистан

- Ташкентський університет інформаційних технологій, м. Ташкент.

Чехія

- Школа телекомунікації міста Острава.

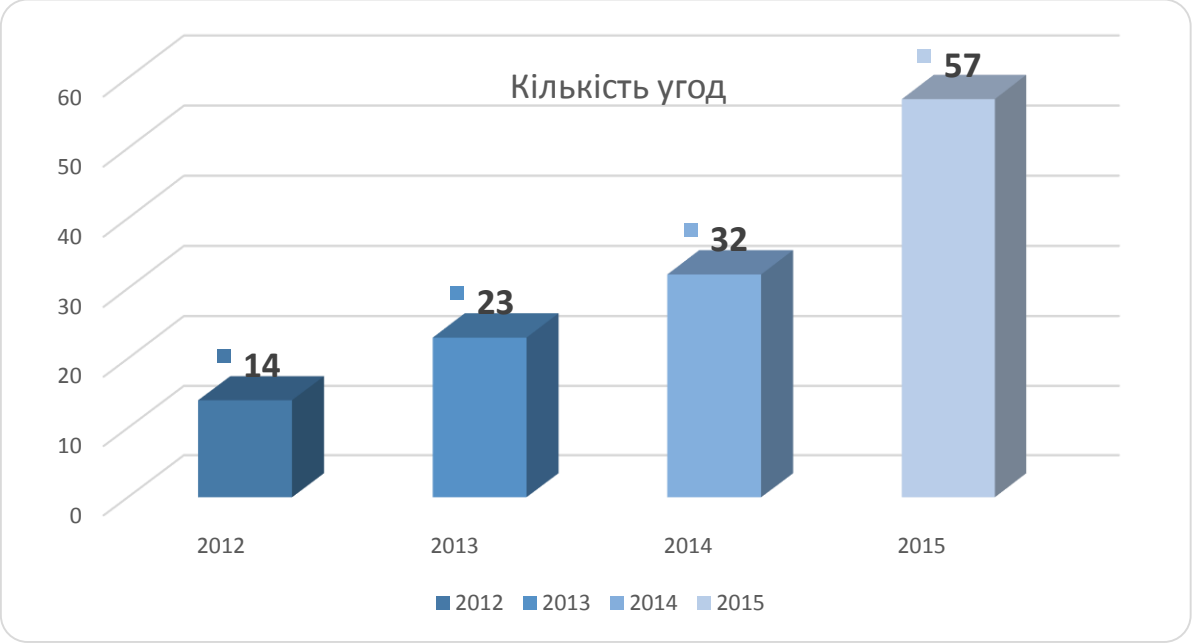
Швеція

- Технологічний інститут Блекінгем, м. Карлскруна.

Греція

- Егейський університет, м. Мітіліні.

Динаміка росту кількості угод з міжнародного співробітництва



Найбільшого прогресу було досягнуто у відносинах з польськими, російськими, білоруськими, чеськими та німецькими партнерами. У рамках цих угод відбувається тісна співпраця в організації і проведенні конференцій, обмін інформацією, науково-дослідницькими та навчальними матеріалами; проводиться обмін групами, аспірантами, докторантами, викладачами та співробітниками; діють програми подвійного дипломування, проводяться зустрічі, симпозіуми, круглі столи.

Університет приймає активну участь у міжнародних освітніх проектах і програмах. Однією з них є програма ТЕМПУС Проект 544455-TEMPUS-1-2013-1-SE-6-TEMPUS-JPCR “Магістерська програма нового покоління фахівців з інформаційної безпеки, визнана ЄС (ENGENSEC)”. Проект фінансується за підтримки Європейської комісії: агентства з освіти, культури та аудіовізуальних засобів (EACEA), Темпус IV. Проект направлений на студентів і викладачів Університету; громадські, державні та приватні організації, які мають відношення до галузі інформаційних технологій. Основною метою проекту ENGENSEC є створення нової магістерської програми в галузі інформаційної безпеки як відповідь на актуальні проблеми пов’язані з кіберзагрозами, а також навчання наступного покоління фахівців в галузі інформаційної безпеки для розвитку економіки, життя та суспільства в країнах-партнерах.

Проект ENGENSEC, який звернув увагу на проблеми розвитку інформаційного суспільства, орієнтований на кібербезпеку та конфіденційність в електронному світі. Під час реалізації проекту, буде розроблена магістерська навчальна програма для підготовки нового покоління фахівців, основана на успішному досвіді втілення подвійних дипломів серед студентів ЄС, Європейської кредитно-трансфертної системи та взаємного визнання вчених ступенів.

Учасники відповідно до робочих планів програми, беруть участь у тренінгах, читають лекції у закордонних університетах-партнерах, виступають з доповідями на робочих зустрічах та міжнародних конференціях, готують публікації та методичні розробки.

Водночас Університет продовжує співпрацю у рамках двосторонніх угод із зарубіжними організаціями такими, як ERICSSON, Huawei, ALCATEL-LUCENT, CISCO, Hewlett Packard, Регіональною співдружністю зв'язку, Міжнародним союзом електрозв'язку (ITU), за рішенням якого Університет визнано Національною реєструючою організацією об'єктивних ідентифікаторів в Україні.

В листопаді 2015 р. Університет подав заявку на вступ до Міжнародного союзу електрозв'язку. Договір про вступ знаходиться на розгляді у штаб-квартирі Міжнародним союзом електрозв'язку у м. Женева, Швейцарія. Пропозиція щодо вступу надійшла від керівника зонального відділення Міжнародного союзу електрозв'язку Орозобека Кайикова під час його участі у міжнародній науково-технічній конференції "Сучасні інформаційно-телекомунікаційні технології", яка проходила з 17 по 20 листопада 2015 року в Державному університеті телекомунікацій і отримала позитивний відгук міжнародної спільноти, яка приймала участь в цьому заході.

Приєднуючись до роботи з Міжнародним союзом електрозв'язку для Університету з'явиться нова можливість отримати доступ до професійної підготовки викладачів та міжнародного стажування студентів; розвитку спільної науково-дослідної діяльності; участі у розробці міжнародних стандартів поряд з

іншими престижними університетами з усього світу, такими як Технологічний інститут Джорджії, Токійський університет, Університет Цінхуа, Чунцинський Університет, Університет Цюріха, Кейо Університет. Також, по різним ініціативам з Міжнародним союзом електрозв'язку Університет може стати членом у дослідних комісіях, Академії Міжнародного союзу електрозв'язку, приймати участь у Всесвітньому Саміті Інформаційного суспільства (для експертів, професорів і студентів), Міжнародному союзі електрозв'язку "Калейдоскоп", міжнародних конкурсах тощо.

Членство у Міжнародному Союзі Електрозв'язку дасть змогу Університету мати нові можливості у реалізації наукової та технічної діяльності, обміну досвідом по основним секторам сфери галузі інформаційно-комунікаційних технологій та підвищить авторитет Університету на міжнародному рівні.

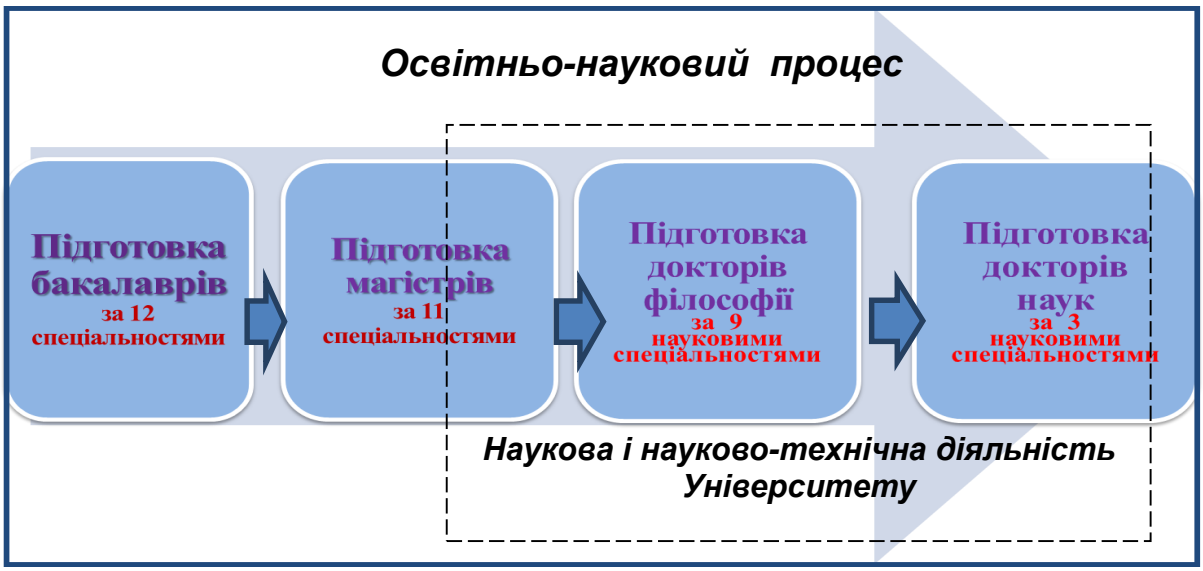
У 2015 році Університет продовжує співпрацювати з дочірнім підприємством "ALCATEL-LUCENT Україна" по заохоченню кращих студентів преміальними стипендіями в рамках програми "Разом з ALCATEL-LUCENT"

Університет сертифікований за міжнародним стандартом якості ISO 9001:2009 у сфері послуг з вищої освіти міжнародного глобального інформаційного простору. Також Університет є членом навчально-методичного об'єднання вищих навчальних закладів країн СНД у галузі інфокомунікаційних технологій і систем зв'язку. Університет є постійним учасником міжнародного форуму керівників університетів IFUP-ICT'2013, що займаються освітою в галузі інфокомунікаційних технологій.

3. НАУКОВА І НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

У відповідності до вимог законодавства України освітня діяльність з підготовки здобувачів вищої освіти тісно пов'язана з науковою та науково-технічною діяльністю.

Структура процесу підготовки здобувачів вищої освіти від бакалавра до доктора наук, роль і місце університетської науки в цьому процесі наведена нижче.



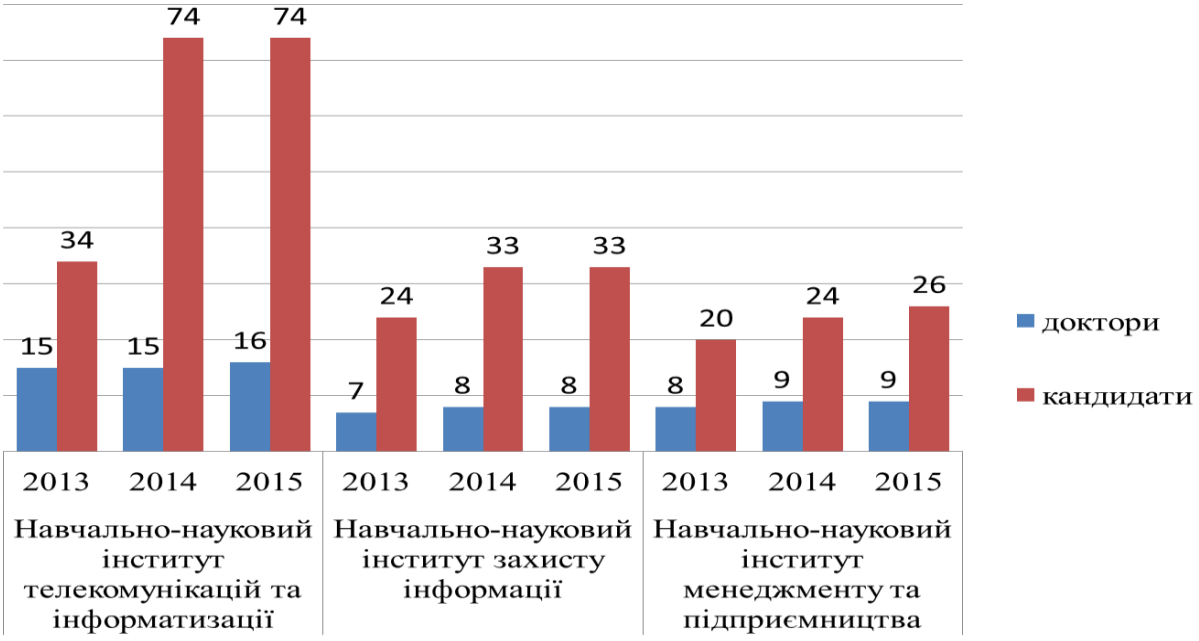
Основні результати наукової та науково-технічної діяльності в 2015 році:

- збільшено науковий потенціал;
- підвищено ефективність роботи наукових шкіл;
- залучено до наукової діяльності широке коло студентів через розширення напрямів роботи та кількості наукових гуртків студентів;
- збільшено кількість аспірантів і докторантів, що навчаються в Університеті;
- проведено атестацію науково-педагогічних працівників вищої кваліфікації в спеціалізованих вчених радах Університету;
- проведено науково-технічні конференції та семінари;
- опубліковано результати наукових досліджень у фахових виданнях Університету;
- виконано науково-дослідних робіт згідно плану.

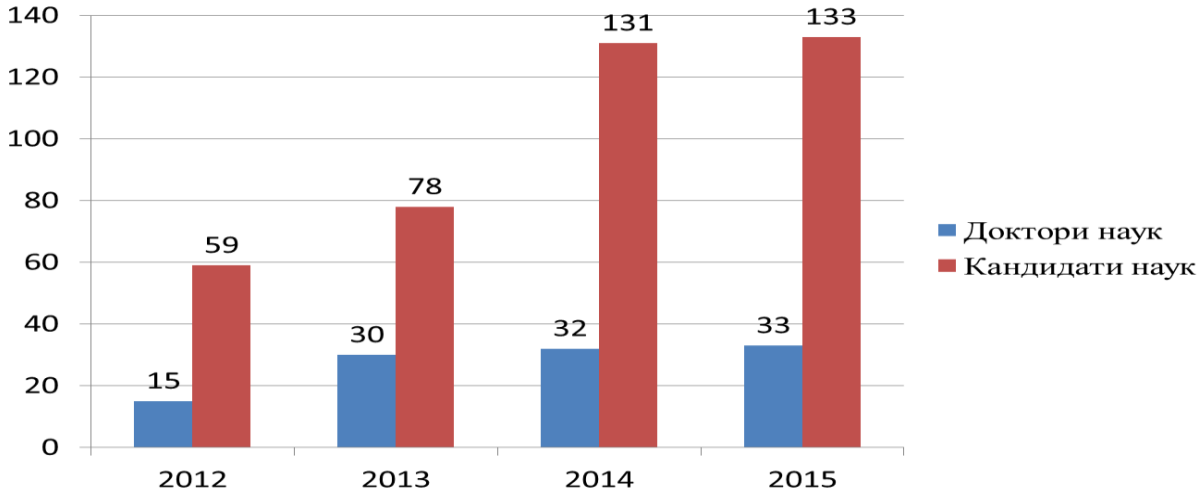
3.1. Науковий потенціал Університету.

Основою наукового потенціалу Університету є його наукові та науково-педагогічні працівники. Для забезпечення процесу підготовки здобувачів вищої освіти та з метою неухильного виконання ліцензійних умов надання освітніх послуг в навчально-наукових інститутах Університету в 2015 році була продовжена робота щодо збільшення кількості вчених на кафедрах.

Динаміка збільшення кількості вчених по Навчально-наукових інститутах наведена на наступній діаграмі.



Динаміка зростання кількості докторів і кандидатів наук в Університеті наведена нижче.



3.2. Робота наукових шкіл Університету.

Завдяки вдалій кадровій політиці за звітний період значно посилився науковий потенціал наукових шкіл. В Університеті ефективно працюють 17 наукових шкіл. Список керівників наукових шкіл наведений в таблиці.

Наукові школи Університету

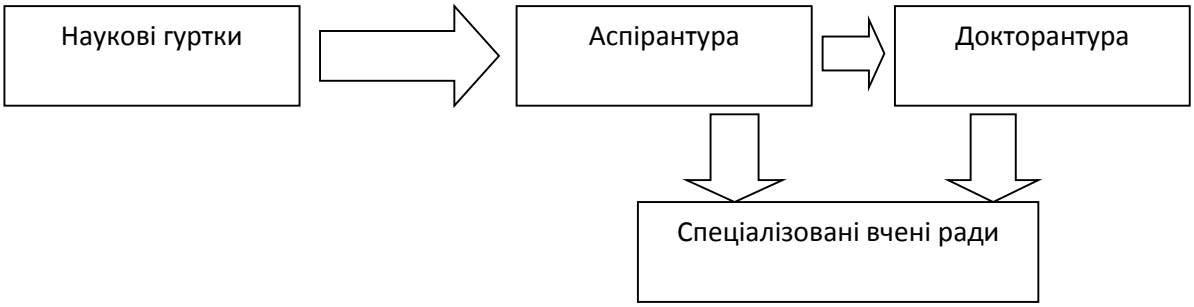
№	Засновники і керівники наукових шкіл
1.	Доктор технічних наук, професор ГОСТЄВ В.І.
2.	Доктор технічних наук, професор БЕРКМАН Л.Н.
3.	Доктор технічних наук, професор КОЗЕЛКОВ С.В.
4.	Доктор технічних наук, професор ЗУЄВ В.О.
5.	Доктор економічних наук, професор ГУДЗЬ О.Є.
6.	Доктор технічних наук, професор СЕМЕНКО А.І.
7.	Доктор технічних наук, професор ТУПКАЛО В.М.
8.	Доктор економічних наук, професор ВИНОГРАДОВА О.В.
9.	Доктор філософських наук, професор ПОЛИСАЄВ О.П.
10.	Доктор технічних наук, професор СМИРНОВ В.С.
11.	Доктор технічних наук, професор ВИШНІВСЬКИЙ В.В.
12.	Доктор технічних наук, професор КОЗЕЛКОВА К.С.
13.	Доктор технічних наук, професор РОЗОРІНОВ Г.М.
14.	Доктор технічних наук, професор БАРАБАШ О.В.
15.	Доктор технічних наук, професор ДРУЖИНІН В.А.
16.	Доктор технічних наук, професор ШЕВЧЕНКО В.Л.
17.	Доктор технічних наук, професор БУРЯЧОК В.Л.

Наукові школи Університету за роки свого існування підготували більш ніж 220 вчених. Тільки у 2015 році було підготовлено 7 докторів (кандидатів) наук. Наукові школи у звітному році вели роботу за 47 ініціативними науково-дослідними роботами.

3.3. Організація підготовки та атестації науково-педагогічних і наукових кадрів.

В Університеті успішно функціонує система підготовки науково-педагогічних і наукових кадрів вищої кваліфікації – кандидатів та докторів наук.

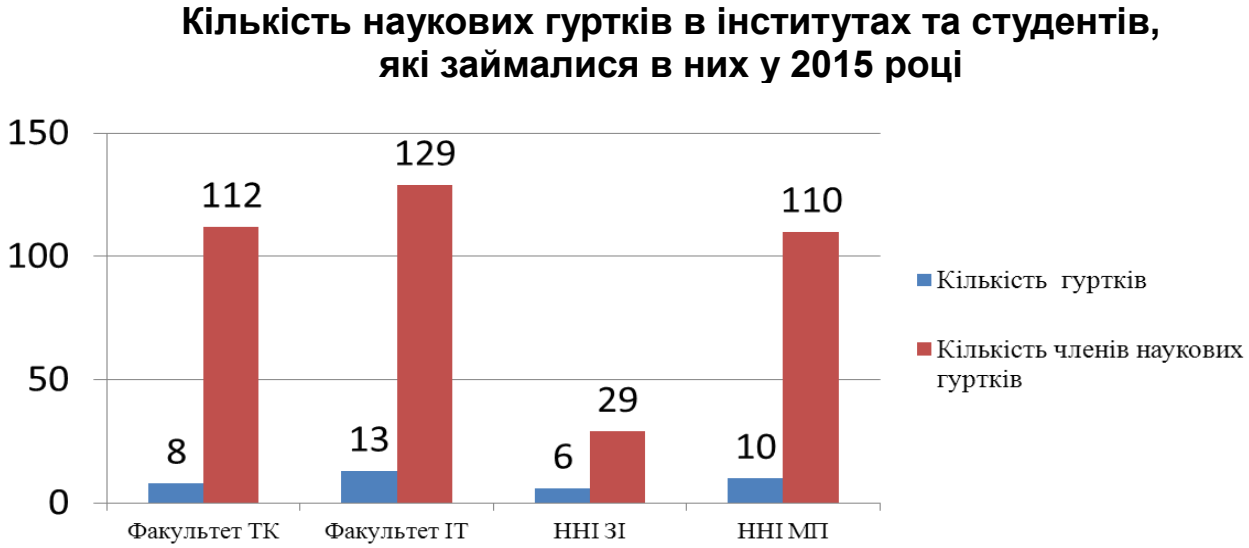
Структура роботи системи наведена нижче.



3.4. Робота наукових гуртків.

Робота у наукових гуртках спрямована на залучення студентів до наукової роботи, якісного написання ними магістерських робіт та є елементом селекції по відбору кандидатів до вступу в аспірантуру Університету.

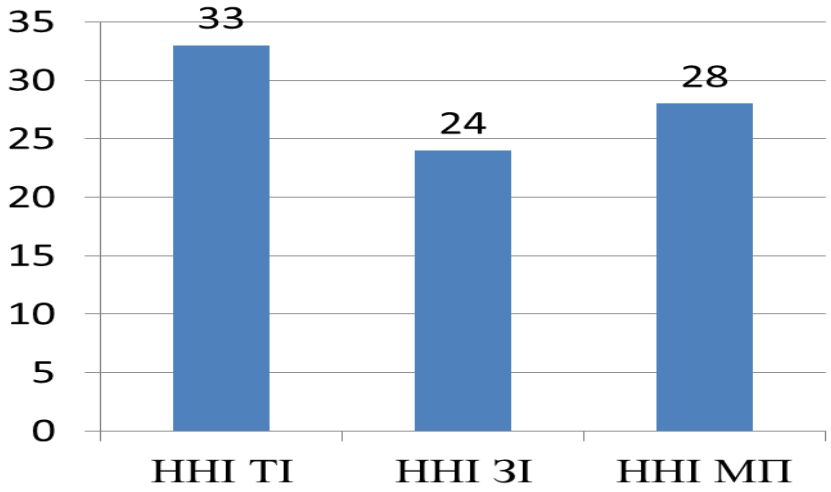
У звітному році значно розширено спектр наукових гуртків за напрямами діяльності Навчально-наукових інститутів.



Результатом роботи наукових гуртків стало активне залучення студентів до виконання науково-дослідних робіт, що виконувалися в Університеті. В результаті роботи студенти отримали досвід проведення наукових досліджень, експериментів

та обробки наукових результатів. Отримані студентами результати використані під час розроблення бакалаврських та магістерських робіт.

Кількість студентів які взяли участь у виконанні науково-дослідних робіт



Студенти прийняли активну участь в роботі наукових конференцій, що були проведені в Університеті за звітний період.

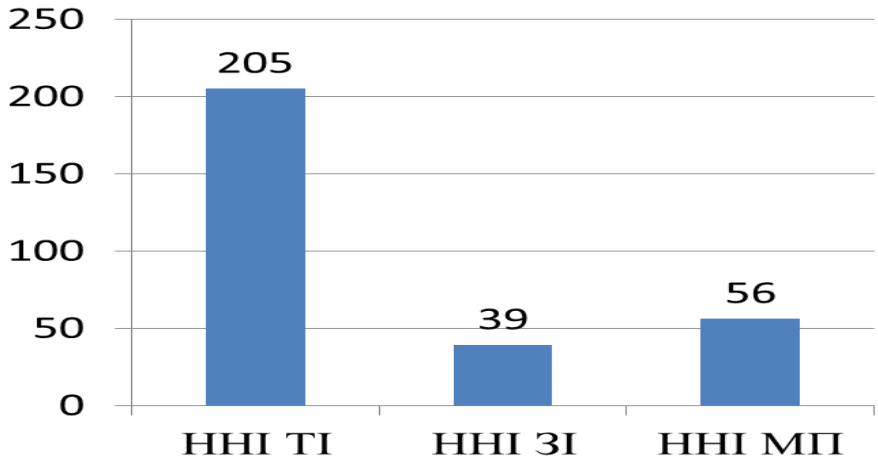
Студентська рада самостійно організувала і провела 2 конференції.

1. Науково-технічна конференція студентства та молоді «Світ телекомунікацій та інформації» 19-20 травня 2015 року.

2. Міжнародна Науково-технічна конференція студентства та молоді «Світ телекомунікацій та інформатизації» 24 грудня 2015 року.

Кількість студентів навчально-наукових інститутів, що прийняли участь в конференціях наведена нижче.

Кількість студентів, які виступили з доповідями на конференціях

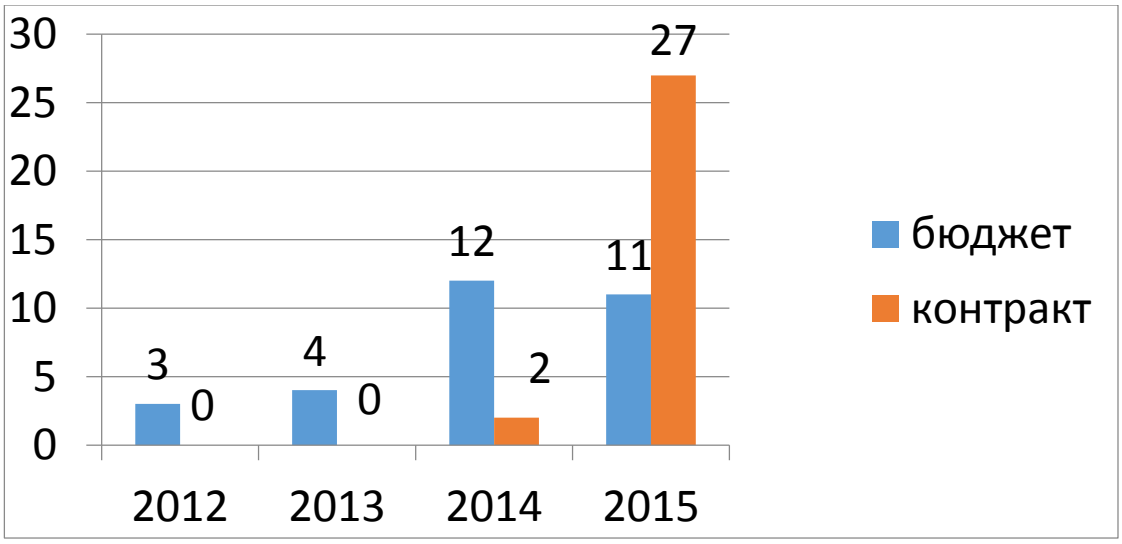


3.5. Підготовка аспірантів і докторантів в Університеті

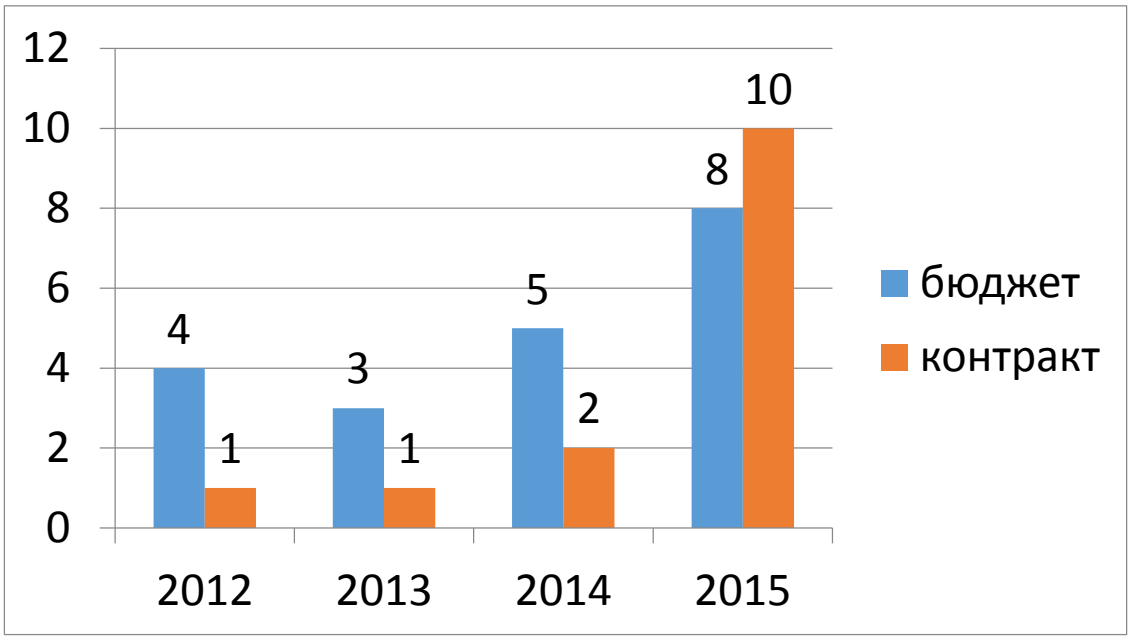
Підготовка докторів та кандидатів наук в докторантурі та аспірантурі в 2015 році набула позитивної динаміки зростання.

На даний час в аспірантурі Університету навчається 84 аспіранти.

Динаміка зростання кількості аспірантів, що навчаються з відривом від виробництва



Динаміка зростання кількості аспірантів, що навчаються без відриву від виробництва



В 2015 році до докторантури прийнято 3 докторанти. Загальна кількість докторантів склала 5 осіб.

3.6. Атестація науково-педагогічних і наукових кадрів вищої кваліфікації.

У 2015 році в Університеті відкрито Спеціалізовану вчену раду по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.04 – Економіка та управління підприємствами.

В цілому кількість Спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій доктора та кандидата наук зросла до чотирьох.

1. Спеціалізована вчена рада Д 26.861.01 (докторська) по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора і кандидата технічних наук за спеціальностями:

05.12.02 – Телекомунікаційні системи та мережі (технічні науки);

05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій (технічні науки);

05.12.20 – Оптоелектронні системи (технічні науки).

2. Спеціалізована вчена рада К 26.861.05 (кандидатська) по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю:

05.13.06 – Інформаційні технології.

3. Спеціалізована вчена рада К 26.861.06 (кандидатська) по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальностями:

21.05.01 – Інформаційна безпека держави (технічні науки);

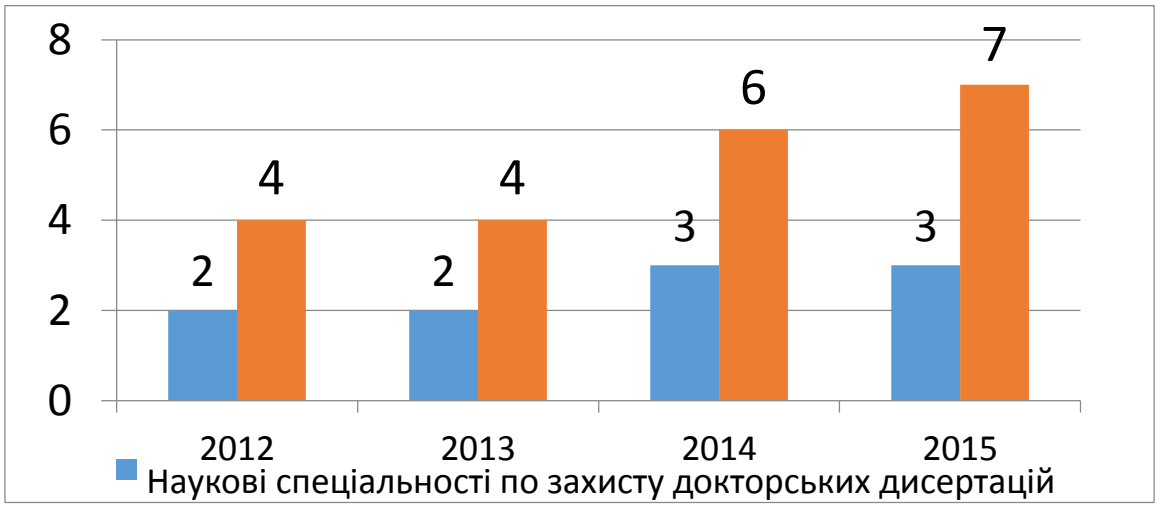
05.13.21 – Системи захисту інформації (технічні науки).

4. Спеціалізована вчена рада К 26.861.03 (кандидатська) по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю:

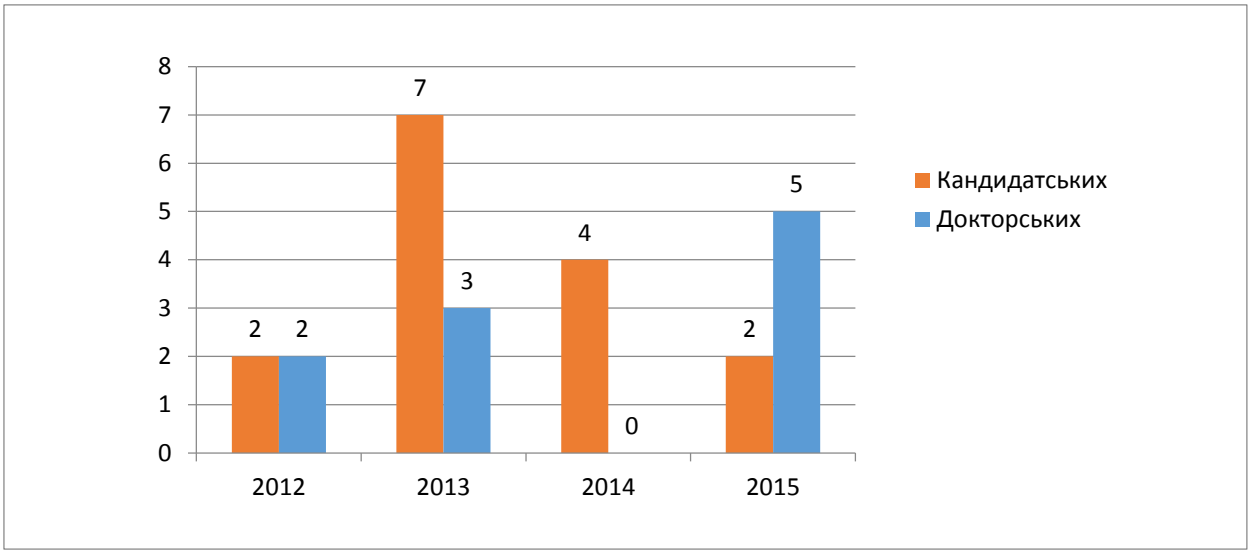
08.00.04 – Економіка та управління підприємствами.

В результаті кількість наукових спеціальностей, дозволених для захисту дисертації в Спеціалізованих вчених радах збільшена:

- в докторській Спеціалізованій вченій раді до 3;
- в кандидатських радах до 7.



Захист дисертаційних робіт у Спеціалізованих вчених радах співробітниками Університету наведено на діаграмі.



З них:

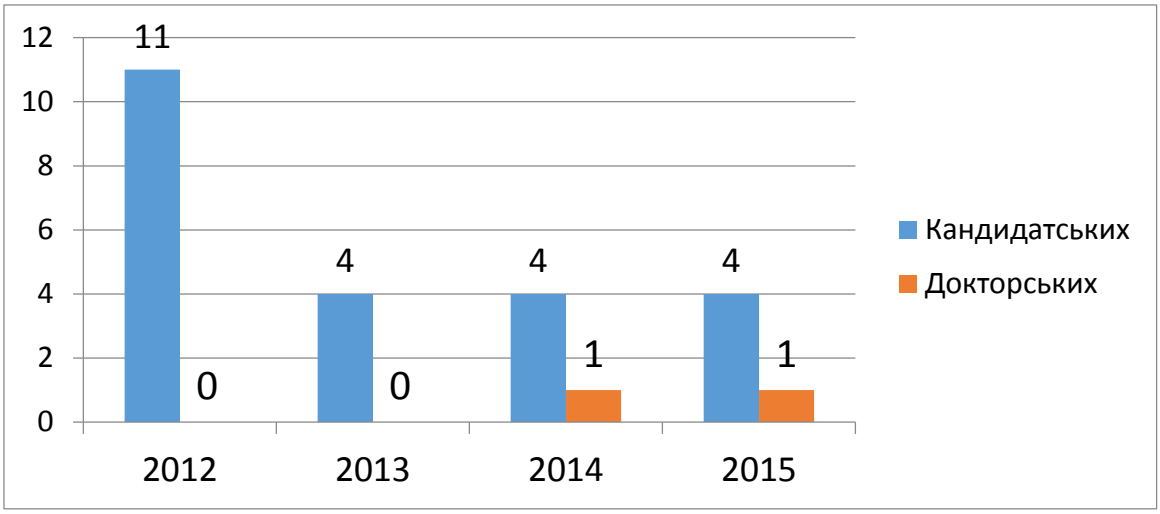
Докторські дисертації

№	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий консультант	Рік захисту
1.	Пархомей Ігор Ростиславович	Дружинін В.А.	2015
2.	Наконечний Володимир Сергійович	Дружинін В.А.	2015
3.	Бондаренко Віктор Євгенович	Беркман Л.Н.	2015
4.	Копійка Олег Валентинович	Довгий С.О.	2015
5.	Комарова Лариса Олексіївна	Беркман Л.Н.	2015

Кандидатські дисертації

№	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий керівник	Рік захисту
1.	Ярцев Володимир Петрович	Бушма О.В.	2015
2.	Жебка Вікторія Вікторівна	Козелкова К.С.	2015

Захист дисертаційних робіт у спеціалізованих вчених радах здобувачами інших організацій наведено на діаграмі.



З них:

Докторські дисертації

№	Призвище, імя та по батькові	Науковий консультант	Рік захисту
1.	Бойко Ю.М.	Шинкарук О.М.	2015

Кандидатські дисертації

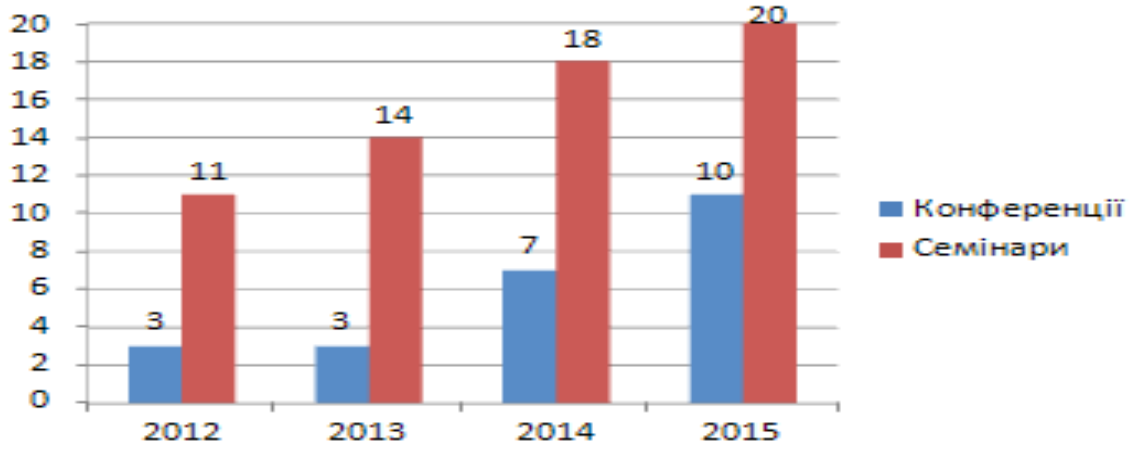
№	Призвище, імя та по батькові	Науковий керівник	Рік захисту
1.	Орлов Є.В.	Крючкова Л.Л.	2015
2.	Голик О.Л.	Сундучков К.С.	2015
3.	Височіненко М.С.	Торошанко Я.І.	2015
4.	Шматко В.С.	Торошанко Я.І.	2015

3.7. Науково–інформаційне забезпечення діяльності Університету

Особлива увага в Університеті приділялась вирішенню завдань з науково-інформаційного забезпечення освітньої діяльності, основними з яких були:

- проведення наукових, науково-технічних конференцій, в тому числі міжнародних;
- проведення наукових семінарів;
- забезпечення публікацій та апробацій результатів наукової та науково-технічної діяльності.

За звітний період в Університеті проведено 3 міжнародні та 7 всеукраїнських науково-практичних та науково-технічних конференцій, в тому числі 2 студентських і 20 науково-практичних та наукових семінарів.



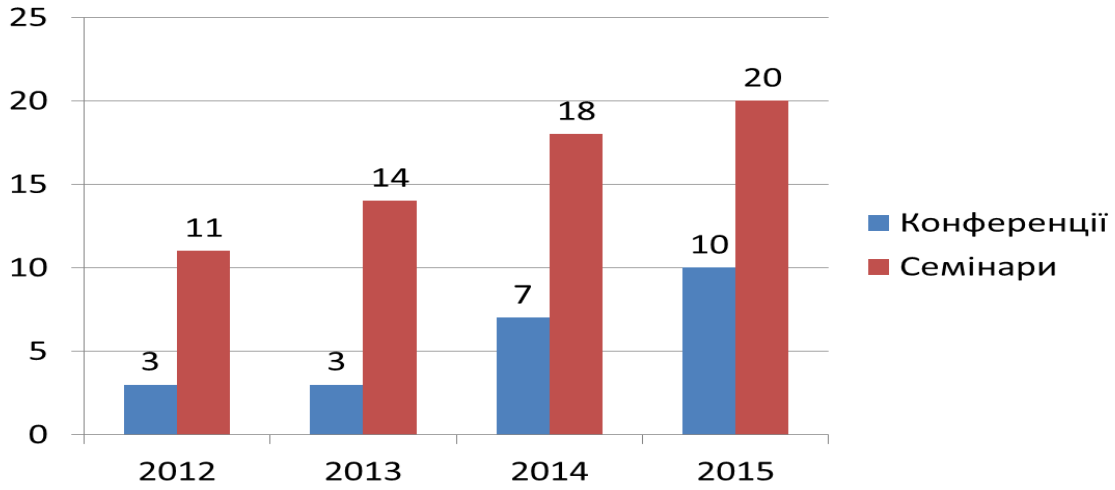
Перелік основних конференцій

№	Назва заходу	Навчально-науковий інститут (факультет), наукові товариства студентів
1.	Міжнародна науково-технічна конференція Сучасні інформаційно-телекомунікаційні технології	Університет
2.	IV Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми інформатизації»	Навчально-науковий інститут телекомунікацій та інформатизації
3.	V Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми інформатизації»	
4.	Науково-практична конференція “Електронні та мехатронні системи: теорія, інновації, практика”	
5.	Науково-технічна конференція студентів та молодих вчених факультету ІТ «Сучасні інфокомунікаційні технології»	
6.	III Науково-практична конференція «Актуальні проблеми забезпечення інформаційної безпеки держави»	Навчально-науковий інститут захисту інформації
7.	IV Науково-практична конференція «Актуальні проблеми забезпечення інформаційної безпеки держави»	
8.	Науково-практична конференція «Актуальні проблеми розвитку інформаційного суспільства в умовах глобалізаційних трансформацій» 23.12.2015	Навчально-науковий інститут менеджменту та підприємництва
9.	Науково-технічна конференція студентства та молоді «Світ телекомунікацій та інформації»	Наукове товариство студентів, аспірантів та молодих вчених
10.	Міжнародна Науково-технічна конференція студентства та молоді «Світ телекомунікацій та інформатизації»	

За результатами участі науково-педагогічних працівників Університету в науково-практичних та науково-технічних конференціях, які проводились в Україні і за її кордоном було опубліковано загалом 331 тезу доповідей.

В Університеті видаються 4 фахових наукових видання, що дозволяють повністю задовольнити потреби в публікаціях наукових результатів досліджень науково-педагогічними працівниками, докторантами і аспірантами та студентами Університету. В звітному році кількість публікацій склала 71 статтю.

Фахові наукові видання Університету



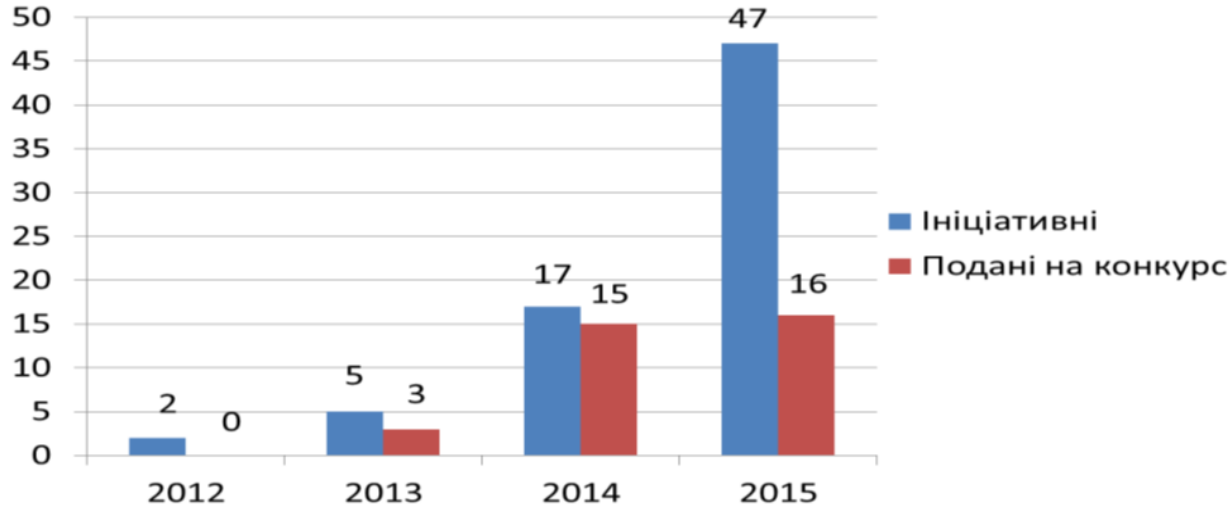
	Наукові журнали	Видавець
1.	«Зв'язок» Загальногалузевий науковий журнал	Факультет Телекомунікацій Навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації
2.	«Телекомунікаційні та інформаційні технології»	Факультет Інформаційних технологій Навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації
3.	«Сучасний захист інформації»	Навчально-науковий інститут захисту інформації
4.	«Економіка. Менеджмент. Бізнес»	Навчально-науковий інститут менеджменту та підприємництва

У фахових наукових журналах і збірниках співробітниками Університету опубліковано біля 500 наукових статей, значна кількість із яких отримала відповідні наукові посилання, в тому числі і за кордоном.

Крім того, впродовж 2015 року науковцями Університету видано 17 монографій.

3.8. Наукові дослідження.

Наукові дослідження в 2015 році структурними підрозділами Університету проводилися в рамках 47 науково-дослідних робіт з актуальних питань розвитку інформаційної та телекомунікаційної галузі та економіки.



До Міністерства освіти і науки України подано на конкурс 16 науково-дослідних робіт.

№	Тема науково-дослідної роботи	Науковий керівник / Кафедра
1.	Дослідження можливостей використання модифікованих кодів Голда для створення сенсорної телекомунікаційної системи екологічного моніторингу з кодовим розподіленням каналів	д.т.н., проф., Семенко А.І. Телекомунікаційних систем
2.	Розробка принципів створення програмно-апаратного комплексу наземного сегменту автономної супутникової національної системи частотно-часової синхронізації	д.т.н., проф., Семенко А.І. Телекомунікаційних систем
3.	Розробка надвисокошвидкісної безпроводової мережі backhaul з гігабітними каналами із можливістю використання неліцензійного терагерцевого діапазону (Р)	д.т.н., проф., Сайко В.Г. Радіотехнологій
4.	Удосконалена модель статистичної оцінки електромагнітної сумісності безпроводових мереж із новітніми радіотехнологіями	д.т.н., проф., Сайко В.Г. Радіотехнологій
5.	Порівняльний аналіз ефективності алгоритмів ідентифікації джерел випромінювання	д.т.н., Пархомей І.Р. Радіомоніторингу та радіочастотного менеджменту

6.	Стохастична синхронізація зв'язаних осциляторів	к.т.н., доц.., Власенко Г.М. Космічних систем та комплексів і супутникових телекомунікацій
7.	Дослідження засобів діагностування телекомунікаційних мереж	д.т.н., проф., Вишнівський В.В. Інформаційних технологій
8.	Мультиагентне керування автономними беспілотними апаратами в умовах конфлікту та невизначеності	к.ф-мат.н., доц., Онищенко В.В. Прикладного програмування
9.	Методологія синтезу інформаційно-телекомунікаційних систем підприємств галузі телекомунікацій	д.т.н., проф., Жураковський Б.Ю. Інфокомунікацій
10.	Підвищення ефективності передачі інформації в системі управління інфокомунікаційною мережею	д.т.н., проф., Жураковський Б.Ю. Інфокомунікацій
11.	Фаззі-системи активного управління чергою пакетів в мережах TCP/IP	д.т.н., проф., Гостєв В.І. Комутаційних систем
12.	Розробка методів та засобів підвищення живучості інформаційно-комунікаційних систем в умовах впливу кібернетичних атак	д.т.н., проф., Бурячок В.Л. Інформаційної та кібернетичної безпеки
13.	Аналіз та оцінка ризиків інформаційної безпеки у банківських та комерційних системах	д.т.н., проф., Розорінов Г.М. Систем захисту інформації
14.	Аналіз ефективності алгоритмів цифрового спектрального аналізу для ідентифікації вхідних сигналів радіоелектронних систем	д.т.н., с.н.с., Наконечний В.С. Управління інформаційною безпекою
15.	Розробка методів та технологій протидії спеціальним інформаційним операціям, що проводяться проти населення та керівництва держави	д.т.н., проф., Шевченко В.Л. Управління інформаційною безпекою
16.	Методологічні засади побудови процесно-орієнтованого підприємства телекомунікацій	д.т.н., проф.,Тупкало В.М. Менеджменту і бізнес моделювання

За результатами конкурсу 2 роботи прийнято на розгляд для їх фінансування за рахунок Державного бюджету України:

«Методологія синтезу інформаційно-телекомунікаційних систем підприємств галузі телекомунікацій» обсягом фінансування 400 тис. гривень. Науковий керівник – д.т.н., професор, завідувач кафедри Інфокомунікацій Жураковський Б.Ю.

«Розробка надвисокошвидкісної безпроводової мережі backhaul з гігабітними каналами із можливістю використання неліцензійного терагерцевого діапазону (Р)» обсягом фінансування 400 тис. гривень. Науковий керівник - д.т.н., професор, завідувач кафедри Радіотехнологій Сайко В.Г.

В цілому за звітний період наукова і науково-технічна діяльність Університету повністю відповідала вимогам Законів України “Про вищу освіту”, “Наукову та науково-технічну діяльність” та сформувала сталу тенденцію позитивного зростання всіх своїх складових.

4. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Навчально-матеріальна база Університету забезпечує підготовку фахівців вищої освіти та проведення прикладних наукових досліджень за широким спектром наукових напрямків.

З метою підготовки студентів – ІТ-фахівців – на рівні міжнародної професійної сертифікації, проведення курсів підвищення кваліфікації для працівників галузі у 2015 році створено **6** навчальних лабораторій, які укомплектовані сучасним телекомунікаційним обладнанням.

У 2013 році було створено лише одну таку навчальну лабораторію.

№ 515 – мультимедійний математичний клас.

У 2014 році – три.

№ 116 – навчально-науковий сертифікаційний центр Hewlett Packard;

№ 407 – навчальна лабораторія інформаційної та кібернетичної безпеки

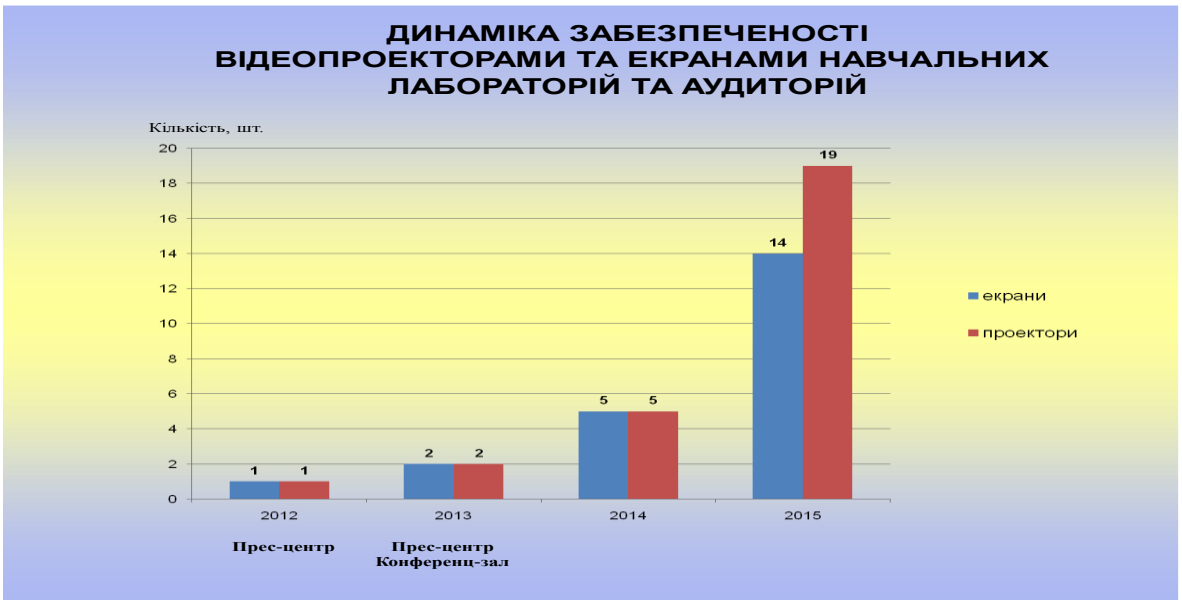
№ 417 – спеціалізована лабораторія Академії Cisco.

Значно підвищилась укомплектованість навчальних лабораторій та аудиторій комп'ютерами, відеопроекторами та проекційними екранами.

Інформаційні ресурси та ІТ-інфраструктура Університету стали невід'ємним атрибутом навчального процесу та наукових робіт.

За 2015 рік до інформаційних ресурсів Університету та мережі Інтернет було підключено 122 комп'ютери.

Випускаючі кафедри та основні навчальні лабораторії забезпечені відеопроекторами та екранами, загальна кількість яких становить: 19 відеопроекторів та 14 екранів.

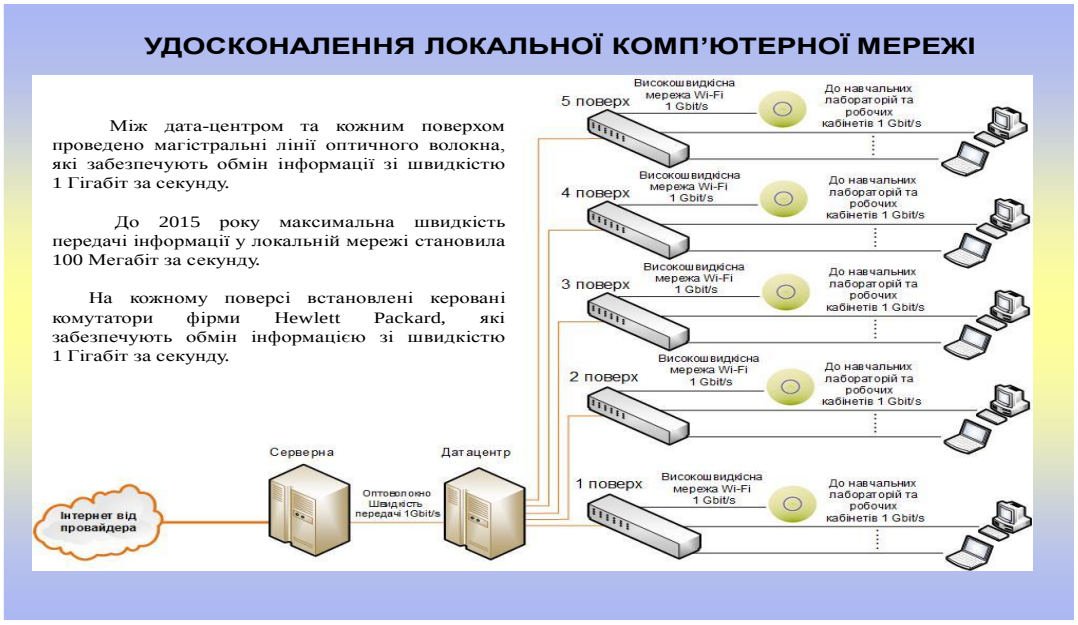


В Університеті створено високошвидкісну WI-FI мережу DUT_free, яка покриває всю площу навчального корпусу .

Максимальна швидкість передачі інформації через одну точку доступу складає 750 Мбіт/с. Максимальна кількість абонентів, які одночасно можуть бути підключені до однієї точки, становить 200 чоловік.

Це дає можливість підключати на будь-якому поверсі будь-яку навчальну лабораторію та аудиторію до високошвидкісної мережі, а студентам – користуватися Інтернетом через мобільні телефони, планшети та інші пристрої.

В Університеті проведені роботи з модернізації локальної комп'ютерної мережі. Закуплено обладнання і прокладено міжповерхову лінію, яка дозволяє передавати інформацію зі швидкістю 1 Гбіт/с. Раніше було 100 Мбіт/с.



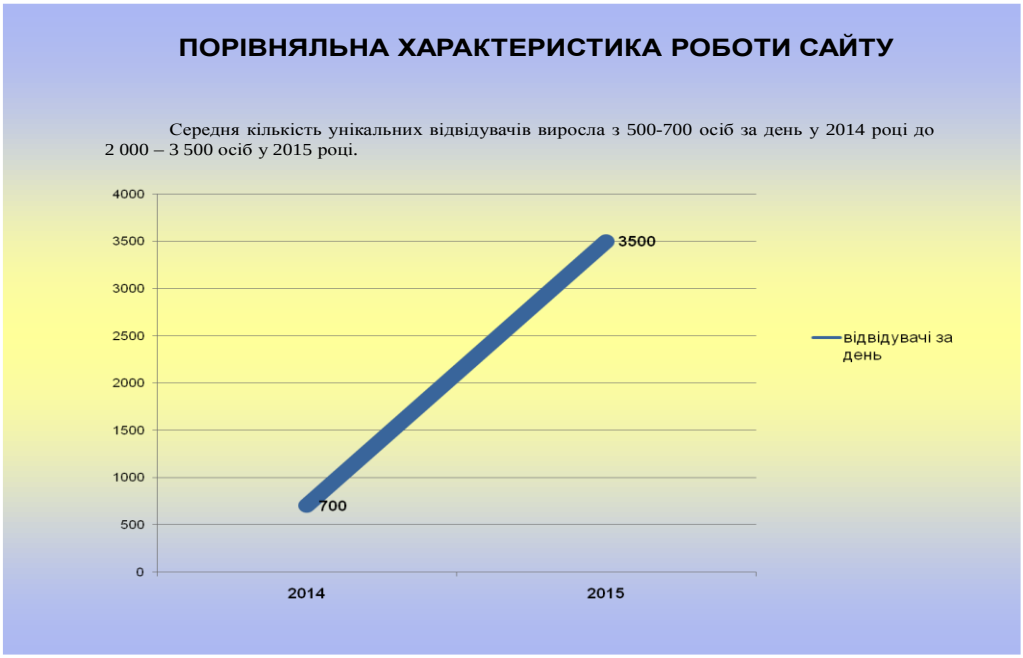
Велика робота проведена стосовно покращення привабливості та інформативності сайту Університету.

Оновлено зовнішній вигляд сторінок сайту, створено більше інтерактивності на сайті: опитування у новинах, розділ «читайте також», оцінка якості новин, ключові слова.

За 2015 рік на сайті створено: 1 608 новин, 568 навчальних матеріалів у електронній бібліотеці, 664 сторінок різного призначення.

Прийняло участь у опитуваннях на сайті 18 тисяч 884 особи.

Середня кількість унікальних відвідувачів виросла з 500-700 осіб за день у 2014 році до 2000 – 3500 осіб у 2015 році.



З метою створення комфортних умов для навчання студентів та роботи науково-педагогічних працівників проведено:

- капітальний ремонт 12 навчальних лабораторій, аудиторій та кабінетів для викладачів:

№ 219 – лабораторія кафедри телекомунікаційних систем;

№ 201 – лабораторія кафедри телекомунікаційних технологій;

№ 216 – аудиторія кафедри радіоелектронних систем;

№ 221 – лабораторія кафедри комунікаційних систем;

№ 404 – лабораторія кафедри менеджменту та бізнес-моделювання;

№516 – лабораторія кафедри документознавства та інформаційно-аналітичної діяльності;

№ 301 – приміщення навчально-наукового центру;

№420 – приміщення деканату навчально-наукового інституту менеджменту та підприємництва;

№ 315 – кабінети завідувачів кафедр та викладацькі кафедри прикладного програмування та кафедри радіомоніторингу та радіочастотного менеджменту.

- поточний ремонт 11 навчальних лабораторій, аудиторій, кабінетів для викладачів та інших приміщень:

№210 – кафедри космічних систем та комплексів і супутникових телекомунікацій;

№ 207 – кафедри комп'ютерних систем та мереж;

№ 514 – кафедри фізики;

№401– кабінет завідувача кафедри менеджменту та бізнес-моделювання;

№ 310 – два приміщення відділу з питань соціальних та навчальних проблем студентів;

№ 403/1 – кабінет директора інституту післядипломної освіти;

- встановлено 14 теплозберігаючих металопластикових вікон:

№309, 404 – лабораторії;

№203, 208, 508 – кабінети для викладачів;

№403/1– кабінет директора інституту;

№ 401, 503 – кабінети завідувачів кафедр.

- відновлено відкоси на 29 вікнах у навчальному корпусі:

аудиторії № 208, 216, 315, 319, 403/1,401,404, 514, 508.

Проведено поточний ремонт системи опалення навчального корпусу Університету із заміною 52 погонних метрів труб теплової мережі. Взимку 2015 року в усіх навчальних та службових приміщеннях, а також в кімнатах гуртожитку температура була не нижче 18 градусів.

Промито 465 погонних метрів каналізаційної мережі навчального корпусу та гуртожитку.

З 1 квітня 2015 року свою практичну діяльність розпочав редакційно-видавничий центр.

На теперішній час центром виконано понад 180 замовлень на поліграфічні послуги та поліграфічну продукцію від ректорату, навчально-наукових інститутів, факультетів, структурних підрозділів та студентської ради Університету на загальну суму близько 500 000 грн.

До найважливіших завдань, які виконав центр належать:

виготовлення та друк навчальних, наукових та методичних видань, а саме:

- 2 підручника;
- 4 наукові журнали Університету загальною кількістю 432 примірника;

• виготовлено 630 дипломів та додатків до диплома європейського зразка випускникам Університету;

• надруковано понад 10 000 примірників різних сертифікатів, агітаційно-рекламних листівок, буклетів, плакатів;

• надруковано матеріали Міжнародної науково - практичної конференції, яка проходила в Університеті з 18 по 20 листопада 2015 року загальною кількістю 450 примірників в 5-ти томах;

• відредаговано понад 100 наукових статей та наукових публікацій;

• надано допомогу студентам та аспірантам в оформленні дипломних і курсових робіт, авторефератів та різних презентацій.

ДІЯЛЬНІСТЬ РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧОГО ВІДДІЛУ

З 1 квітня 2015 року відкрито редакційно-видавничий центр.

На теперішній час центром виконано понад 186 замовлень на поліграфічні послуги та поліграфічну продукцію на 508 тис гривень.

Надруковано:

2 підручника по 100 примірників;

4 наукові журнали Університету загальною кількістю 432 примірника;

понад 10 тисяч примірників різних сертифікатів, агітаційно-рекламних листівок, буклетів, плакатів;

матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, яка проходила в Університеті в 17-20 листопада поточного року, загальною кількістю 450 примірників у 5-ти томах;

Для випускників Університету виготовлено 630 дипломів та додатків до диплома європейського зразку.

З метою покращення якості та розширення асортименту продукції ІТ-кафетерію введено в дію кондитерський цех, який укомплектовано сучасним технологічним обладнанням.

ВИКОНАНО У 2015 РОЦІ

З метою покращення якості та розширення асортименту продукції ІТ-кафетерію введено в дію кондитерський цех, який укомплектовано сучасним технологічним обладнанням.

Шафа пекарська **Шафа розстійна** **Шафа пекарська**

Було **Стало**

Для належного зберігання продуктів харчування, дотримання санітарно-гігієнічних вимог введено в експлуатацію продовольчий склад, який забезпечений сучасним холодильним обладнанням.

ВИКОНАНО У 2015 РОЦІ

Для належного зберігання продуктів харчування, дотримання санітарно-гігієнічних вимог введено в експлуатацію продовольчий склад, який забезпечений сучасним холодильним обладнанням.

Холодильна шафа **Холодильна камера**

Було **Стало**

В гуртожитку Університету проведено роботи по капітальному ремонту: чоловічої душової; виконано поточний ремонт умивалень та туалетів в блоках № 81, 71; замінено покриття підлоги в блоках № 91,71.

5. ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

Фінансове, матеріально-технічне та адміністративно-господарське забезпечення діяльності Університету спрямовані на організацію та виконання завдань освітньої діяльності, а також на соціальний захист членів університетського колективу, створення належних умов праці та відпочинку всіх категорій працівників та осіб, що навчаються.

Фінансування Університету здійснюється за рахунок коштів Державного бюджету України, а також надходжень за спеціальним фондом від надання платних послуг.

Надходження з Державного бюджету (загальний фонд) у 2015 році становили 43 024,3 тис. грн., які спрямовано на:

	Вид витрат	**Сума тис. грн.**
1	Виплату заробітної плати з нарахуваннями	23 690,7
2	Виплату стипендій та забезпечення дітей-сиріт	10 870,9
3	Оплату комунальних послуг	7 361,7
4	Придбання товарів, робіт та послуг	1 101,0

Надходження за спеціальним фондом у 2015 році становили 54 693,7 тис.грн.

Структура надходжень по спеціальному фонду у 2015 році

№	**Джерела надходжень**	**Сума тис.грн.**
1	Навчання за контрактом студентів	28 295,5
2	Проживання в гуртожитку, харчування в їдальні та інших додаткових послуг	25 762,5
3	Виконання науково-дослідних робіт	51,1
4	Оренда приміщень та реалізація в установленому порядку майна (крім нерухомого майна)	584,6

Кошти спеціального фонду були спрямовані на:

№	Вид витрат	Сума тис.грн.
1	Виплату заробітної плати з нарахуваннями	36 400,0
2	Придбання продуктів харчування	13 312,8
3	Оплату комунальних послуг	3 742,0
4	Придбання товарів, робіт, послуг та інші	10 625,0

Основним джерелом надходження до спеціального фонду в Університеті є платні послуги з підготовки студентів, які складають 28 295,5тис.грн.

Доходи, отримані від надання платних послуг, в першу чергу спрямовуються на виплату заробітної плати працівникам (із нарахуваннями), комунальних та інших господарських витрат, що забезпечують утримання Університету.

Університет здійснює суворий контроль за своєчасне перерахування платежів та обов'язкових внесків до державного бюджету. У 2015 році відсутні випадки виникнення заборгованості по заробітній платі, за спожиті енергоносії і комунальні послуги. Університет дотримується строків виплати стипендії студентам та заробітної плати працівникам відповідно до колективного договору.

Планові показники фінансової діяльності та звіти про їх виконання вчасно подаються до Міністерства освіти і науки України.

Університет дотримується політики економного та раціонального використання коштів.

Про результати своєї діяльності у 2015 календарному році ректор звітував 16.12.2015 року на Конференції трудового колективу Університету.

Витяг з Протоколу Конференції трудового колективу Державного університету телекомунікацій додається.

Регулярно виступав перед органами студентського самоврядування з інформуванням про діяльність ректорату з підвищення якості освіти, практичної спрямованості навчання в Університеті, покращення побутових умов життя

студентів, створення сучасної лабораторної бази кафедр та відзначав студентів за досягнення в навчанні, в науковій та громадській роботі.

Керував створенням в Університеті системи практичної складової навчання за 12 спеціальностями.

Співавтор одного підручника «Основи національної безпеки» та співавтор 6 статей, опублікованих у наукових фахових виданнях України.

Голова Спеціалізованої вченої ради Д 26.861.01 по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора і кандидата технічних наук за науковими спеціальностями:

05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі;

05.12.13 – радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій;

05.12.20 – оптоелектронні системи.

Ректор Державного університету телекомунікацій В.Б.Толубко