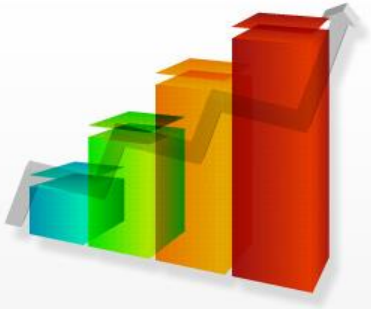
Результати роботи факультету електроніки та інформаційних технологій за 2016 р. та основні завдання на 2017 р.



Структура доповіді

1. Розвиток освітньої діяльності
2. Кадрове забезпечення та підготовка науково-педагогічних кадрів
3. Формування контингенту
4. Навчальний процес, методичне й організаційне забезпечення
5. Наукова робота та міжнародна діяльність
6. Аналіз наукових публікацій
7. Виховна та спортивна робота
8. Завдання на 2017 р.

Розділ 1
Розвиток освітньої діяльності

Спеціальності факультету

Спеціальності 2016 року прийому	Освітні програми (спеціалізації) 2017 року	Освітній рівень	
Комп'ютерні науки та інформаційні технології	Інформаційні технології проектування	Б	М
	Інформатика	Б	М
	Інформаційні та комунікаційні техн.	Б	М
Кібербезпека	Кібербезпека	Б	
Прикладна математика	Прикладна математика	Б	М
Телекомунікації та радіотехніка	Мережеві та інтернет-технології	Б	
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Комп'ютеризовані системи управління та робототехніка	Б	М
Електроніка	Комп'ютерні технології та наноматеріали в електроніці	Б	М
	Комп'ютерні системи та компоненти		
Мікро- та наносистемна техніка	Нанотехнології та біомедичні системи	Б	М
Біомедична інженерія	Біомедична інженерія		М
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електротехнічні системи електроспоживання	Б	М

Ліцензовано спеціальності:

1. **Освітній ступінь «Магістр»**

спеціальність: **«Біомедична інженерія»**

2. **Освітній ступінь «Бакалавр»**

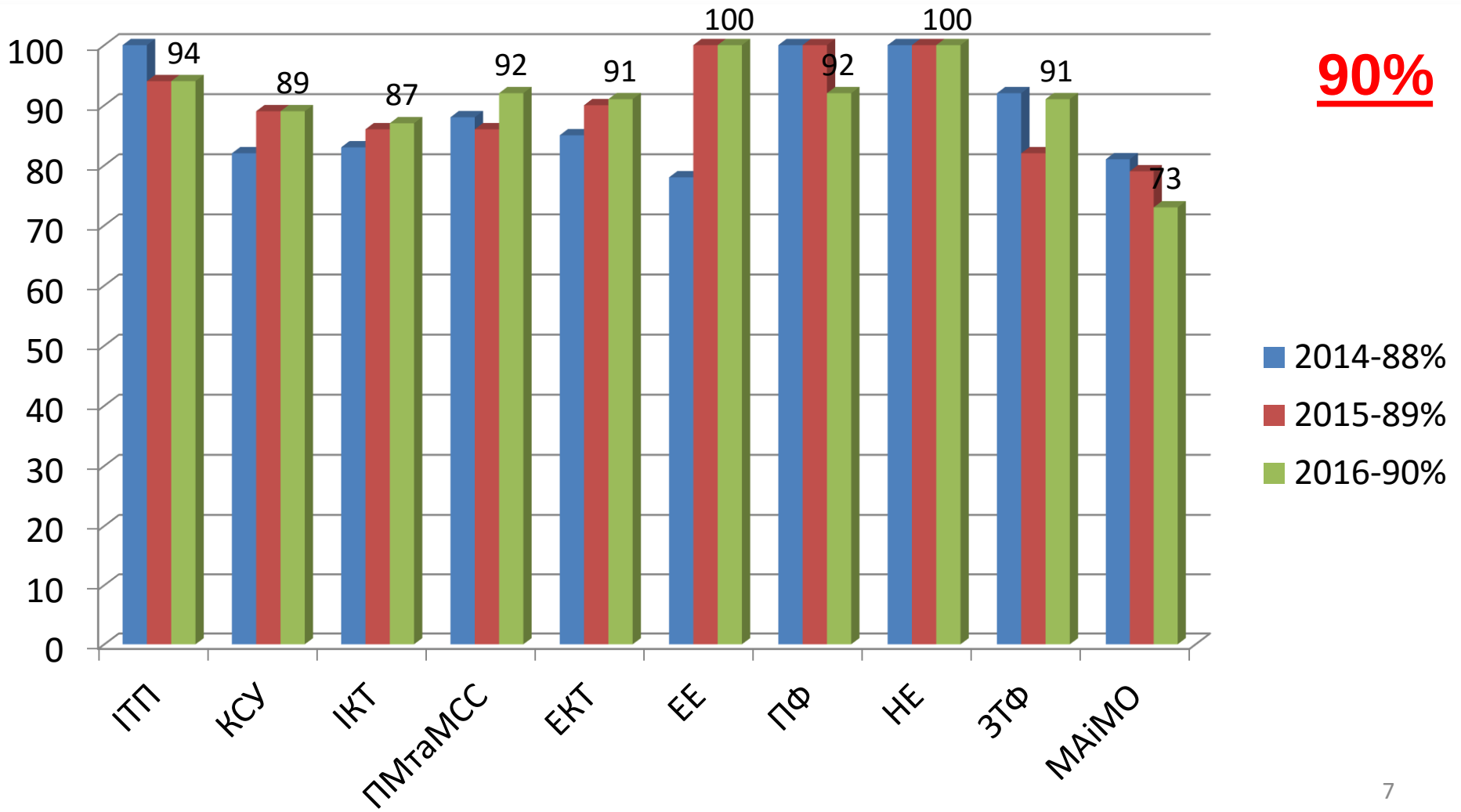
спеціальність: **«Кібербезпека»**

Ліцензовано спеціальності аспірантури:

1. **Фізика та астрономія**
2. **Прикладна фізика та наноматеріали**
3. **Прикладна математика**
4. **Комп'ютерні науки та інформаційні технології**

Розділ 2
Кадрове забезпечення та підготовка кадрів

Кадровий склад факультету ЕлІТ



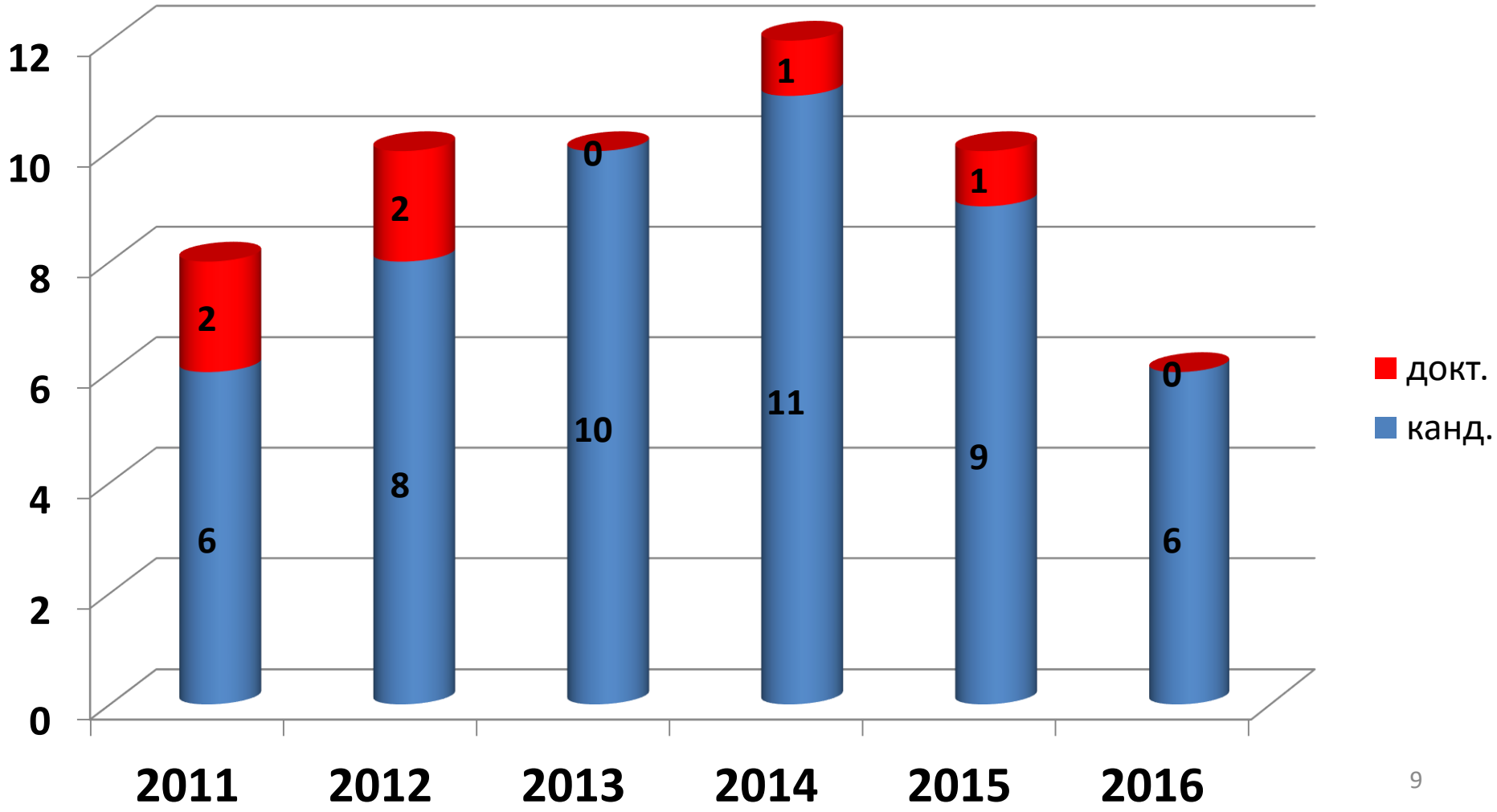
90%

Кадровий склад факультету ЕлІТ

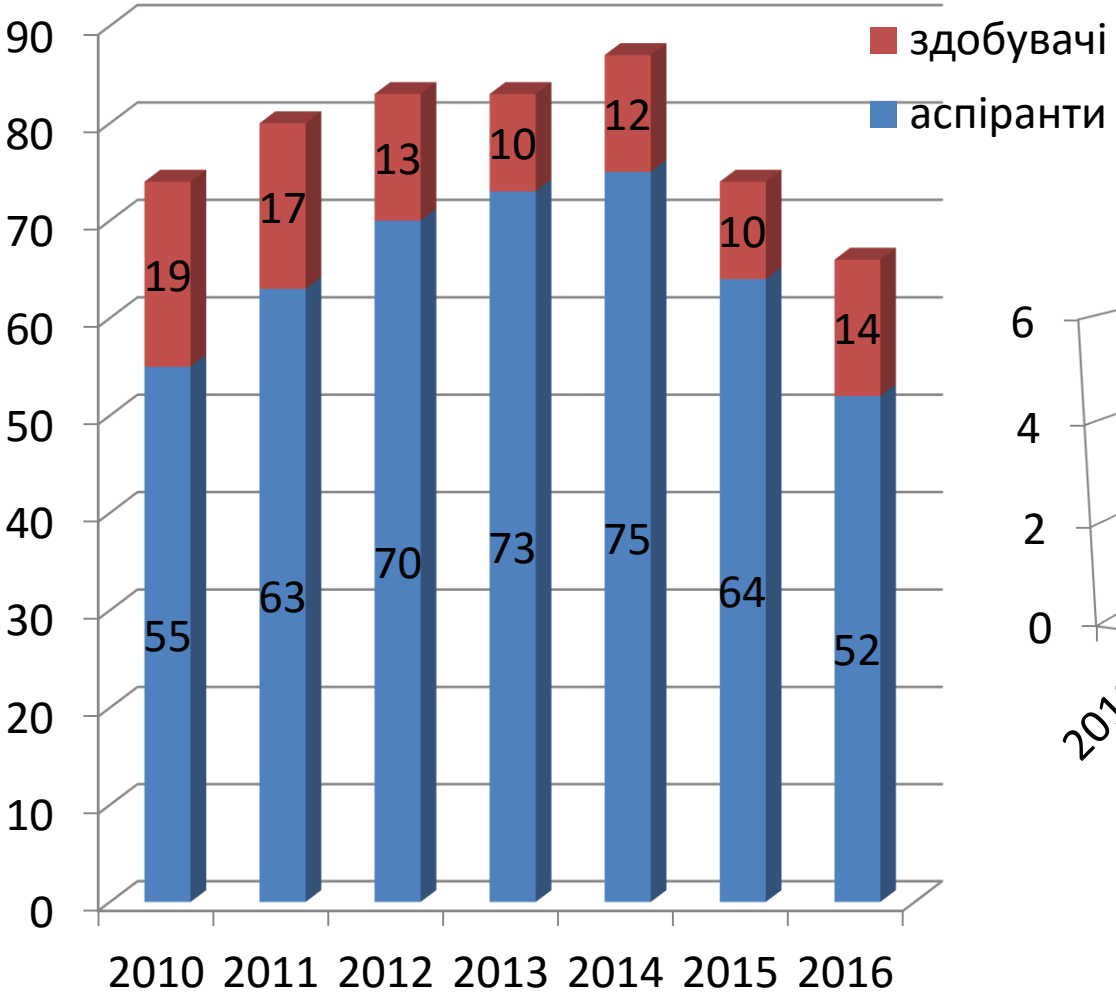
Загальний виділений на ф-тет штат: 163 ставки (152 ставки - 2015/16 н.р.)

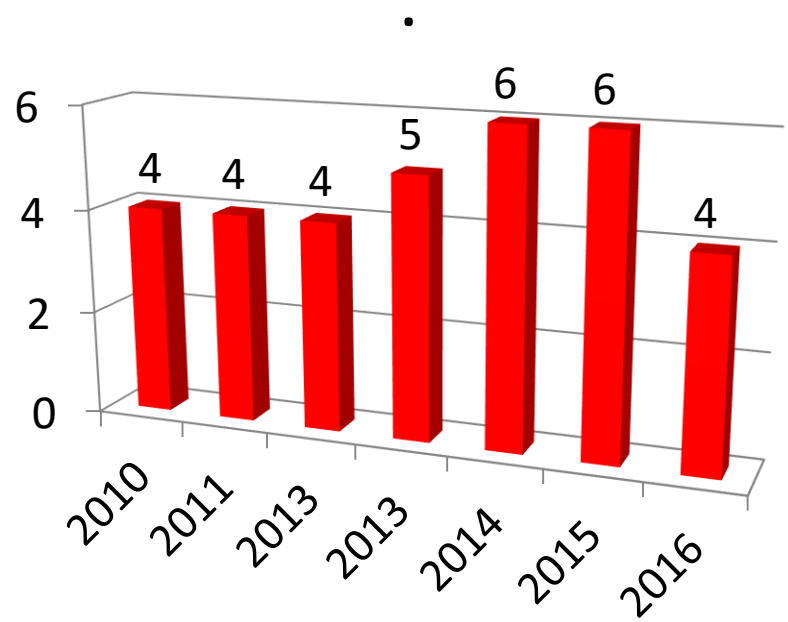
- Кількість штатних викладачив
- З науковими ступенями та званнями
- Докторів наук, професорів

Захист дисертацій

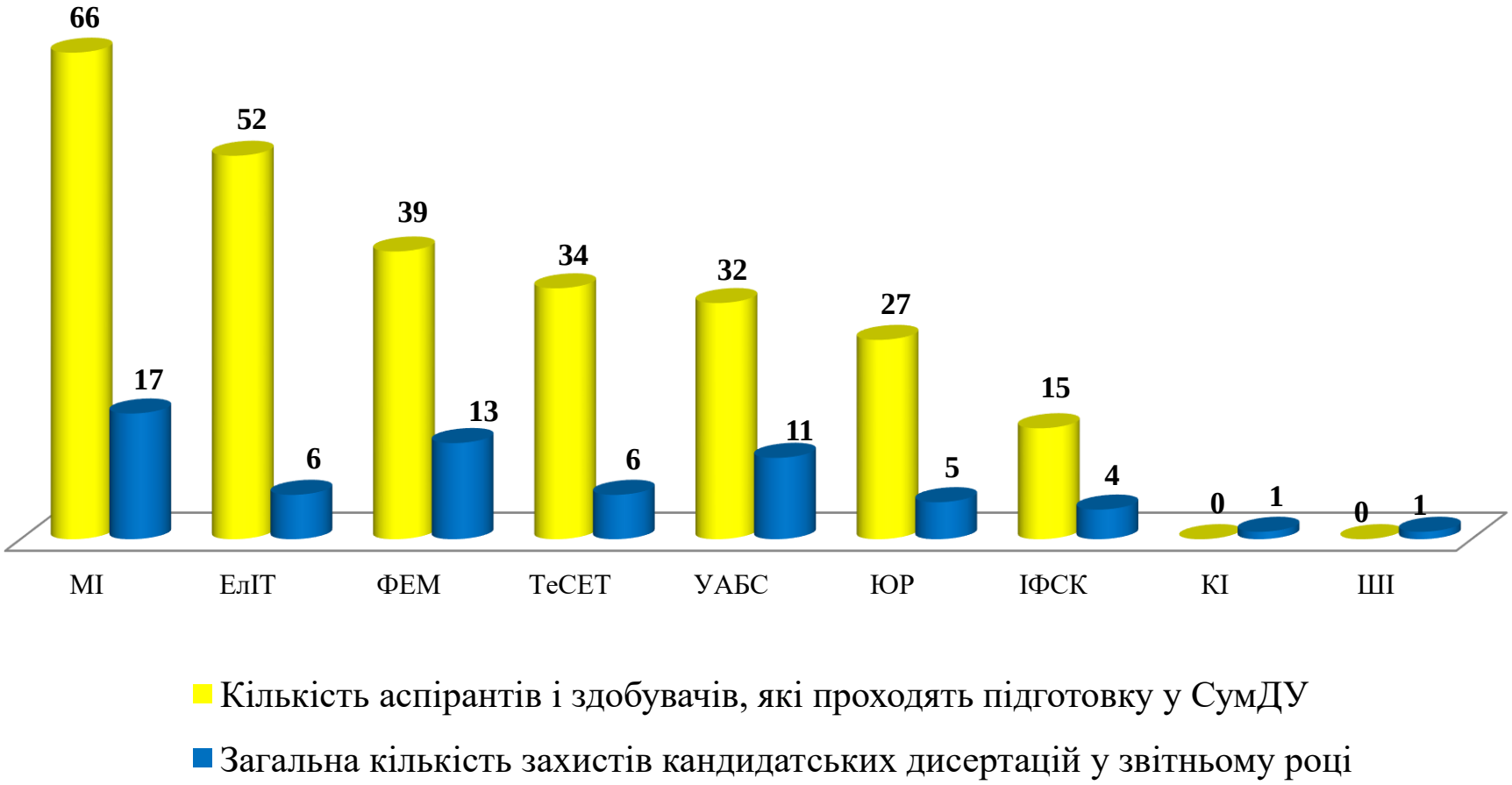


Кадрове забезпечення та підготовка кадрів



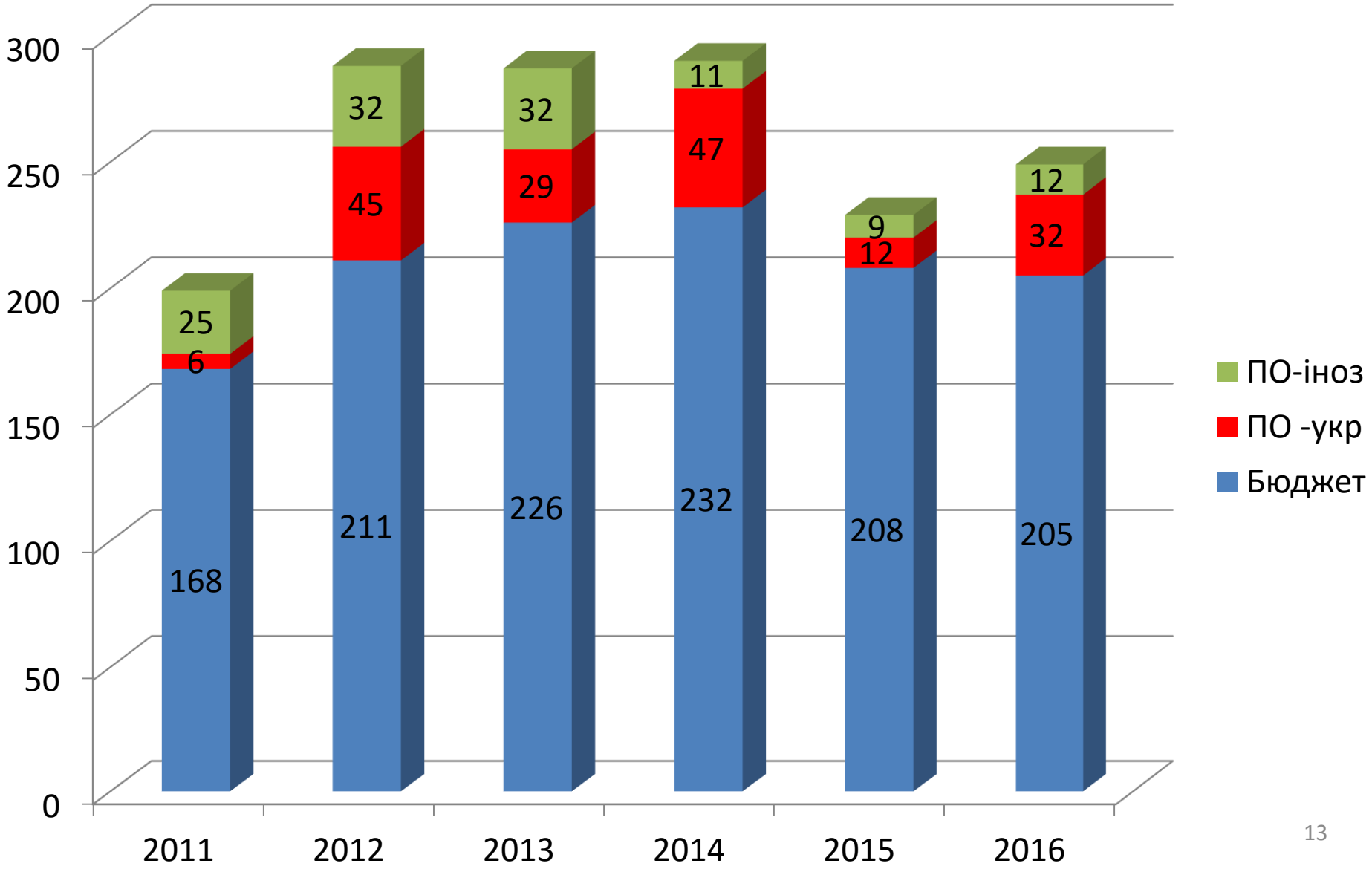


Кадрове забезпечення та підготовка кадрів

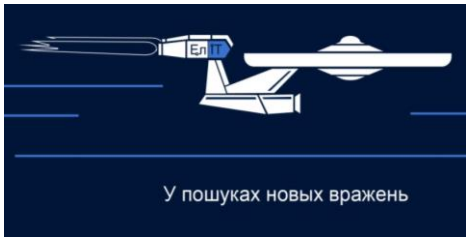


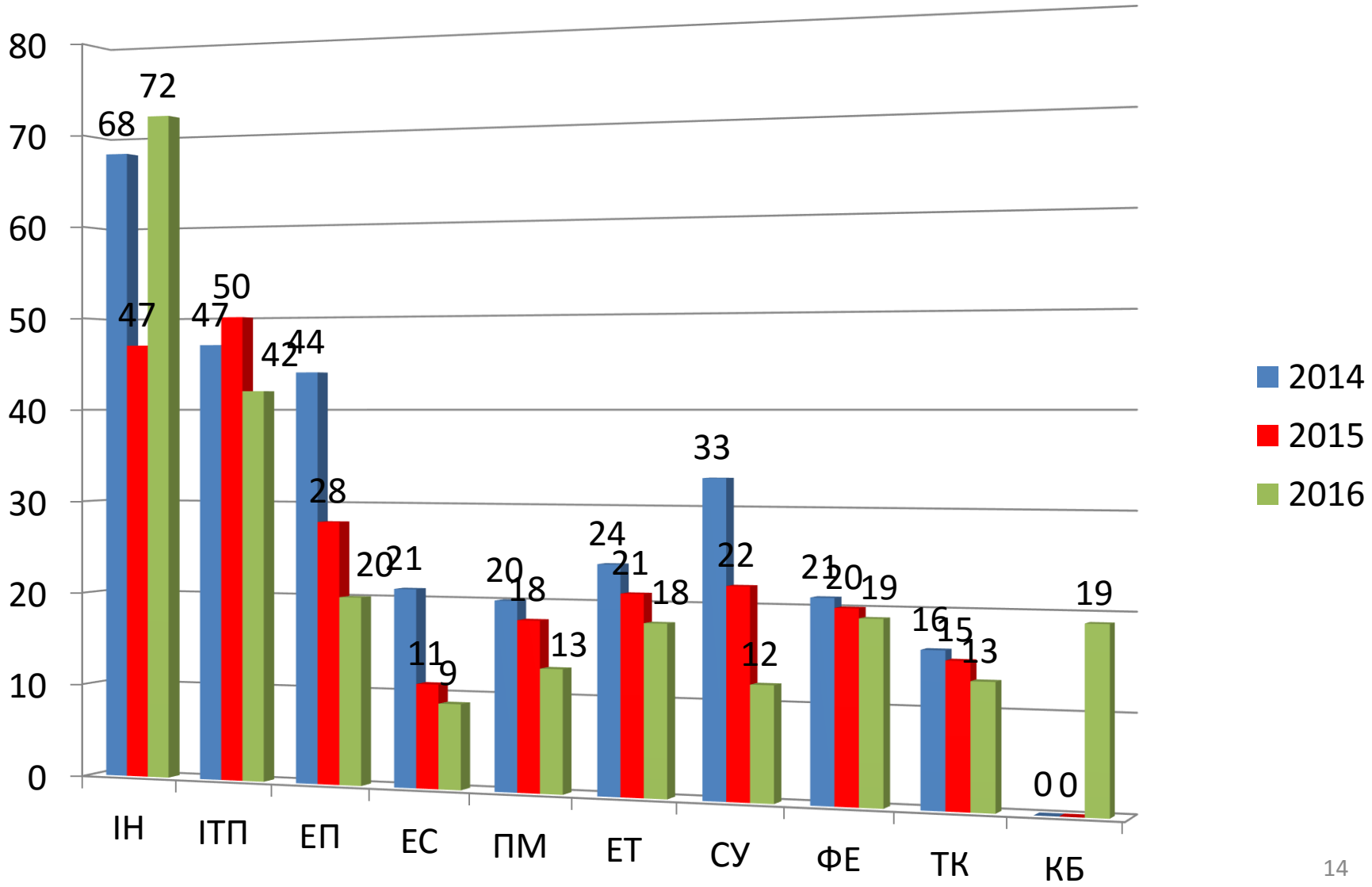
Розділ 3
Формування контингенту

Зараховано на 1 курс

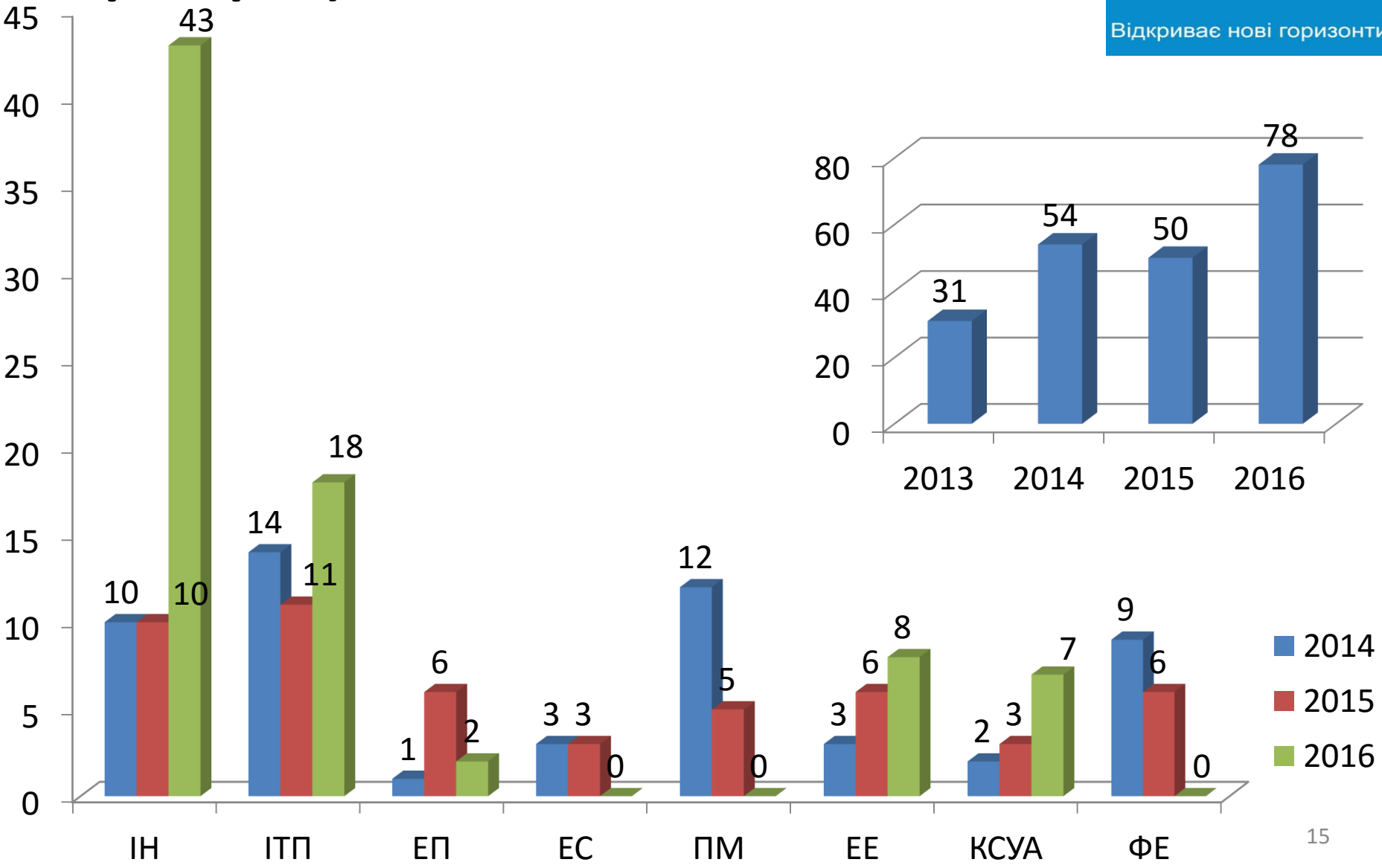


Динаміка прийому кафедр (1 курс)

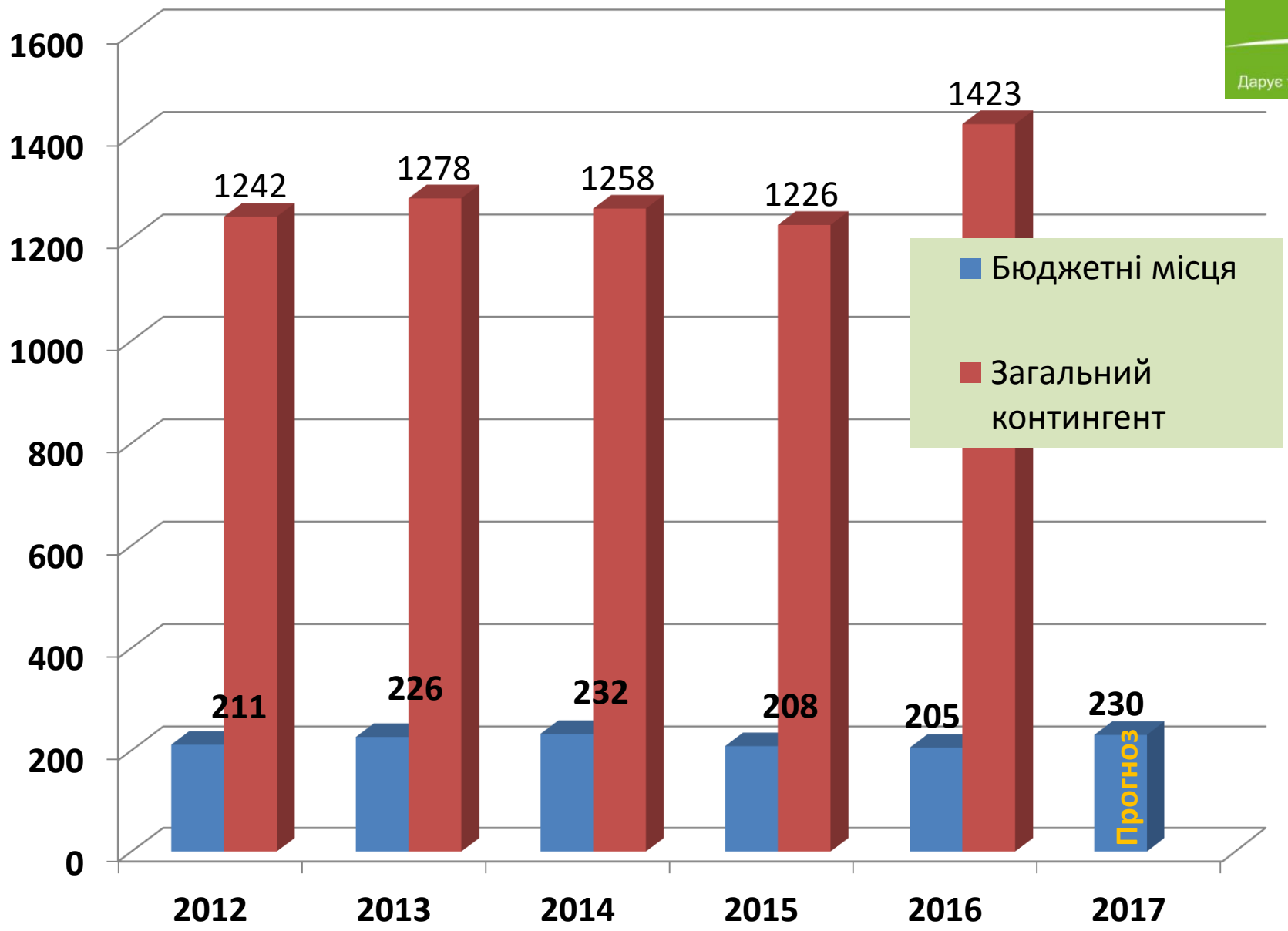




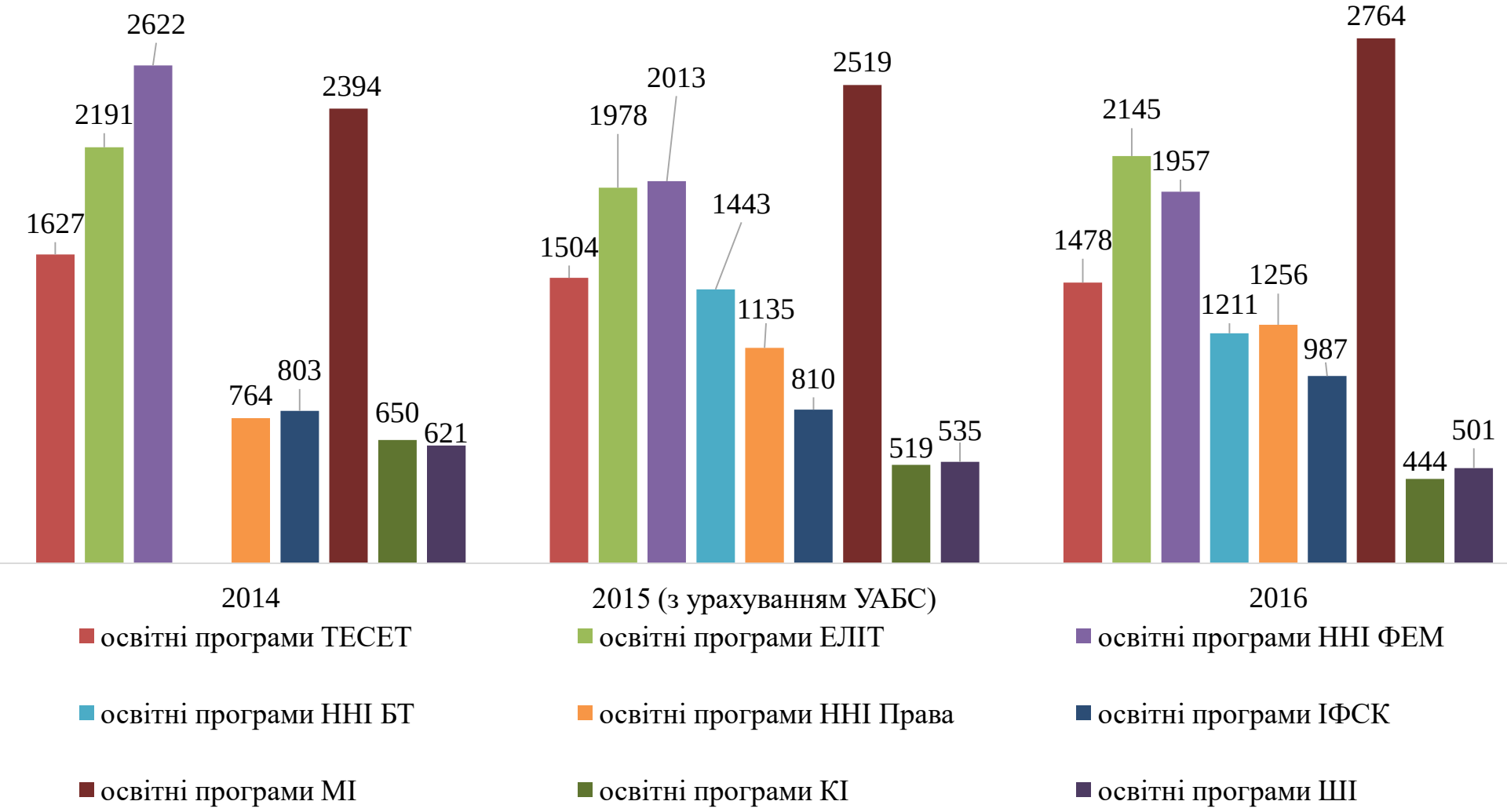
За спеціальностями (1 скор., 2+3 норм. ф.н.)



Контингент студентів, денна форма

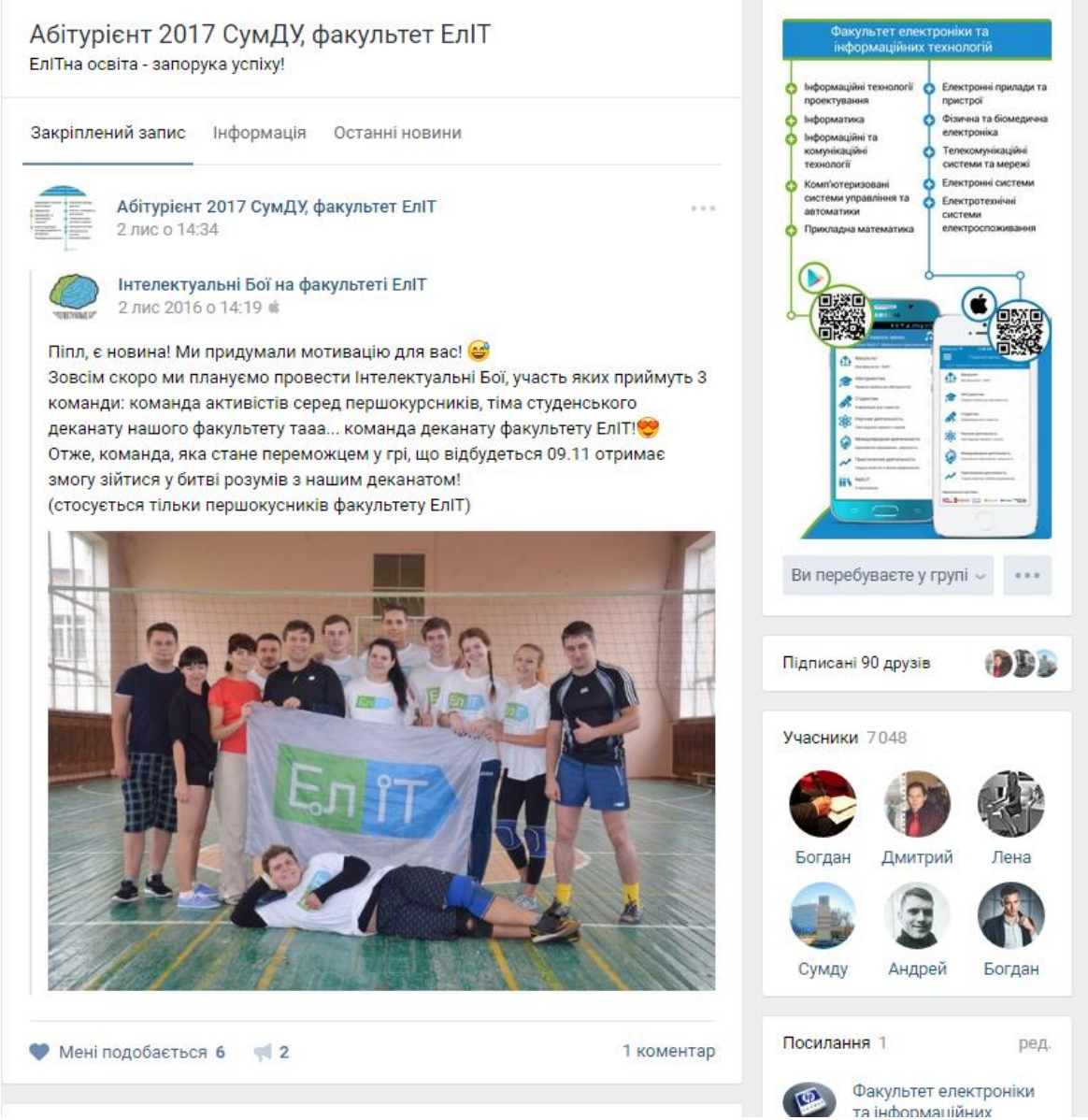


Загальний контингент студентів денна та заочна форми навчання



Профорієнтаційна робота

Офіційна група факультету у соціальній мережі Вконтакте **Абітурієнт 2016 СумДУ, факультет ЕлІТ** налічує близько 7 040 осіб із яких **2 530** осіб **віком 16-17** років – потенційні кандидатури **до вступу на факультет ЕлІТ у 2017 році**.

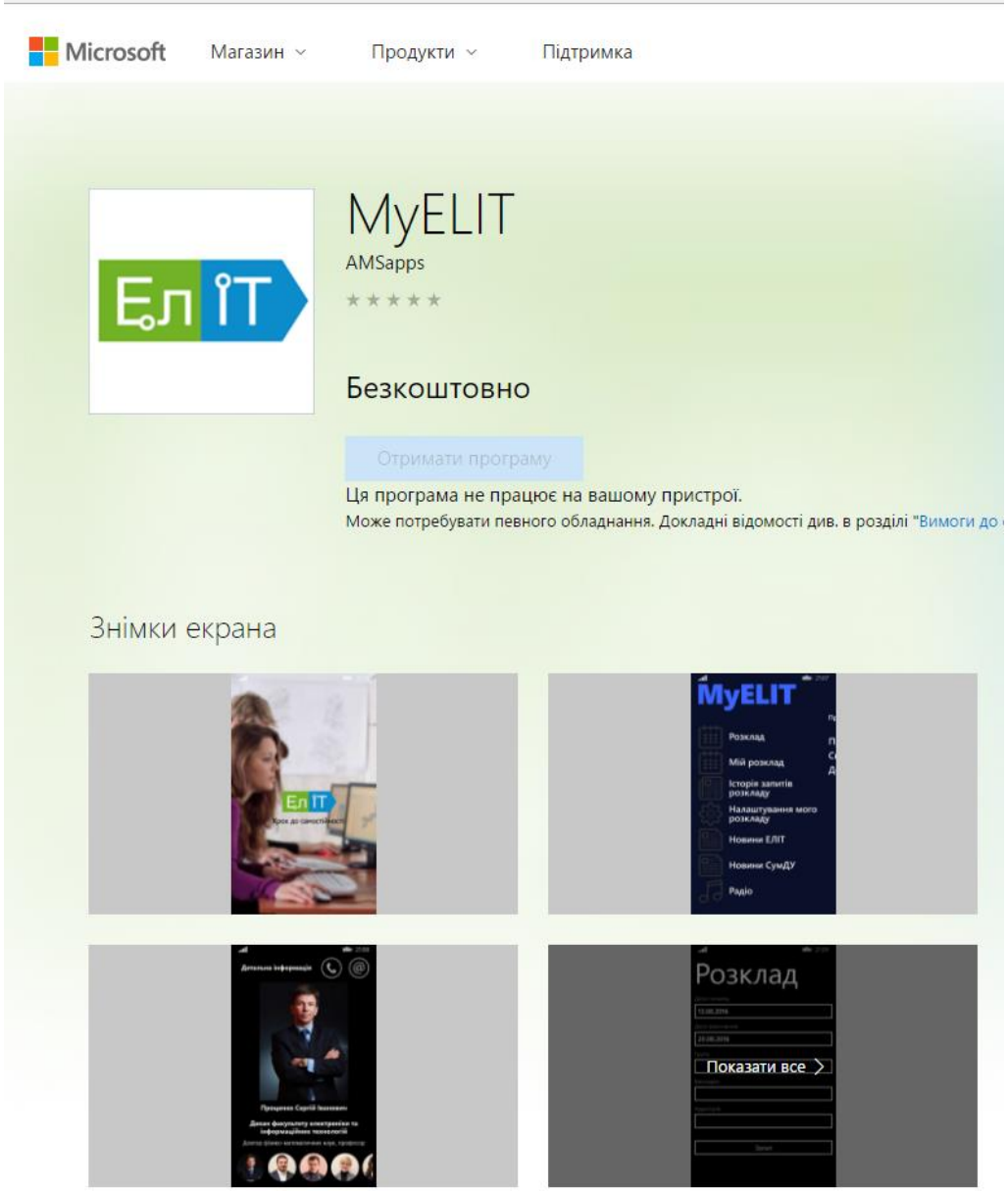


Мобільні додатки MyELIT

Розроблено **мобільний додаток MyELIT** для смартфонів та планшетів на ОС **Windows Phone**

MyELIT тепер у **вільному доступі** для завантаження у офіційних магазинах додатків **AppStore, PlayMarket та Microsoft.**

За півроку маємо **більше 700** переглядів та завантажень **MyELIT** користувачами **з усього світу.**



Мобільна версія сайту ЕлІТ

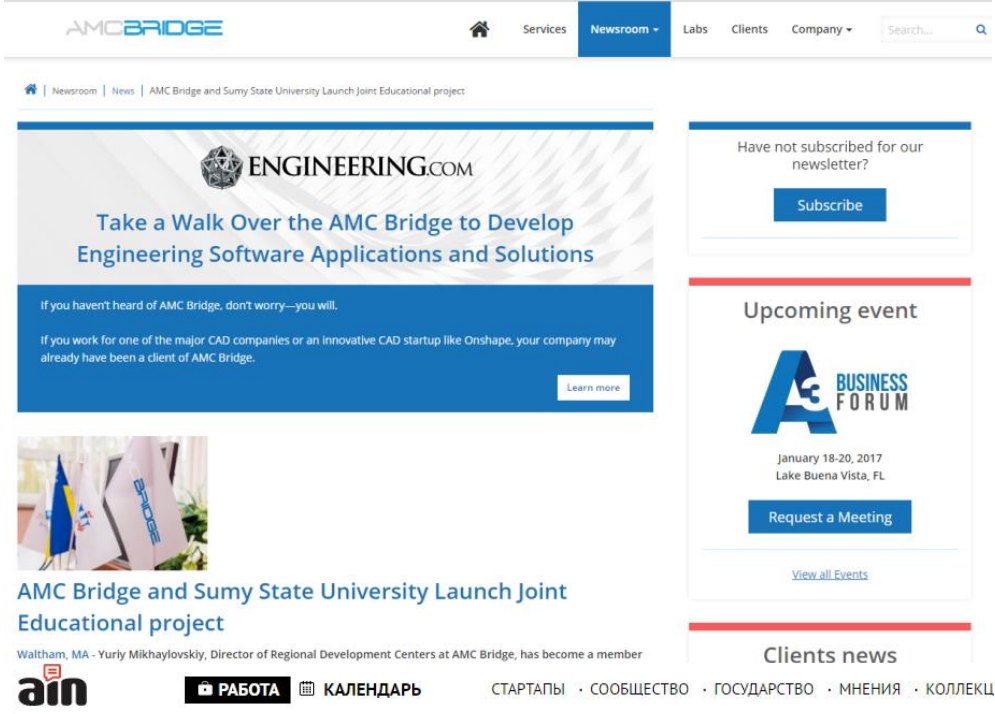
Доопрацьовано мобільну версію сайту. Шаблон та дизайн адаптовано для перегляду на мобільних пристроях: смартфонах, планшетах, таблетах, тощо.
Більше **45%** переглядів он-лайн ресурсів - з **мобільних пристроїв**.

Активність факультету у медіапросторі

Новини про відкриття навчальних центрів **MindK** та **AMC Bridge** опубліковано на американських сайтах компаній

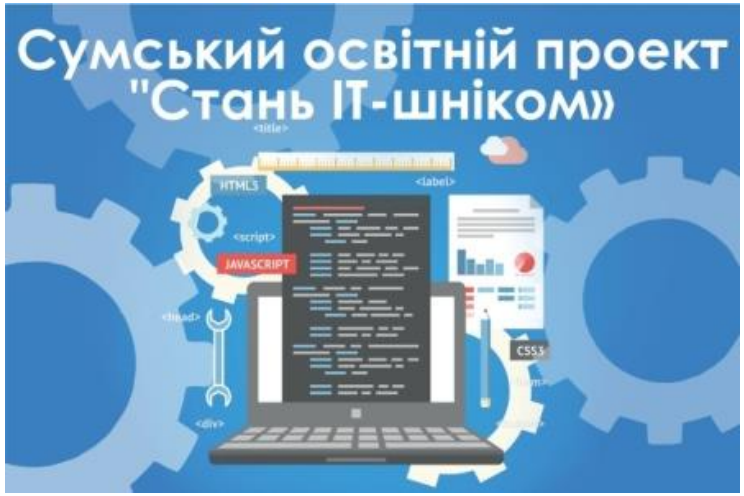
Інформація про навчальні центри IT компаній у СумДУ опублікована у найпопулярніших профільних IT ресурсах України: **dou.ua**, **ain.ua**.

Організація на базі СумДУ Міжнародного форуму **IT PEOPLE SUMY 2016**

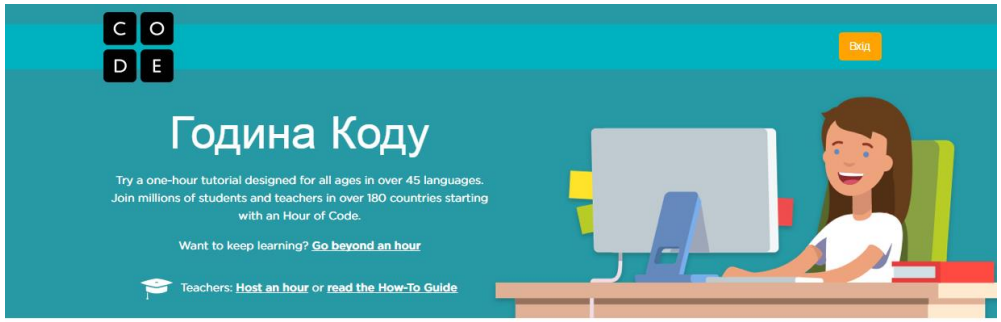


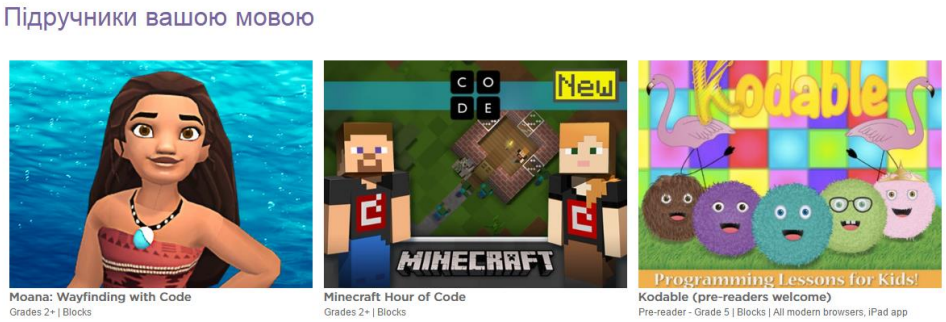
Профорієнтація

Реалізація проекту **“Тиждень ІТ грамотності”**, в рамках **всесвітньої ініціативи “Година коду”** (**Hour of Code**).



Волонтерами факультету ЕлІТ було проведено **заняття з основ програмування** та розумні лекції у семи школах м. Суми (ЗОШ №№7,10,12,15,18,22, 27, учні 7-11 класів).





Профорієнтаційна робота

Створення та запуск **IT школи СумДУ “IT4Teens”**.

IT школа включає в себе 4 освітні модулі: розроблення **мобільних додатків на Android**, створення **web-додатків**, **game development** з курсом 3D графіки та web дизайну, **управління IT-проектами**.

Профорієнтаційна робота

- Група в соціальній мережі «Вконтакте» «Абітурієнт 2016 факультет ЕлІТ», що налічує **7048 учасників**;
- створені **окремі групи** в соціальній мережі «Вконтакте» кафедр факультету;
- використання у профорієнтації **мобільні інтерактивні засоби** (власні розробки фак-ту): мобільні додатки **MyELIT**, **3Д** ролики та анімацію, вітруальні тренажери, тощо.
- для учнів шкіл реалізація **профорієнтаційних проектів**: “**Агіт-маршрутка**”, “**Стань ІТ-шником**”, “**Як ІТ змінює світ**”, “**Тижні ІТ грамотності**” та ін.
- турніри з кіберспорту, брейнринг з електроніки тощо;
- оновлені буклети факультету та спеціальностей.

Розділ 4

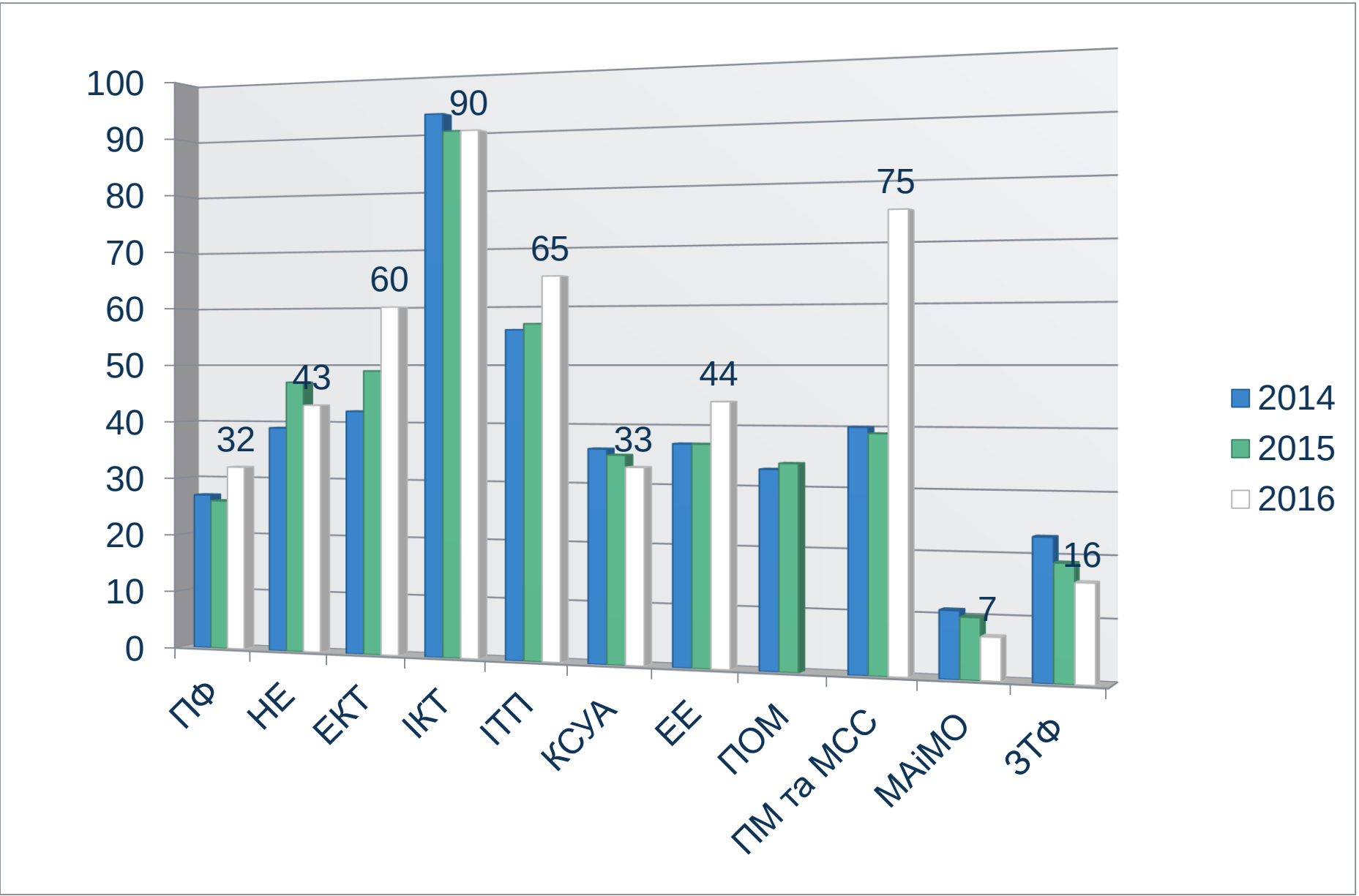
Навчальний процес

Структура навчального плану (бакалавра та магістра)

Перемагає з самого початку

	Бакалавр, кредити	Магістр, кредити
1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни (Спільний блок для галузі знань)	50	10
1.2 Вибіркові навчальні дисципліни	15	
2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		
2.1 Обов’язкові навчальні дисципліни:		
за спеціальністю	55	15
за освітньою програмою	60	25
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни		
за спеціальністю	10	
за освітньою програмою	35	30
Цикл науково-дослідної підготовки		20
Практика виробнича	5	
Практика переддипломна / Науково-дослідна практика	5	10
Кваліфікаційна робота бакалавра / Кваліфікаційна робота магістра	5	10
Всього	240	120

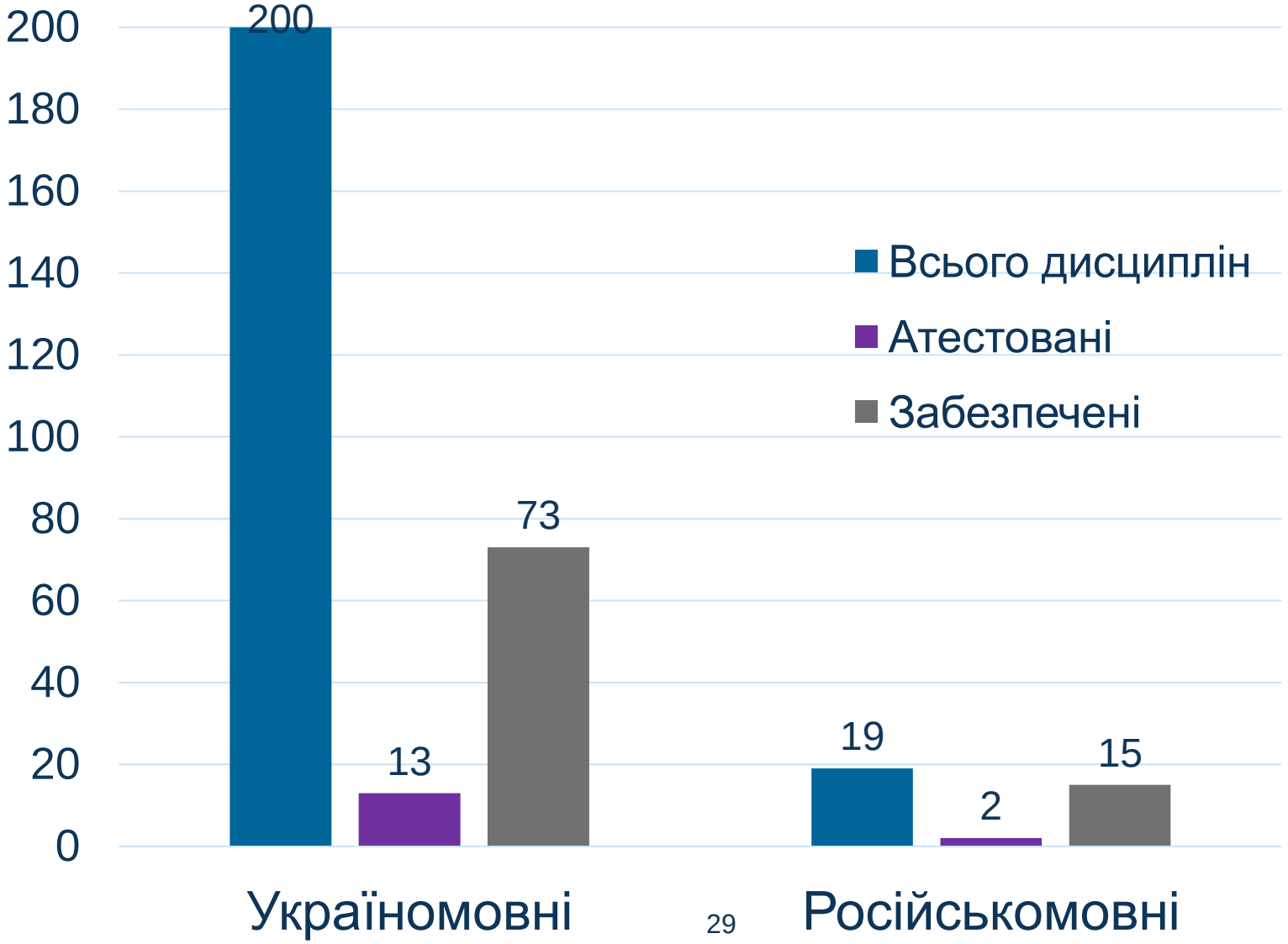
Кількість навчальних дисциплін



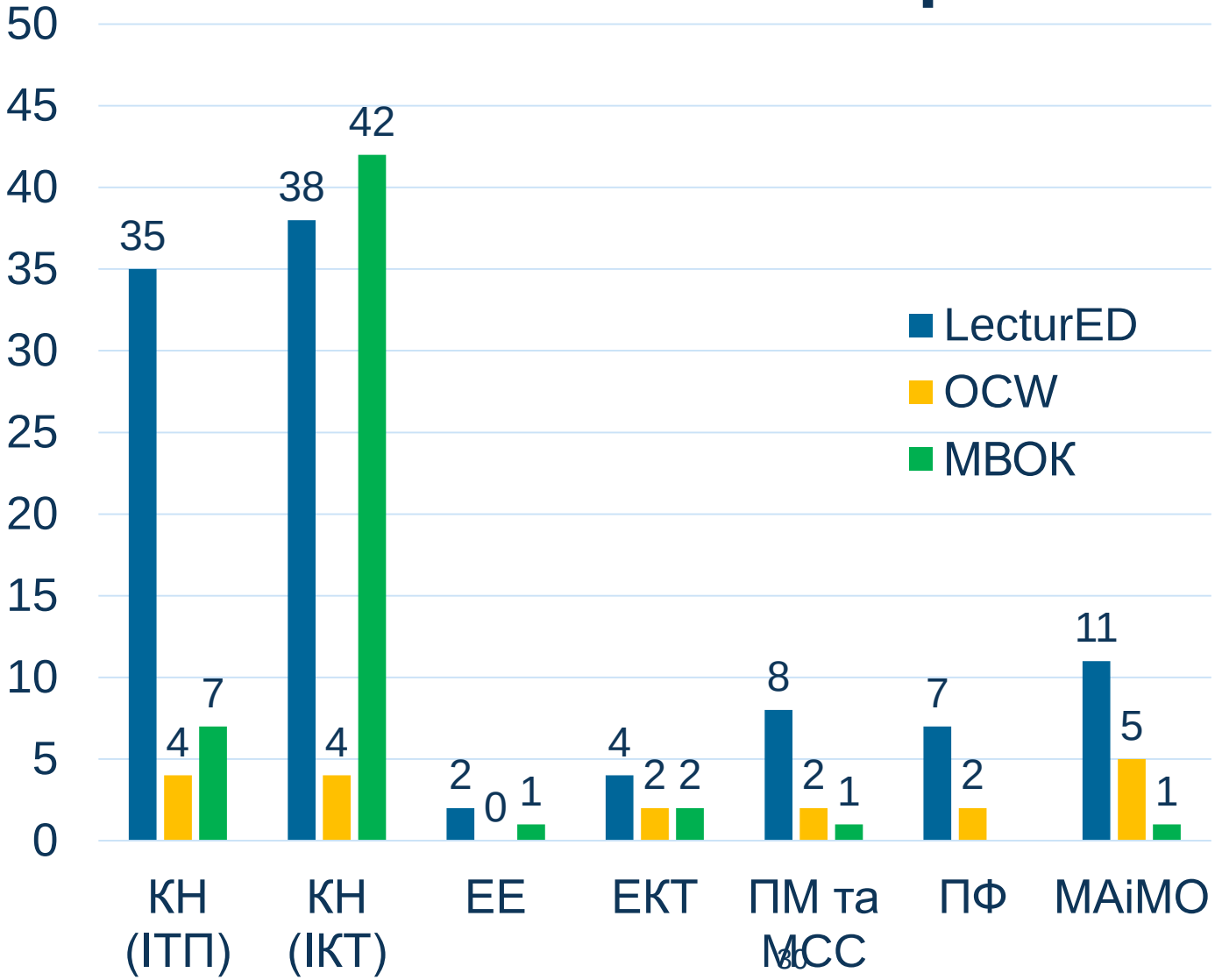
Навчальний процес

	2013р.	2014р.	2015р.	2016р.
Рівень методичної забезпеченості	91%	95%	90%	90%
Підручників та посібників	3	17	17	8
Електронних видань, дистанційних курсів	50	58	49	74
Методичних розробок	99	43	36	29

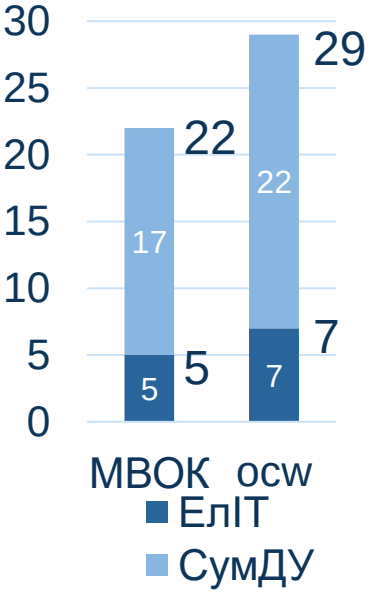
Забезпеченість дистанційними курсами навчального процесу у 2016-2017 н.р.



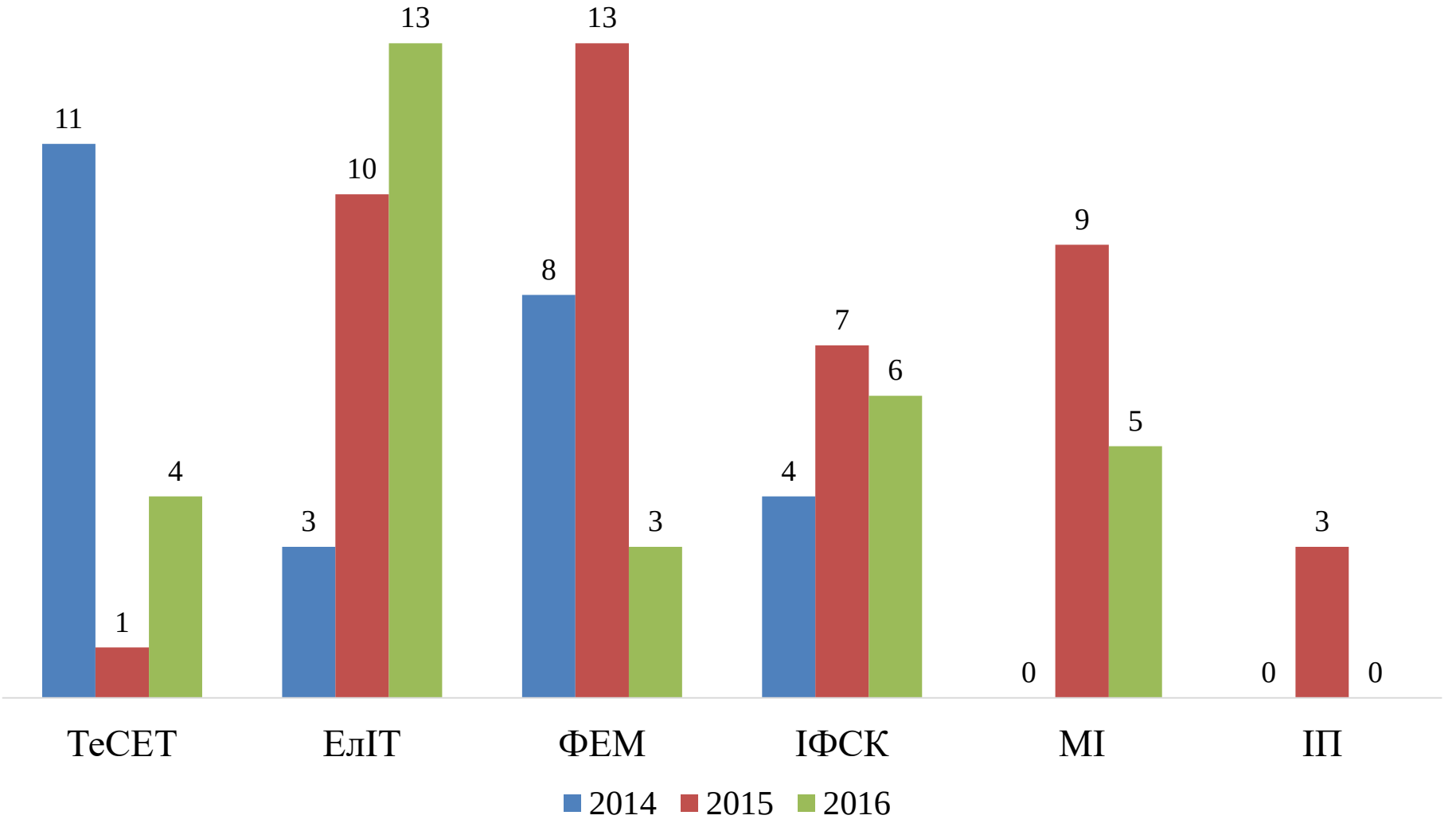
Використання технологій e-learning в навчальному процесі за денною та заочною ф.н.



Участь в конкурсах



Кількість матеріалів на OCW за інститутами (факультетами)



Відкриття навчальних центрів ІТ-компаній

У 2016 року на базі факультету ЕлІТ було відкрито навчальний центр **веб- та мобільної розробки** сумської ІТ-компанії «**MindK**».
Фаундер «**MindK»** – випускних мех-мату СумДУ 2008 року Олег Нестеров.

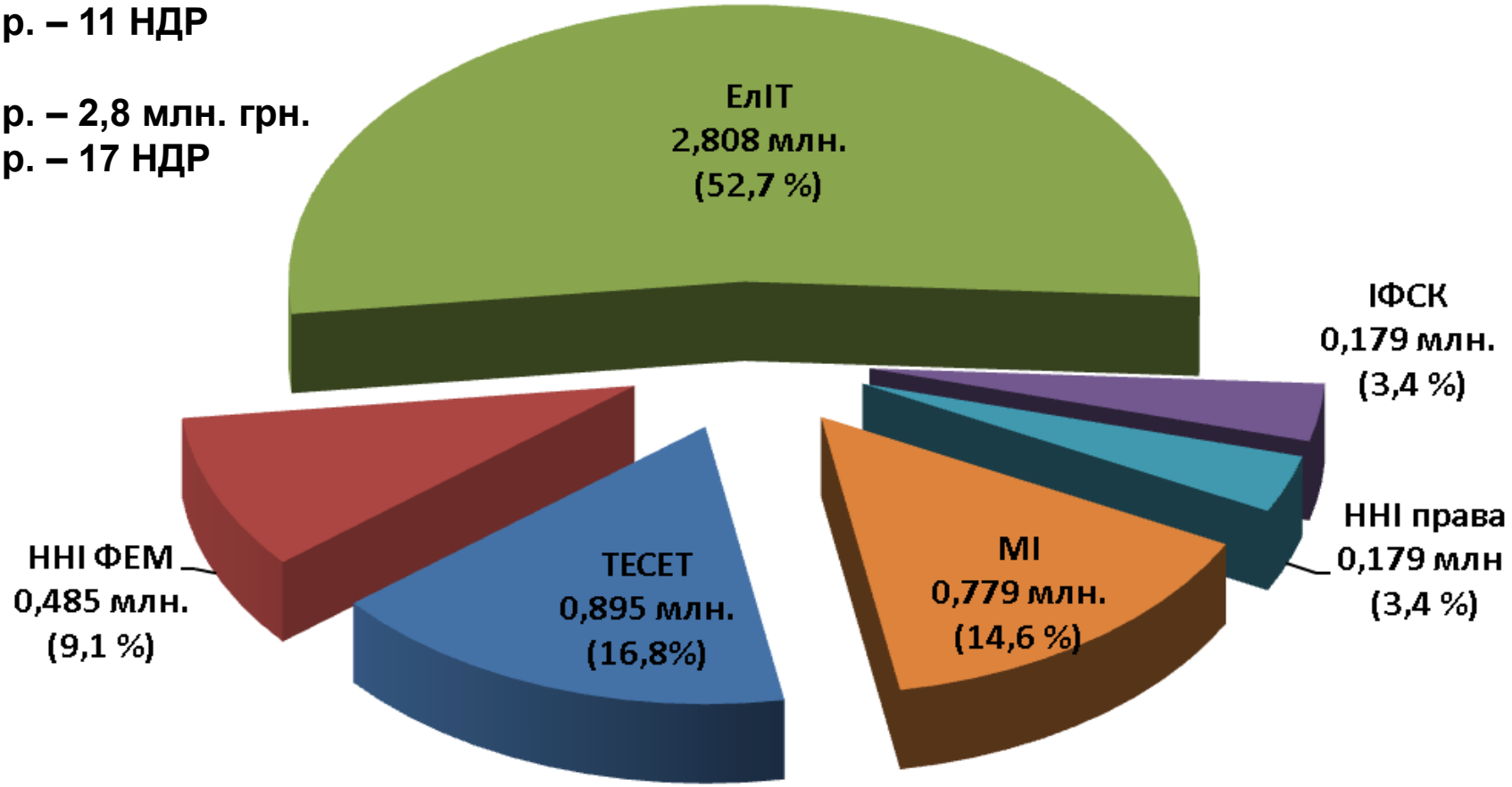
У 2016 року на базі факультету ЕлІТ було відкрито «**Центр інженерного програмування AMC Bridge**».

5. НАУКОВА РОБОТА та міжнародна діяльність

Держбюджетні НДР

Держбюджетні НДР
2015 р. – 1,7 млн. грн
2015 р. – 11 НДР

2016 р. – 2,8 млн. грн.
2016 р. – 17 НДР



Наукова робота молодих вчених

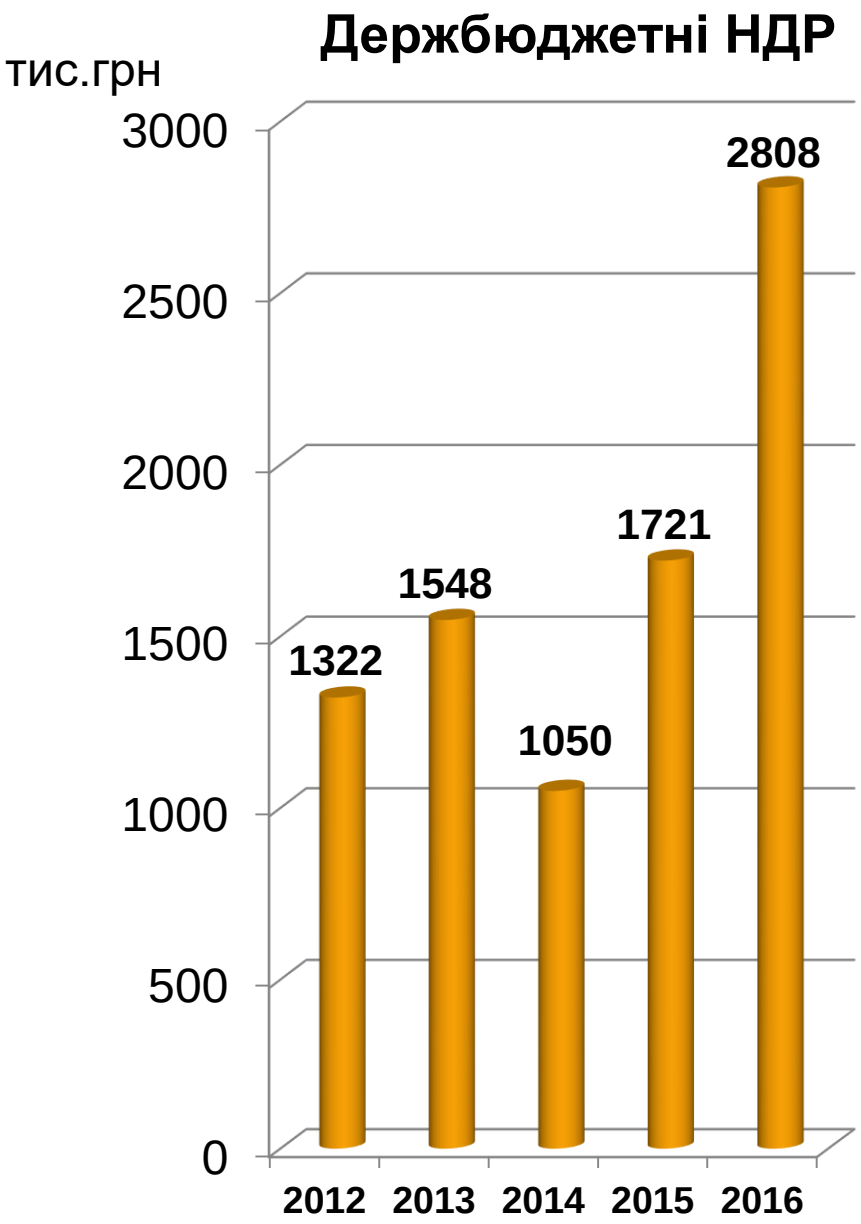
Перемагає з самого початку

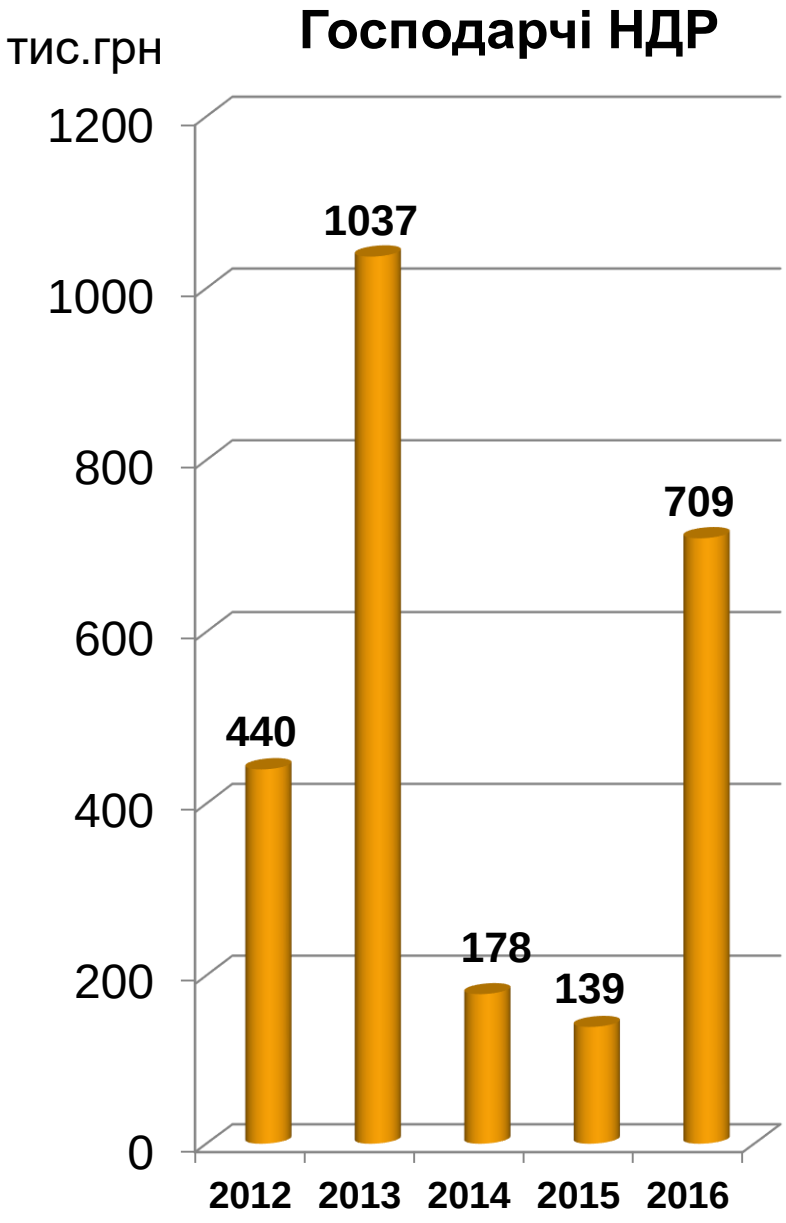
Всеукраїнський конкурс наукових проектів молодих вчених
СумДУ – 8 проектів
ЕлІТ – 3 проекти

Гранти Президента України для підтримки молодих вчених
СумДУ – 2 гранти
ЕлІТ – 1 грант

Конкурс НТСА на отримання грантів для молодих науковців
СумДУ – 7 грантів
ЕлІТ – 4 гранти

Наукова робота





Матеріальна база

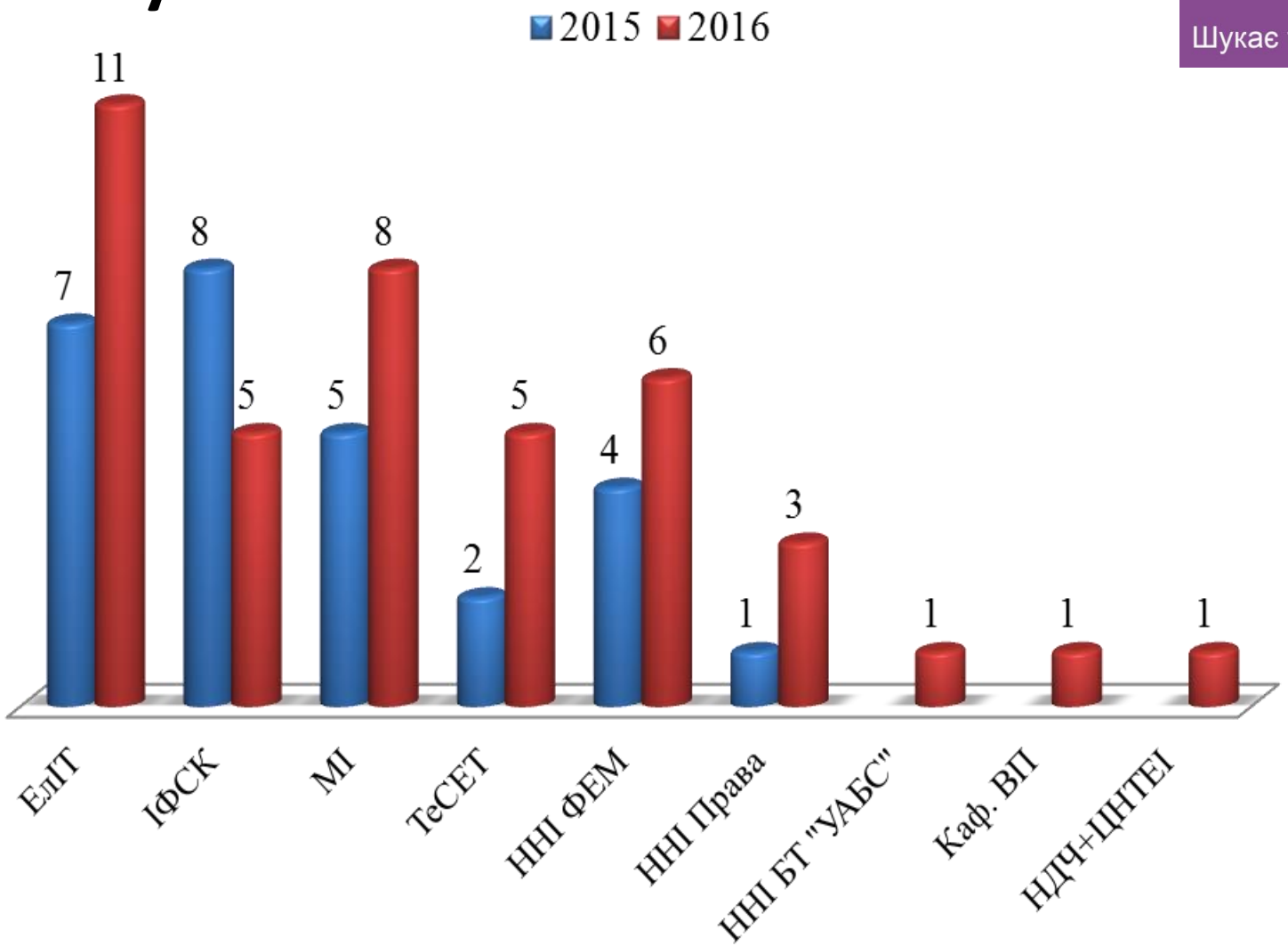
Каф. ПФ

Надвисоковакуумна установка

Каф. ЕКТ

3D прінтер, лінія Шленка для синтезу наночорнил

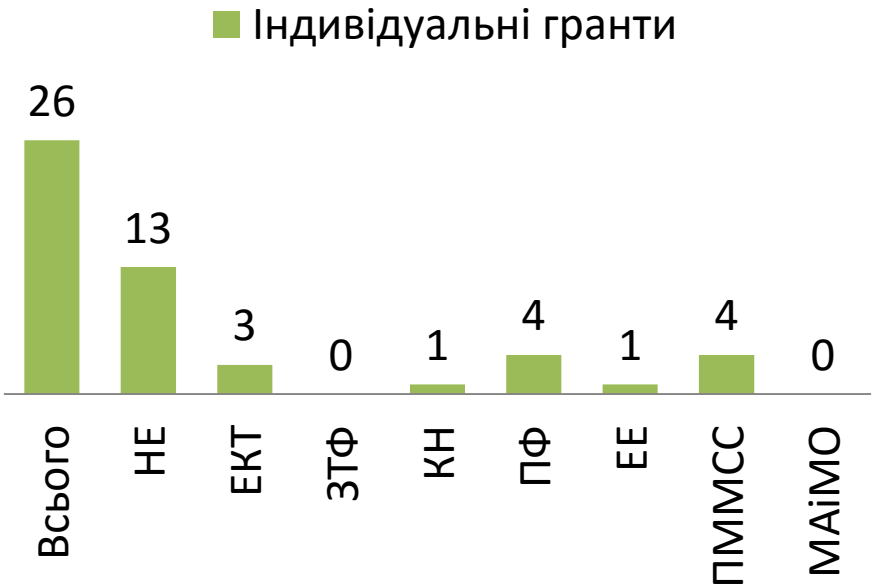
Показники міжнародної діяльності факультету

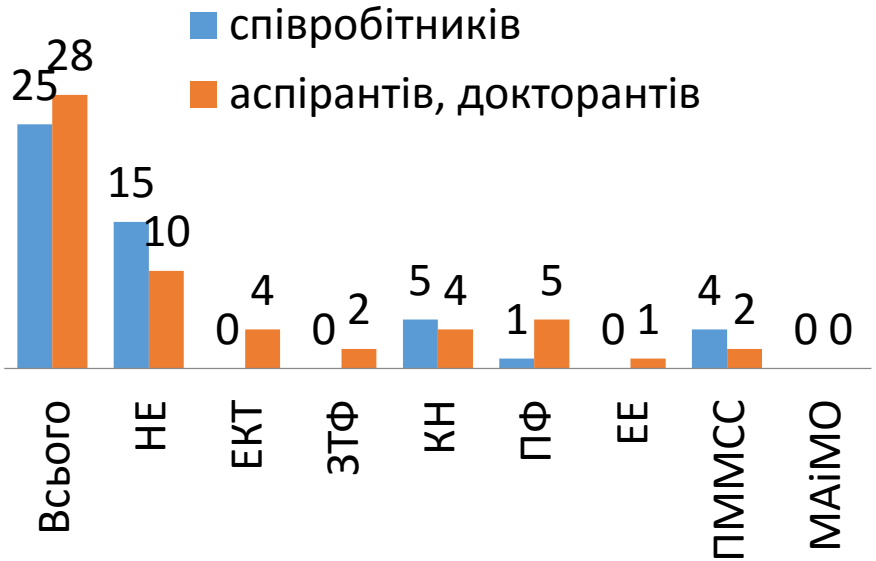


Кількість поданих заявок на міжнародні грантові проекти

Показники міжнародної діяльності факультету

Участь у програмах академ. мобільності





Започатковані міжнародні програми

- підписана угода про співробітництво з компанією Skoda Transportation (Чеська Республіка)
- проведено презентацію програми для студентів факультетів ЕлІТ, ТеСЕТ
- відібрано 32 студентів з 126 бажаючих до наступного етапу відбору - співбесіди

- започаткована робота щодо підписання Угоди програми подвійних дипломів між університетом Koblenz-Landau (Німеччина) та СумДУ
- Напрямки “Web Science”, “Mathematical Modelling of Complex Systems”

Участь факультету у програмах Європейського Союзу

Перемагає з самого початку

European Commission
TEMPUS

Участь у міжнародному проекті за БМІ співробітників кафедри наноелектроніки.

Erasmus+

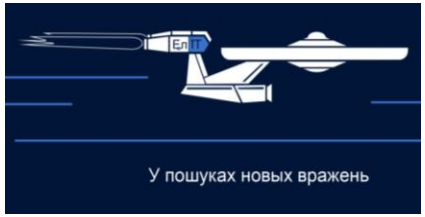
за ініціативи кафедри КН, секції ІКТ готується проект з Каунаським технічним університетом

ktu 1922 kaunas university of technology

Участь в програмі **EMINENCE II** м.Познань, Польща (Нанобіомедичний центр)

EMINENCE

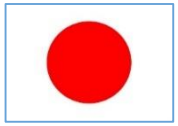
Аспіранти з «подвійним керівництвом»



Люблінська політехніка (аспіранти каф. електроенергетики Бойко О.О., Бондарев В.А., науковий керівник Проценко С.І.); Університет ім. Адама Міцкевича (аспірант каф. наноелектроніки Пшик О.В., науковий керівник Погребняк О.Д.);

Університет Соганг, м. Сеул (аспіранти каф. ЕіКТ Бересток Т.О., Доброжан О. А., науковий керівник Опанасюк А.С.);

Університет Валенсії (аспірант каф. прикладної фізики Климов О.В., науковий керівник Курбатов Д.І.).



Національний інститут матеріалознавства Університету м. Цукуба (аспіранти каф. наноелектроніки Якущенко І.В, науковий керівник Погребняк О.Д.);

У порівнянні з минулим роком кількість індивідуальних грантів на проведення наукових досліджень за 2016 рік зросла з 22 до 29.

Кафедри НЕ - 11 грантів, ПФ – 6, ЕКТ – 6, КН(ІТП) -3, МСС -2, ЕЕ-1.

Журнал нано- та електронної фізики

Вхід| Зареєструватися

Головна | Архів | Пошук | Автору | Рецензенту

- Останній номер
- Про журнал
- Історія журналу
- Склад редколегії
- Про сайт журналу
- Зворотній зв'язок
- Мапа сайту

Top за кількістю переглядів

Synthesis and Electroluminescence

Останній номер

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS

J.N.E.P.

es of Ba[(Mg0.32Co0.02)Nb0.66]O3

Choudhary, D.M. Phase, V. Ganesan, C.J. Panchal

Сторінки: 04001-1 - 04001-4

SCOPUS™ Database

лійською | Перелік посилань

eactive Magnetron Sputtering

ar Reddy, P. Sreedhara Reddy

Сторінки: 04002-1 - 04002-4

Анотація | Повний текст | Переклад англійською | Перелік посилань

Заголовок: Comparative Study of Semiconductors Bismuth Iodate, Bismuth Triiodide and Bismuth Trisulphide Crystals

Автори: T.K. Patil, M.I. Talele

Сторінки: 04003-1 - 04003-6

Збірник праць конференції NAP з 2016 року обліковується БД Scopus

Nanomaterials: Application &

nap.sumdu.edu.ua/index.php/nap/nap2016

NANOmaterials: Applications & Properties

HOME ABOUT LOG IN ACCOUNT SEARCH CURRENT CONFERENCES ARCHIVE ANNOUNCEMENTS DOWNLOAD
FAQ PROCEEDINGS NAP NAP STATISTICS FEES TOPICS DATES FOR SPONSORS & ADVERTISERS VISA & TRAVEL
INVITED SPEAKERS

Home > Nanomaterials: Application & Properties > **Nanomaterials: Application & Properties '2016**

Nanomaterials: Application & Properties '2016

Lviv, Ukraine

September 14, 2016 – September 19, 2016

SCOPUS™ Database

Dear colleagues!

The NAP-2016 Organizing Committee is very glad to

Welcome You to our conference!

The conference is devoted to new actual problems of modern Material Science, such as technology of nanomaterial production, and research; properties of nanoparticles, and nanosystems. The conference is also focused on the applications of nanoobjects and nanostructured matters in Hi-Tech Industry, Biology, Medicine, Chemistry, etc.

The Conference will be held in the one of the most beauteful and interesting city - Lviv, The center of the city mainly was built in heyday of Austro-Hungarian Empire and has kept its beauty. Lviv residents proud of their heritage and develop tourism infrastructure. With the support of the Lviv City Council, the Local Committee will organizing regular and impromptu interesting trips. Bored in the evening will not give numerous and diverse festivals, street musicians, a network of restaurant-museums, with inexpensive food and original interior, etc. A lot of information about Lviv city one can find here.

NAP 2016 it is

QUICK LINKS

- Conference map
- First Announcement
- Author Guidelines
- Submit a Paper
- Contacts

USER

Username

Password

Remember me

Log In

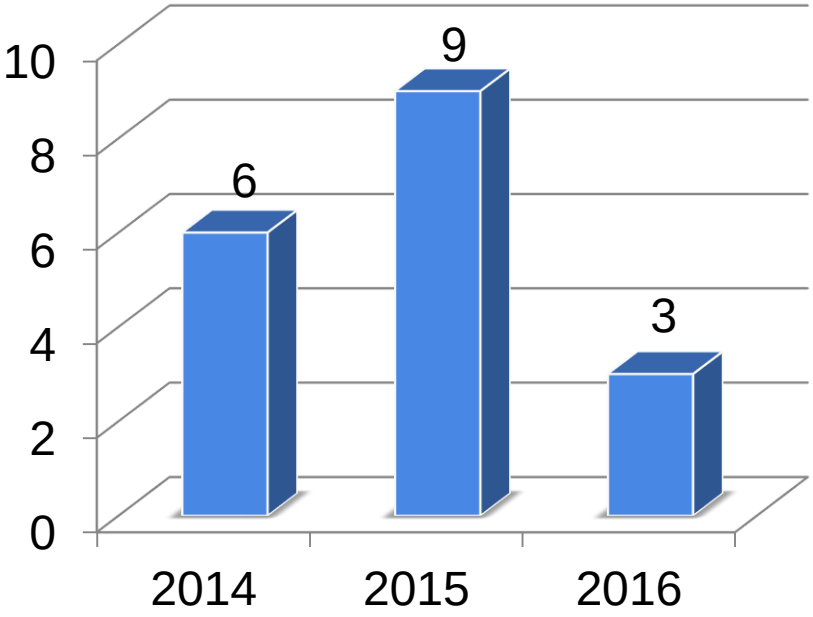
WE in the SOCIAL NETWORKS:

FaceBook Group

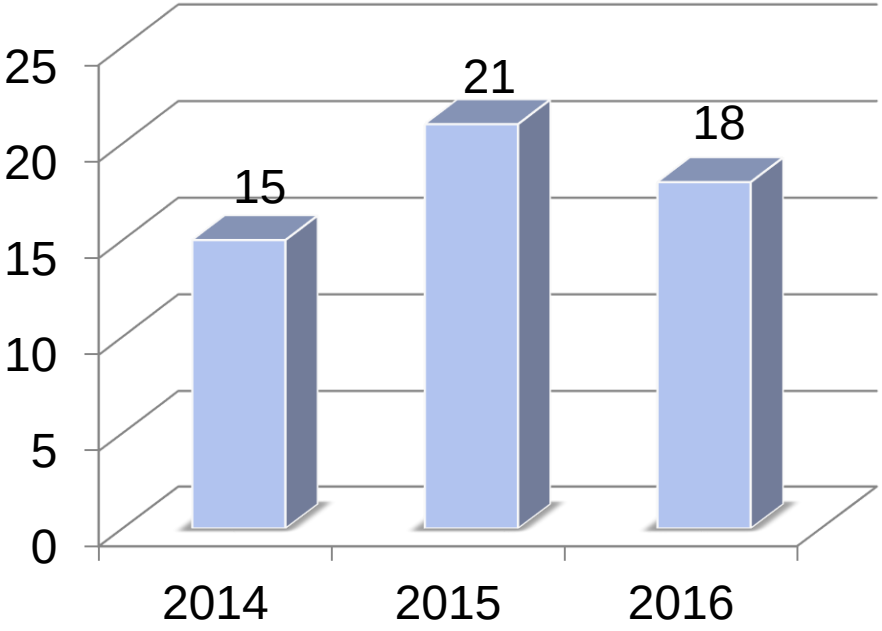
LinkedIn Group

Группа Вконтакте

Кількість призерів всеукраїнських студ. олімпіад



Кількість призерів студ. наукових робіт



6. АНАЛІЗ ПУБЛІКАЦІЙ

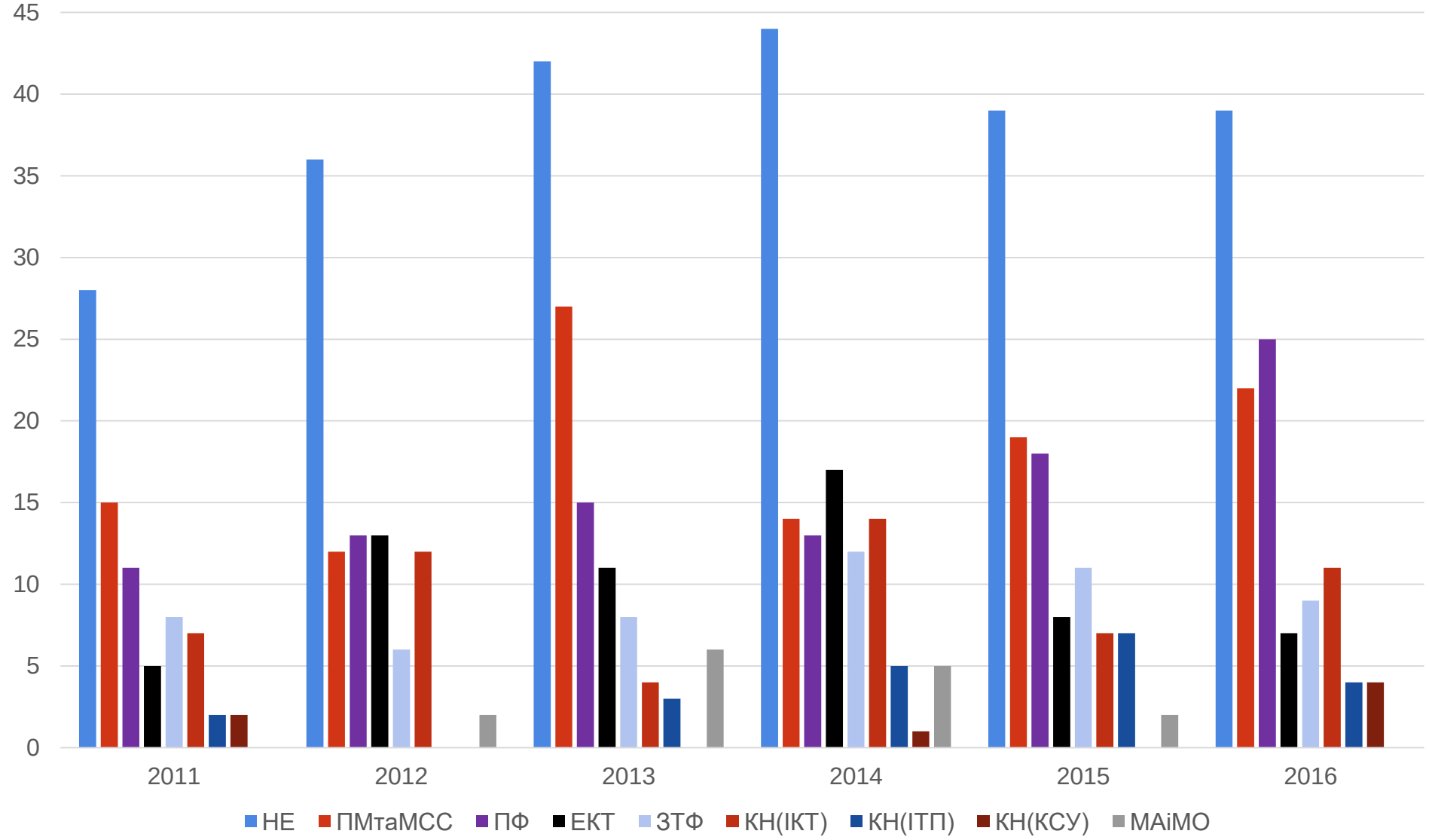
Публікаційна активність

	2015 р.	2016 р.
Монографій	16	14
Наукових статей, всього	272	238
Обраховуються БД Scopus	129	146
Статей, виданих за кордоном	108	103
Кількість НПП, які обрах. БД Scopus	79	81
Загальна кількість цитувань НПП*	2001	2503
Кількість цитувань НПП за звітний рік*	408	502

*CITED BY

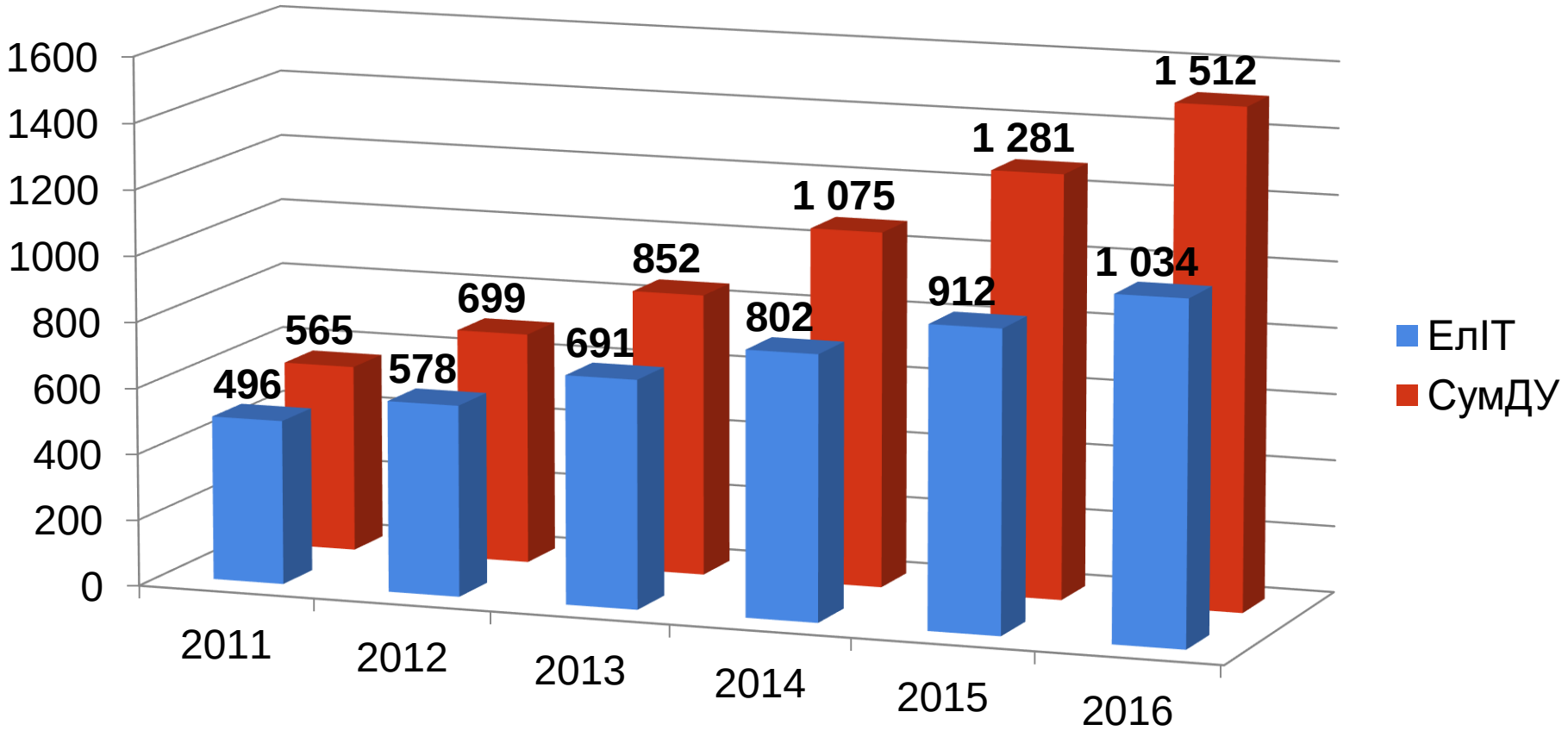
№	Authors	Journal	IF
1	Денисов С. В.	Nature Communications	11,32
2	Погребняк О. Д.	Materials and Design	3.99
3	Погребняк О. Д	Materials and Design	3.99
4	Денисов С. І., Лютий Т. В.	Physical Review B - Condensed Matter	3.76
5	Косяк В. В.	Applied Surface Science	3,15
6	Опанасюк А.С., Косяк В.В.	Journal of Alloys and Compounds	3,014
7	Погребняк О. Д., Бондарь О.В.	Journal of Alloys and Compounds	3,014
8	Опанасюк А.С., Косяк В.В.	Journal of Alloys and Compounds	3,014
9	Погребняк О. Д., Бондарь О.В.	Ceramics International	2,758
10	Опанасюк А.С., Косяк В.В.	Journal of Luminescence	2,693
11	Ляшенко Я.О.	Mechanics of Materials	2,636
12	Ляшенко Я.О.	Physical Review E - Statistical, Nonlinear	2,252
13	Опанасюк А.С., Косяк В.В.	Plasmonics	2,146
14	Шамардін О.	Current Applied Physics	2,144
15	Погребняк О. Д.	Surface and Coatings Technology	2,139
16	Опанасюк А.С., Косяк В.В.	Materials Chemistry and Physics	2,101
17	Бондарєв В.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	1,798
18	Дворниченко А. В.	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	1,785
19	Перектрестов В.І.	Thin Solid Films	1,761
20	Чорноус А.М.	European Physical Journal Plus	1,521
21	Перектрестов В.І.	Journal of Crystal Growth	1,462
22	Лопаткін Ю.М.	Advances in Physical Chemistry	1,286
23	Калашніков В.В.	Journal of Global Optimization	1,219
24	Проценко С.І., Непійко С.О.	Japanese Journal of Applied Physics	1,122
25	Проценко С.І., Непійко С.О.	Japanese Journal of Applied Physics	1,122

Публікаційна активність кафедр: статті у БД Scopus від імені СумДУ на 23.01.2017

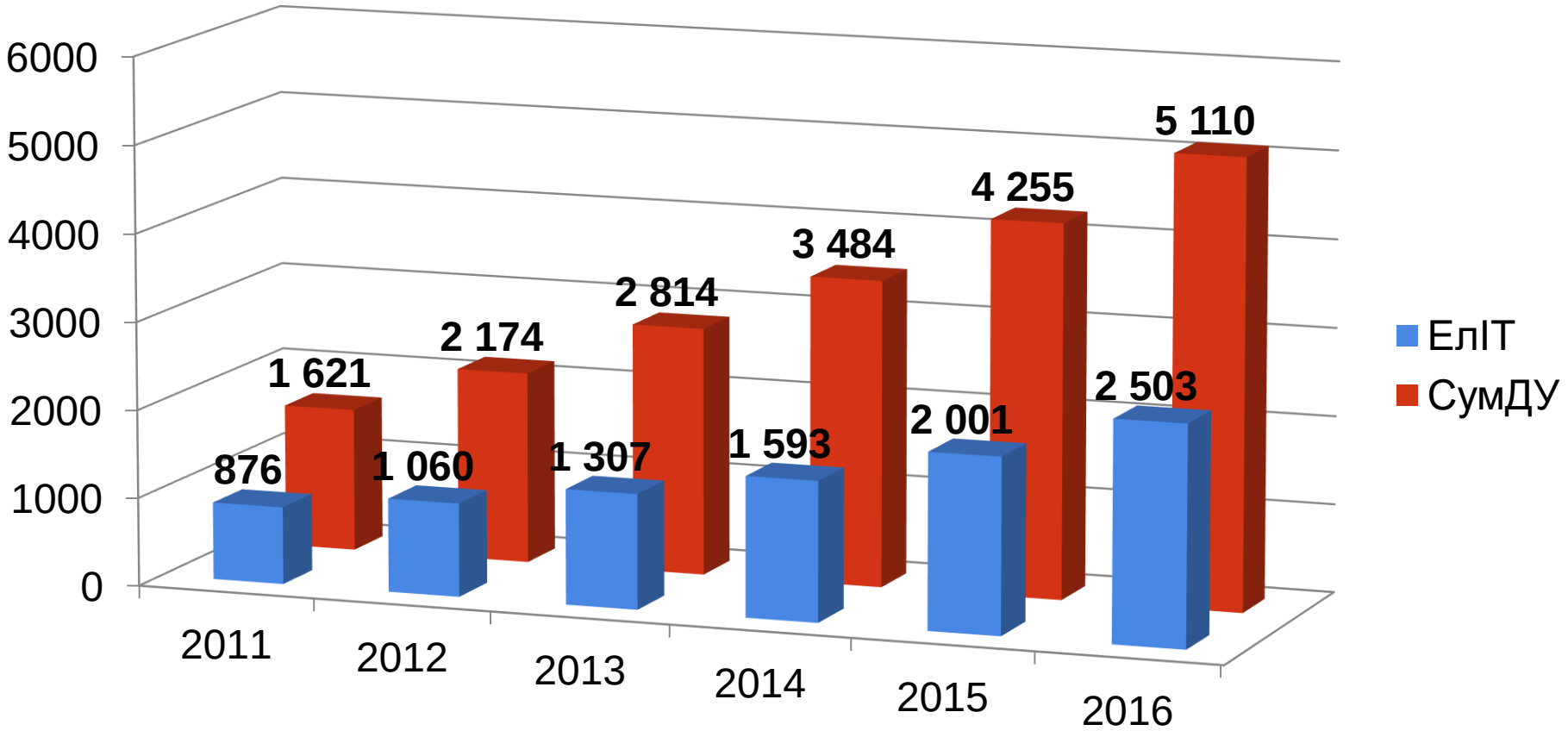


БД Scopus. Кількість статей

Перемагає з самого початку



БД Scopus. Кількість цитувань



*CITED BY

БД Scopus. Найбільш цитовані статті СумДУ

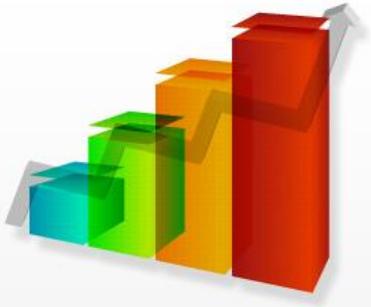
#	Authors	Year	Source title	Cited By
1	Vermorken J.B., Mesia R., Rivera F., Remenar E., Kawecki A., Rottey S., Erfan J.	2008	New England Journal of Medicine	1152
2	Pirker R., Pereira J.R., Szczesna A., von Pawel J., Krzakowski M., Ramlau R., Vyr	2009	The Lancet	1018
3	Ajani J.A., Rodriguez W., Bodoky G., Moiseyenko V., Lichinitser M., Gorbunova	2010	Journal of Clinical Oncology	311
4	Socinski M.A., Bondarenko I., Karaseva N.A., Makhson A.M., Vynnychenko I., C	2012	Journal of Clinical Oncology	221
5	Scagliotti G.V., Vynnychenko I., Park K., Ichinose Y., Kubota K., Blackhall F., Pirl	2012	Journal of Clinical Oncology	112
6	Danilchenko S.N., Kukharenko O.G., Moseke C., Protsenko I.Y., Sukhodub L.F.,	2002	Crystal Research and Technology	104
7	Gatzemeier U., von Pawel J., Vynnychenko I., Zatloukal P., de Marinis F., Eberh	2011	The Lancet Oncology	84
8	Pogrebnjak A.D., Bratushka S., Boyko V.I., Shamanin I.V., Tsvintarnaya Yu.V.	1998	Nuclear Instruments and Methods	80
9	Roshchupkin S.P.	1996	Laser Physics	70
10	Pogrebnjak A.D., Mikhaliov A.D., Pogrebnjak Jr. N.A., Tsvintarnaya Yu.V., Lavre	1998	Physics Letters, Section A: General	53
11	Pogrebnjak A.D., Ponomarev A.G., Shpak A.P., Kunitskii Yu.A.	2012	Physics-Uspekhi	51
12	Zaburdaev V., Denisov S., Klafter J.	2015	Reviews of Modern Physics	51
13	Pogrebnjak A.D., Beresnev V.M.	2012	Nanocoatings Nanosystems Nanot	50
14	Denisov S.I., Lyutyy T.V., Hanggi P., Trohidou K.N.	2006	Physical Review B - Condensed Ma	44
15	Kosyak V., Opanasyuk A., Bukivskij P.M., Gnatenko Yu.P.	2010	Journal of Crystal Growth	41
16	Almqvist A., Campana C., Prodanov N., Persson B.N.J.	2011	Journal of the Mechanics and Phys	41
17	Pogrebnjak A.D., Bratushka S.N., Beresnev V.M., Levintant-Zayonts N.	2013	Russian Chemical Reviews	38
18	Pogrebnjak A.D.	2013	Journal of Nanomaterials	37
19	Pogrebnjak A.D., Bagdasaryan A.A., Yakushchenko I.V., Beresnev V.M.	2014	Russian Chemical Reviews	37
20	Denisov S.I., Vitrenko A.N., Horsthemke W.	2003	Physical Review E - Statistical, Non	36
21	Pogrebnjak A.D., Yakushchenko I.V., Bagdasaryan A.A., Bondar O.V., Krause-Re	2014	Materials Chemistry and Physics	36
22	Ivashchenko V., Veprek S., Pogrebnjak A., Postolnyi B.	2014	Science and Technology of Advanc	35
23	Pogrebnjak A.D., Beresnev V.M., Demianenko A.A., Baidak V.S., Komarov F.F.,	2012	Physics of the Solid State	34
24	Pogrebnjak A.D., Sobol O.V., Beresnev V.M., Turbin P.V., Kirik G.V., Makhmud	2010	Ceramic Engineering and Science P	33
25	Sobol O.V., Pogrebnyak A.D., Beresnev V.M.	2011	Physics of Metals and Metallograp	32
26	Perekrestov V.I., Olemskoi A.I., Kosminska Yu.O., Mokrenko A.A.	2009	Physics Letters, Section A: General	32
27	Pogrebnjak A.D., Bazyl E.A.	2001	Vacuum	32
28	Denisov S.I., Lyutyy T.V., Hanggi P.	2006	Physical Review Letters	32
29	Pogrebnjak A.D., Lebed A.G., Ivanov Yu.F.	2001	Vacuum	32
30	Denisov S.I., Lyutyy T.V., Trohidou K.N.	2003	Physical Review B - Condensed Ma	31
31	Khomenko A.V., Yushchenko O.V.	2003	Physical Review E - Statistical, Non	30

ВИХОВНА РОБОТА

ЕЛIT

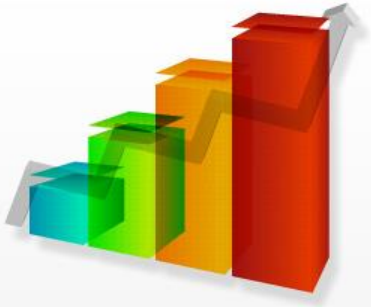
ЕлIT

СПОРТИВНА РОБОТА



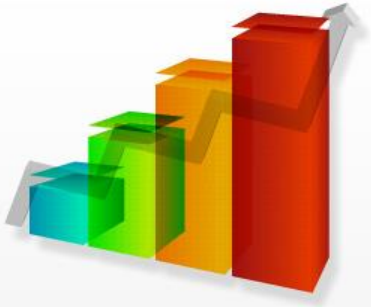
Завдання на 2017 р. та перспективи розвитку факультету

- Підготовка та проведення ліцензування за ОС Бакалавр спеціальності «Середня освіта. Математика»;
- підготовка та проведення ліцензування за ОС Бакалавр спеціальності «Середня освіта. Фізика»;
- забезпечення набору за ОС Магістр спеціальності «Біомедична інженерія»;
- розробка дистанційних курсів англійською мовою та підготовка до набору іноземних студентів (Шрі-Ланка) за спеціальністю «Комп’ютерні науки та інформаційні технології»;
- започаткування паралельного навчання з університетами Польщі та Латвії, розширення міжнародної аспірантури;
- подальший пошук та відкриття спільних навчальних центрів на базі СумДУ з провідними ІТ компаніями світу;



Завдання на 2017 р. та перспективи розвитку факультету

- Переосмислення змісту освітніх програм. Розробка навчальних планів, методичного забезпечення та забезпечення прийому за п'яти новими освітніми програмами;
- оголошення набору за спеціальністю «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» за дистанційною формою навчання;
- впровадження навчально-методичних електронних матеріалів вітчизняних (Prometeus) та світових платформ масових відкритих онлайн курсів в навчальний процес за денною та заочною формою навчання;
- використання технологій та засобів MixLearning в навчальному процесі за денною та заочною формою навчання
- робота над підняттям особистих наукових показників, та особливо університетського показника Гірша;



Завдання на 2017 р. та перспективи розвитку факультету

- Отримання журналом “Журнал нано- та електронної фізики” імпакт-фактору;
- удосконалення Web-системи журналу ЖНЕП, передбачення можливості електронного рецензування статей;
- входження журналу “NAP” до БД Web of Science;
- підписання угоди щодо програми подвійних дипломів з університетом Koblenz-Landau (Німеччина);
- впровадження програми проходження виробничої практики студентів на підприємстві «Škoda Transportation»;
- пошук партнерів, підготовка та подання заявок на міжнародні проекти в рамках програми Horizon – 2020;
- організація роботи з розвитку госпдоговірної та грантової тематики.