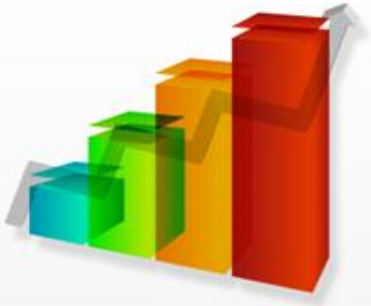
ЕлІТ

QS ТОП 700

СумДУ в рейтингу університетів світу QS WUR **2014/2015**

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Результати роботи факультету електроніки та інформаційних технологій за 2015 р. та основні завдання на 2016 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 2016 р.

Розділ 1
Розвиток освітньої діяльності

Спеціальності факультету

Спеціальності 2015	Спеціальності 2010	Рівень акредитації		
Комп'ютерні науки та інформаційні технології	Інформаційні технології проектування	Б	С	М
	Інформатика	Б	С	М
	Інформаційні та комунікаційні технології	Б		М
Прикладна математика	Прикладна математика	Б	С	М
Телекомунікації та радіотехніка	Телекомунікаційні системи та мережі	Б		
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Комп'ютеризовані системи управління та автоматики	Б	С	М
Електроніка	Електронні прилади та пристрої	Б	С	М
	Електронні системи			
Мікро- та наносистемна техніка	Фізична та біомедична електроніка	Б	С	М
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електротехнічні системи електроспоживання	Б	С	М

Первинна акредитація спеціальностей за ОКР «магістр»

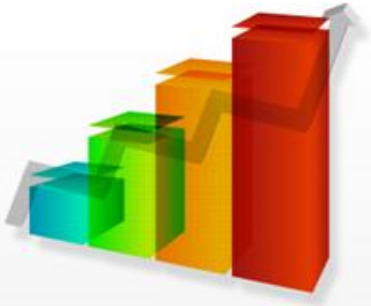
Вперше в 2015р. акредитовано спеціальності:

1 **ОКР «Магістр»**

спеціальність: **«Інформаційно-комунікаційні технології»**

2 **ОКР «Магістр»**

спеціальність: **«Електротехнічні системи електроспоживання»**

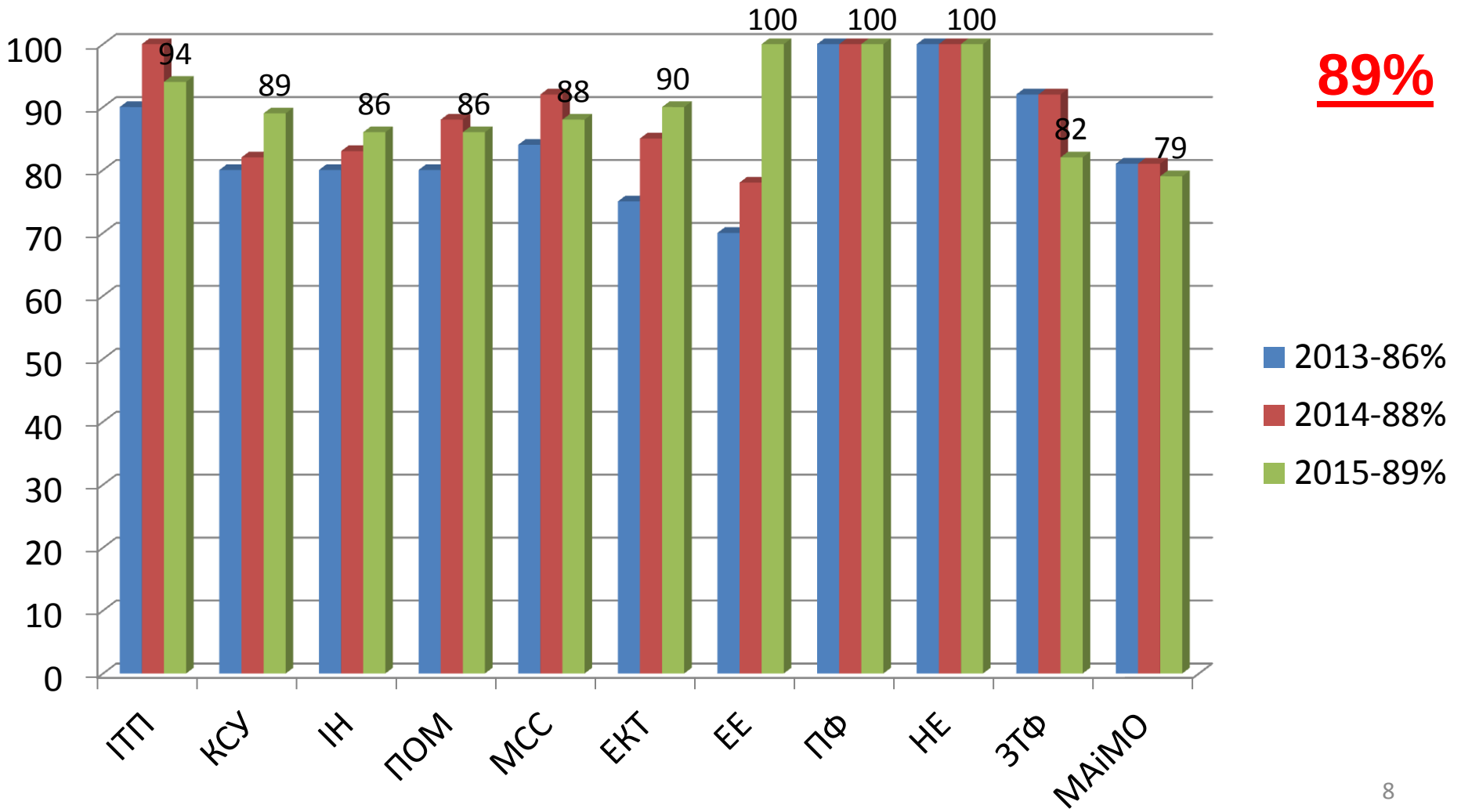


Заходи щодо поширення освітньої діяльності

- збільшено ліцензовані обсяги магістратури з 150 осіб до 440 спеціальностей ф-ту;
- збільшено ліцензований обсяг прийому бакалаврів з 25 до 50 осіб зі спец. ФЕ;
- ліцензована заочна форма навчання за ОКР магістр спеціальності інформаційно-комунікаційні технології

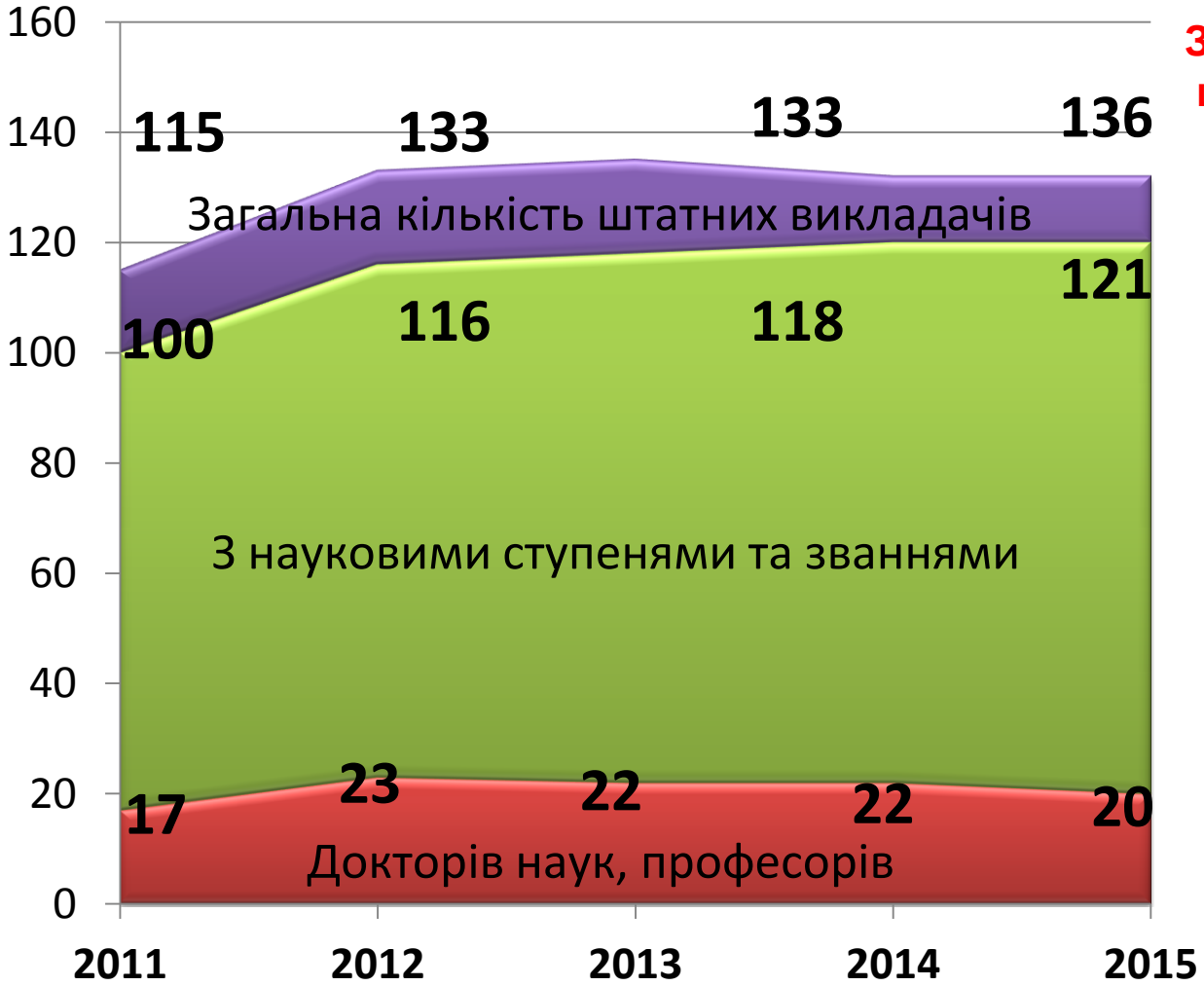
Розділ 2
Кадрове забезпечення та підготовка кадрів

Кадровий склад факультету ЕлІТ



89%

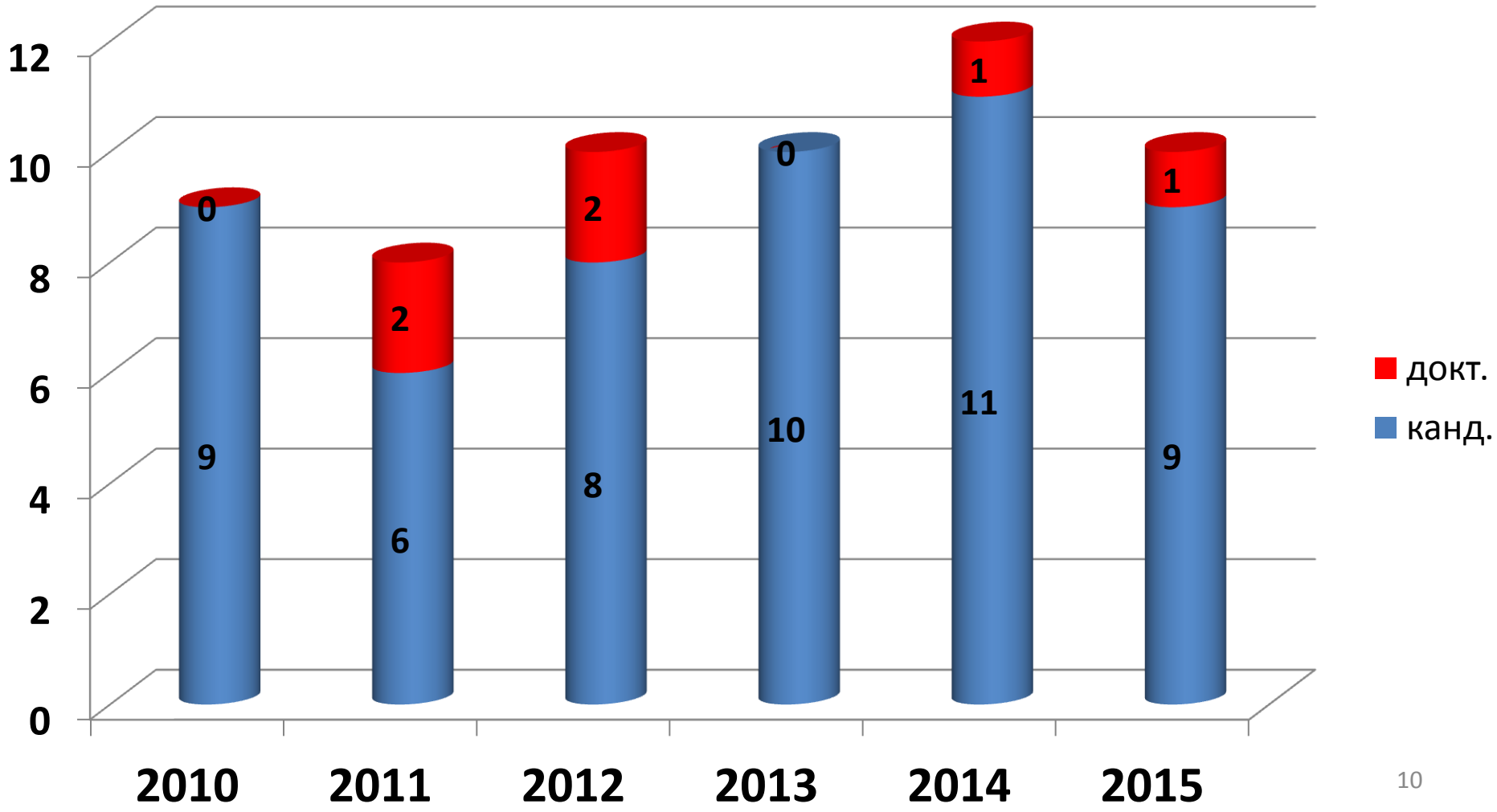
Кадровий склад факультету ЕлІТ



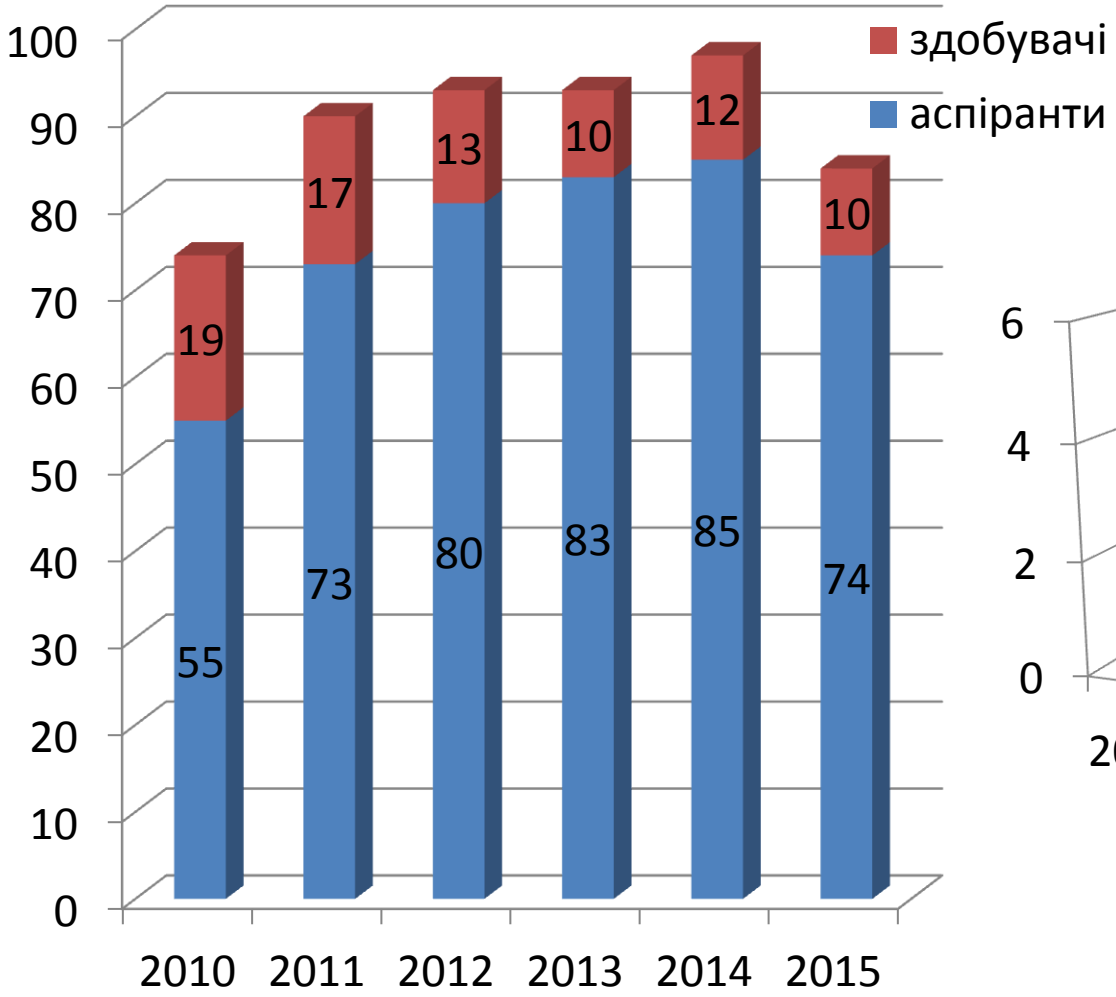
Загальний виділений на ф-тет штат: 148 ставок

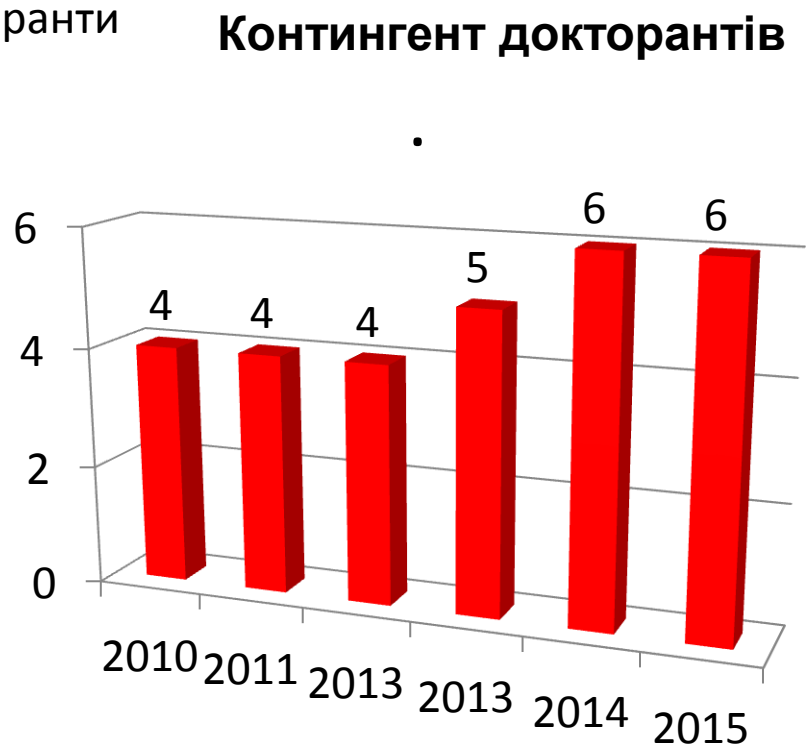
- Кількість штатних викладачив
- З науковими ступенями та званнями
- Докторів наук, професорів

Захист дисертацій



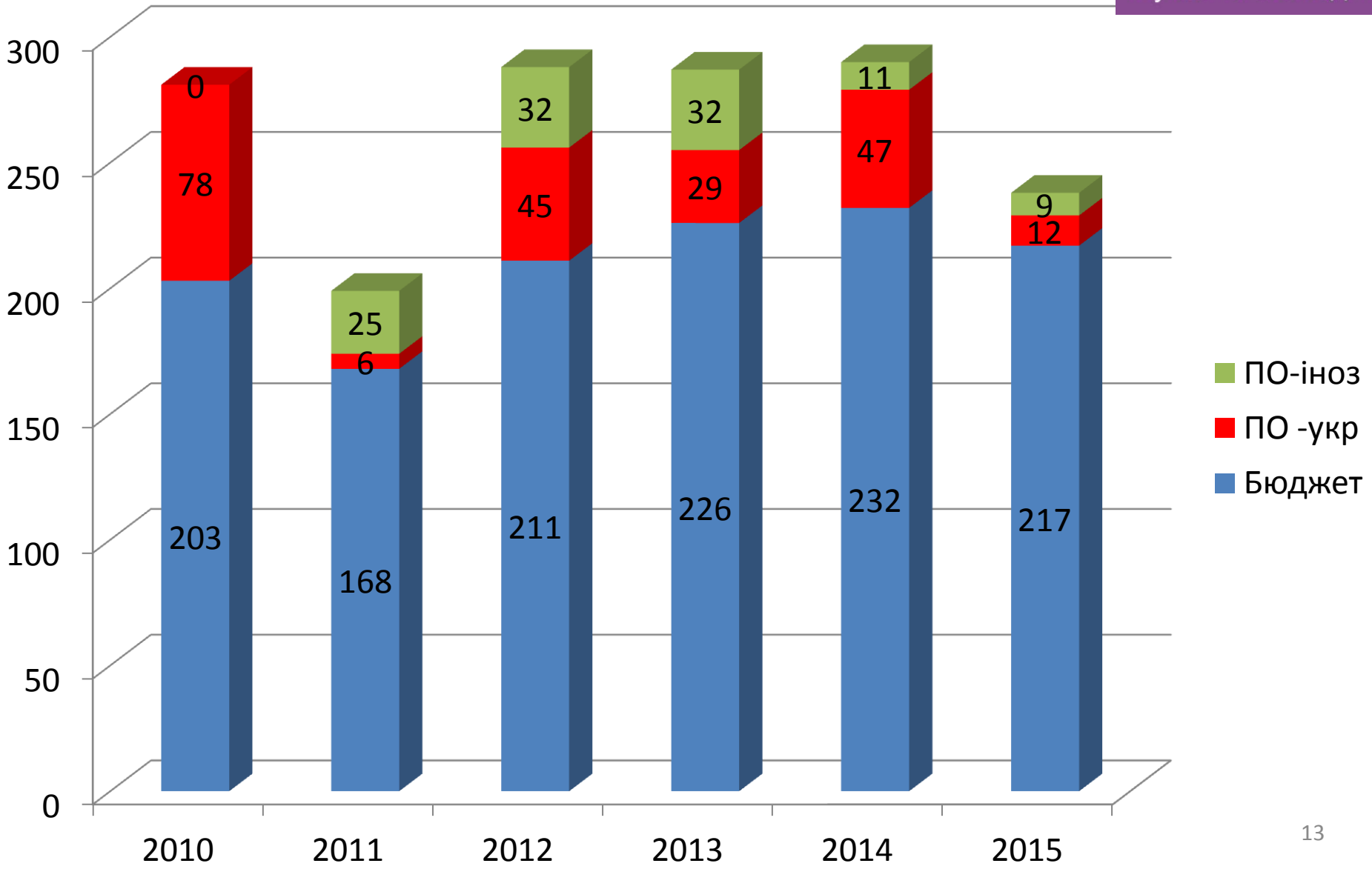
Кадрове забезпечення та підготовка кадрів



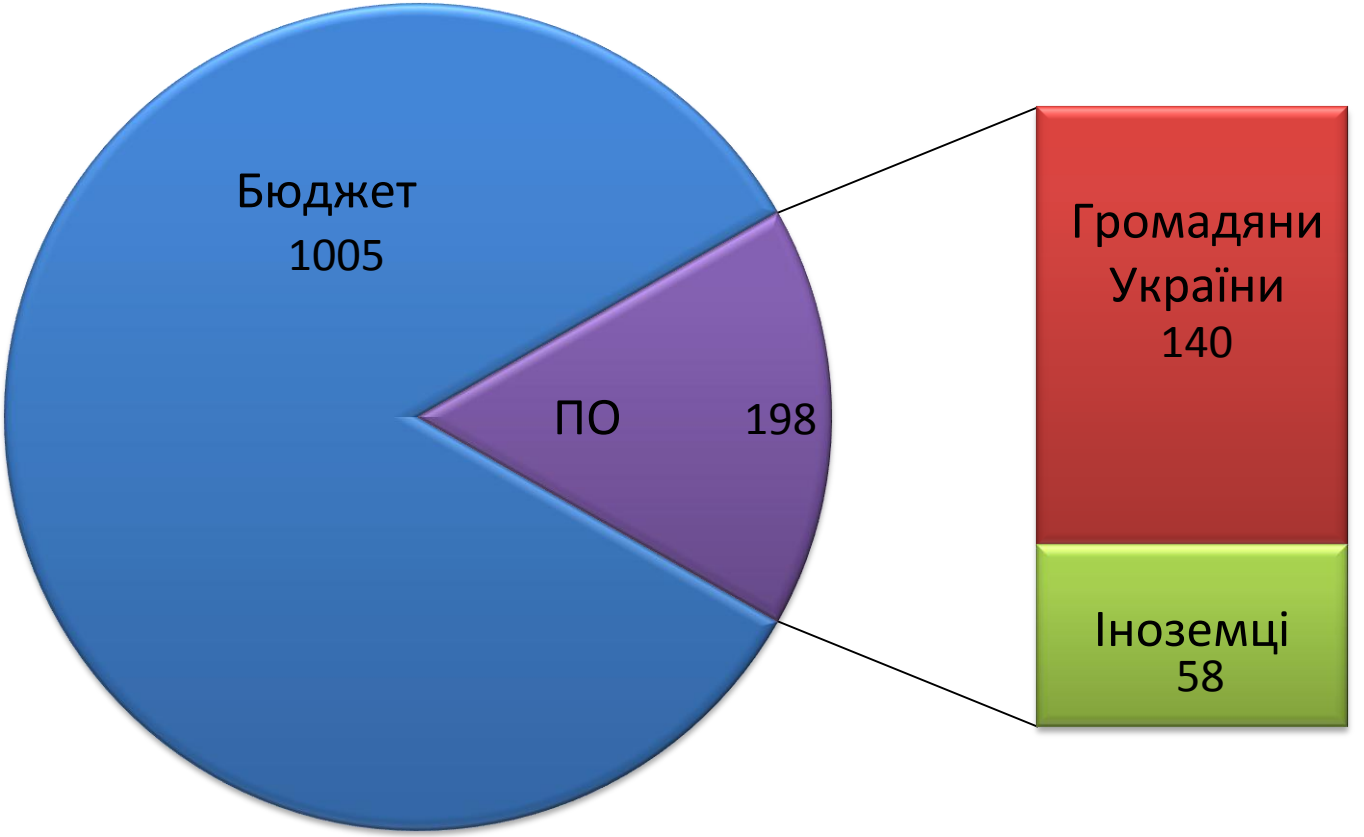


Розділ 3
Формування контингенту

Зараховано на 1 курс

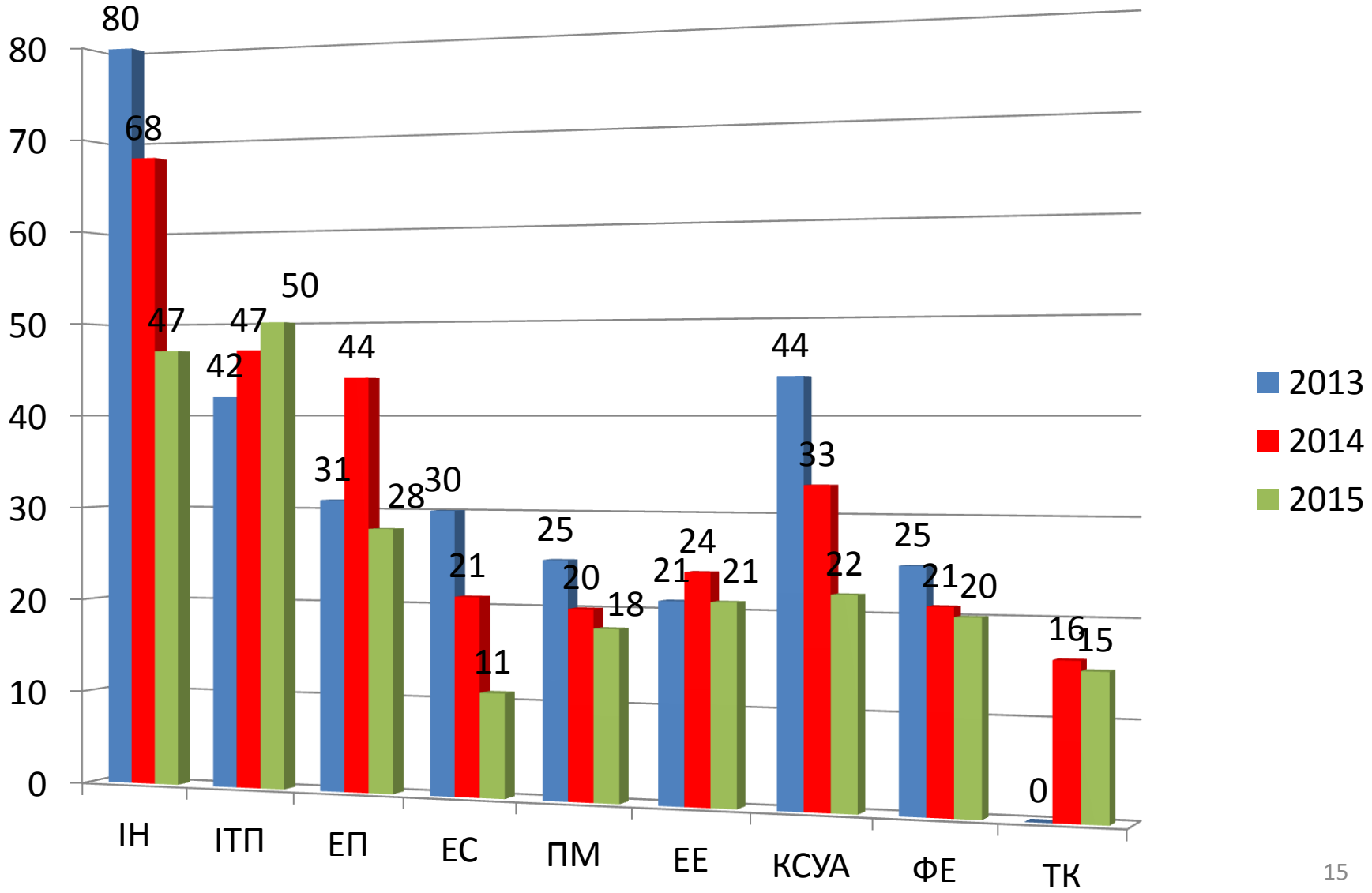


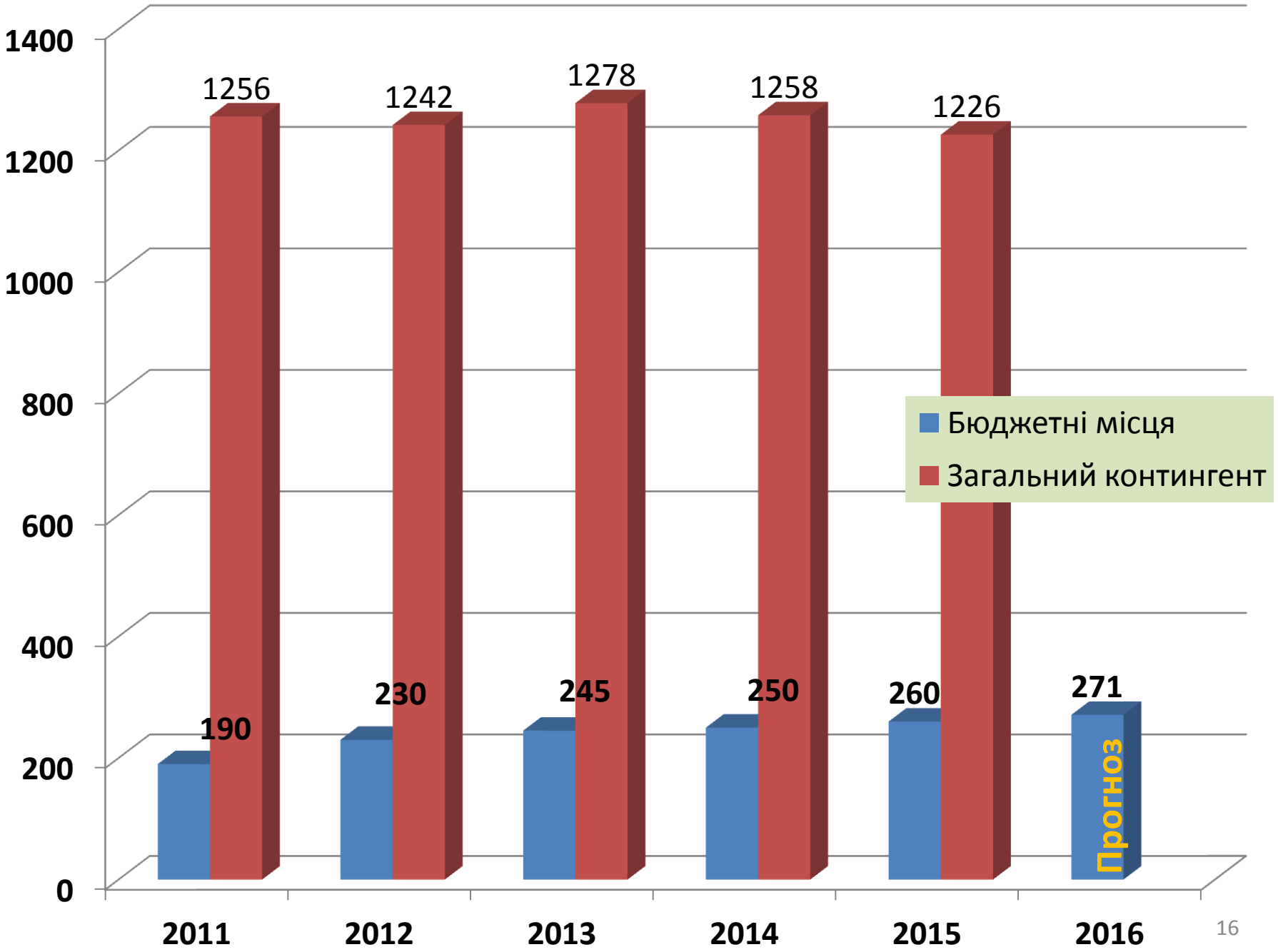
Контингент студентів



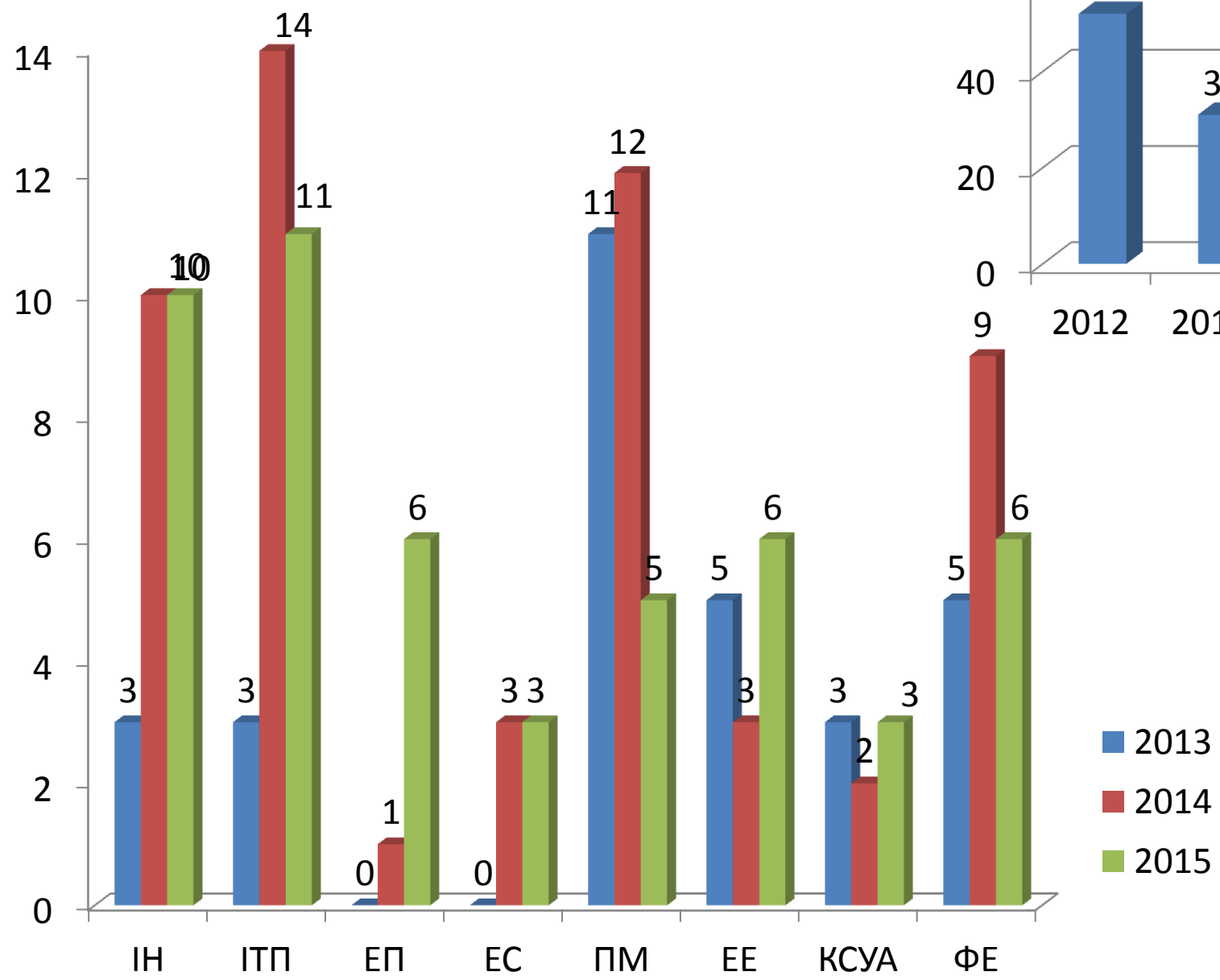
Бюджет
ПО - УКР
ПО - Іноз

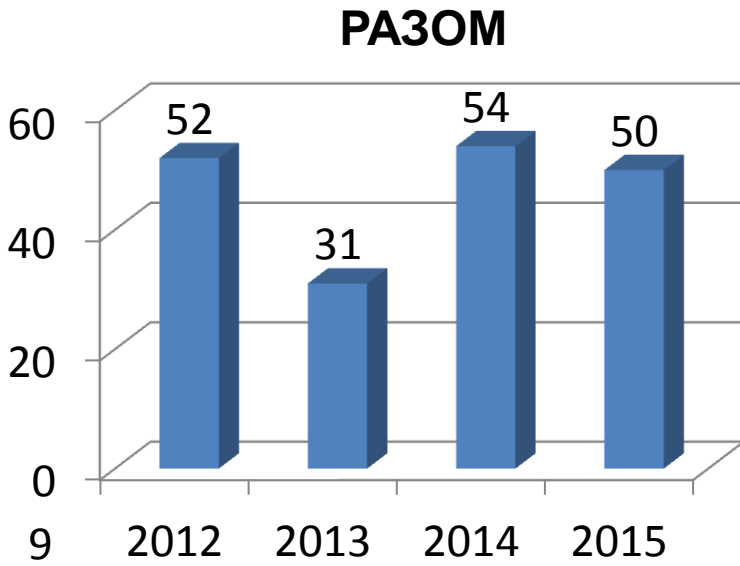
Динаміка прийому кафедр (1 курс)




1400
1200
1000
800
600
400
200
0
1256
1242
1278
1258
1226
190
230
245
250
260
271
Прогноз
Бюджетні місця
Загальний контингент
2011
2012
2013
2014
2015
2016

За спеціальностями (2+3 курс)





Шукає та знаходить

Профорієнтація

Офіційна група факультету у соціальній мережі Вконтакте *<u>Абітурієнт 2016 СумДУ, факультет ЕлІТ</u>* налічує **більше 7 500 осіб** із яких близько 5 500 осіб до 17 років – потенційні кандидатури **до вступу у 2016 році**.

Мобільні додатки MyELIT

Розроблено мобільний додаток *MyELIT* для смартфонів та планшетів на сучасних ОС **iOS** та **Android.**

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

За півроку маємо **більше 500** переглядів та завантажень *MyELIT* користувачами **з усього світу.**

Принципово оновлений за концепцією та дизайном сайт факультету ЕлІТ

Новий сайт відповідає найсучаснішим трендам **веб дизайну**, з можливістю об'єднання **ІТ-інфраструктури** факультету у єдиному хабі, з метою покращення *електронної комунікації* учасників **освітнього процесу** та інших зацікавлених сторін.

Профорієнтація

- група в соціальній мережі «Вконтакте» «Абітурієнт 2016 факультет ЕлІТ», що налічує **7530 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

Зміна програм підготовки

І етап

- зменшення аудиторного навантаження
- укрупнення дисциплін (зменшення кількості)

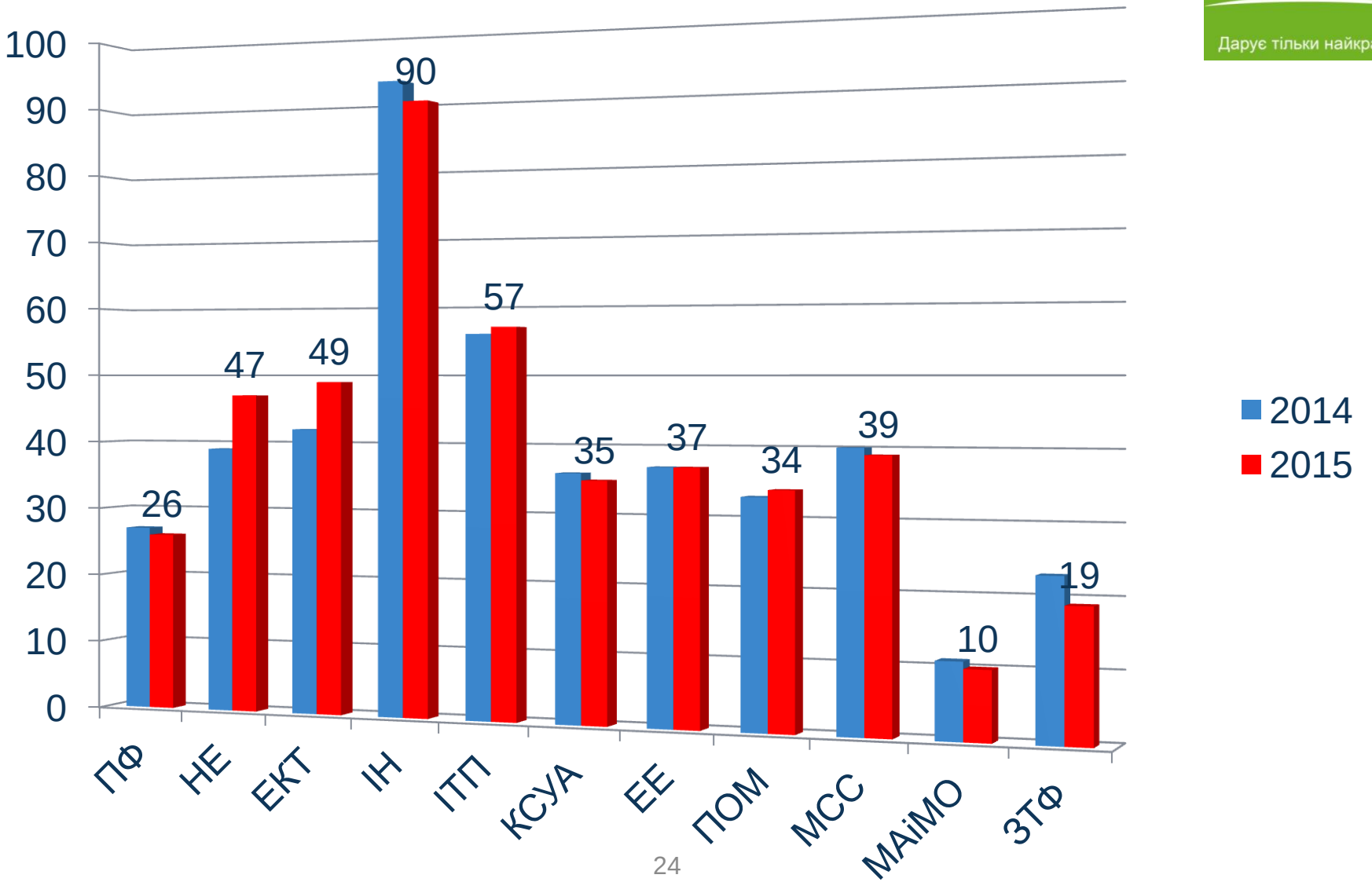
ІІ етап

- вибір студента = 25% обсягу підготовки
- підготовка магістрів 2 роки

ІІІ етап

- Новий перелік спеціальностей

Кількість навчальних дисциплін

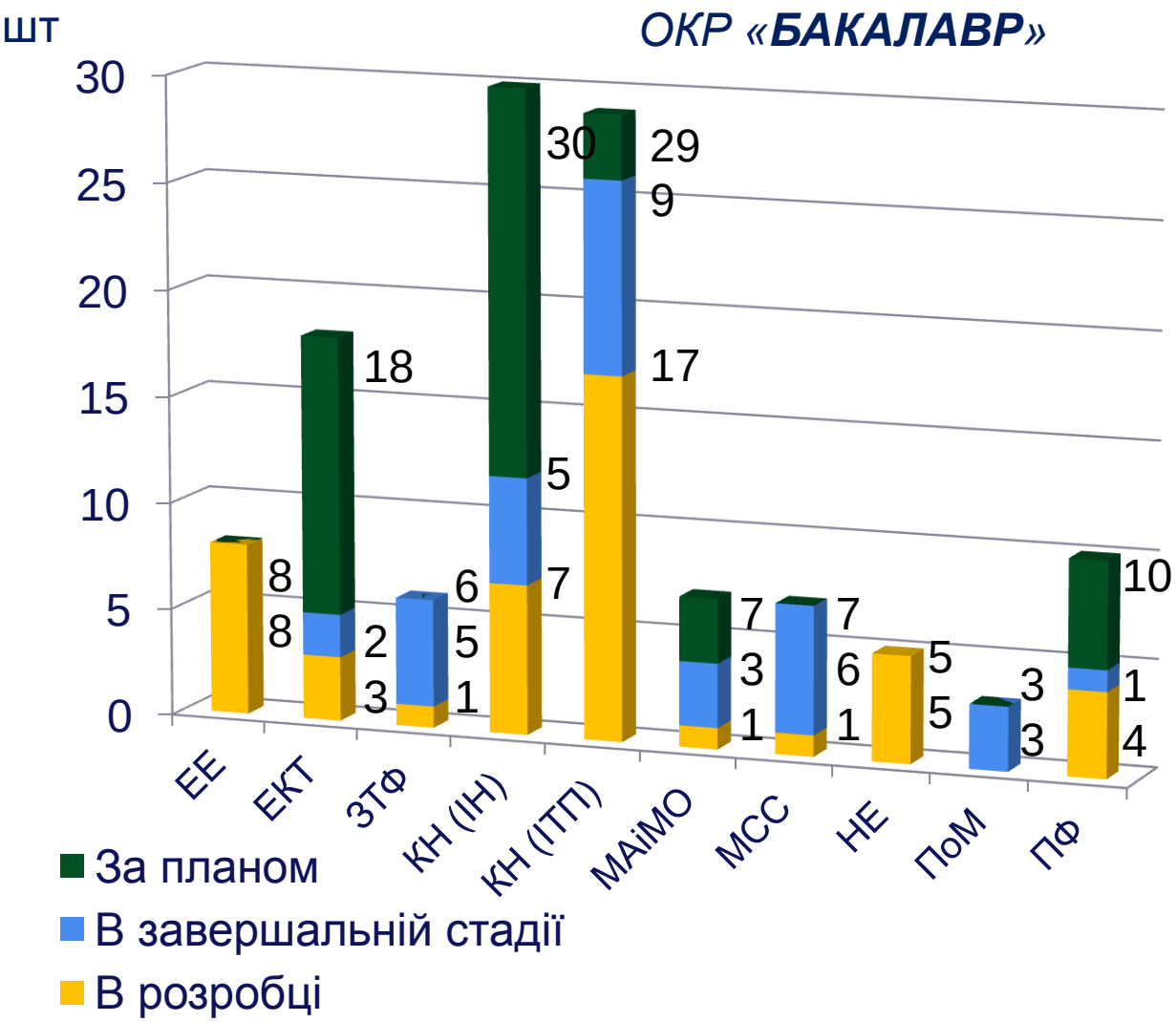


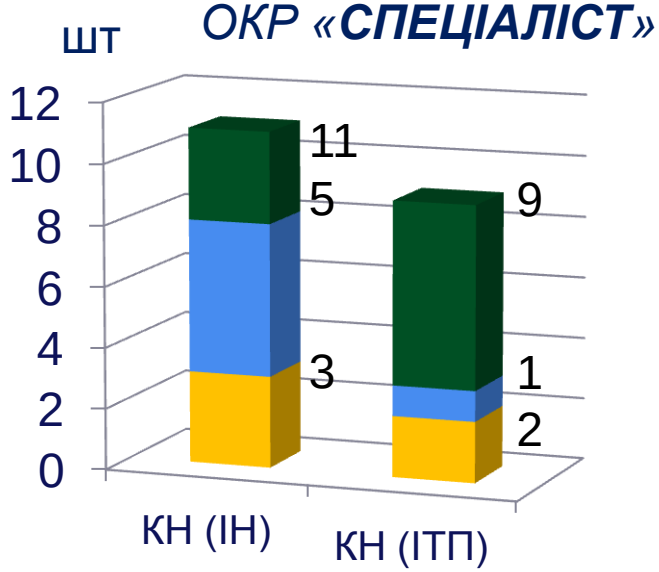
Навчальний процес

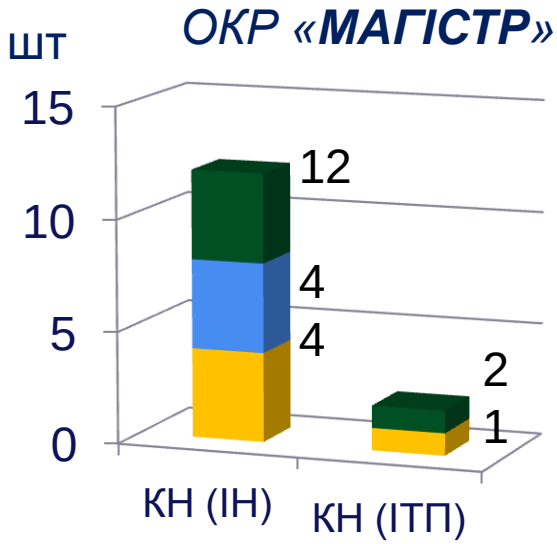
	2012 р.	2013 р.	2014 р.	2015 р.
Рівень методичної забезпеченості	82%	91%	95%	90%
Підручників та посібників із грифом	4	0	4	4
Підручників та посібників без грифу	11	3	13	13
Електронних видань, дистанційних курсів	23	50	58	49
Методичних розробок	39	99	43	36

Динаміка розроблення дистанційних курсів

Україномовні курси

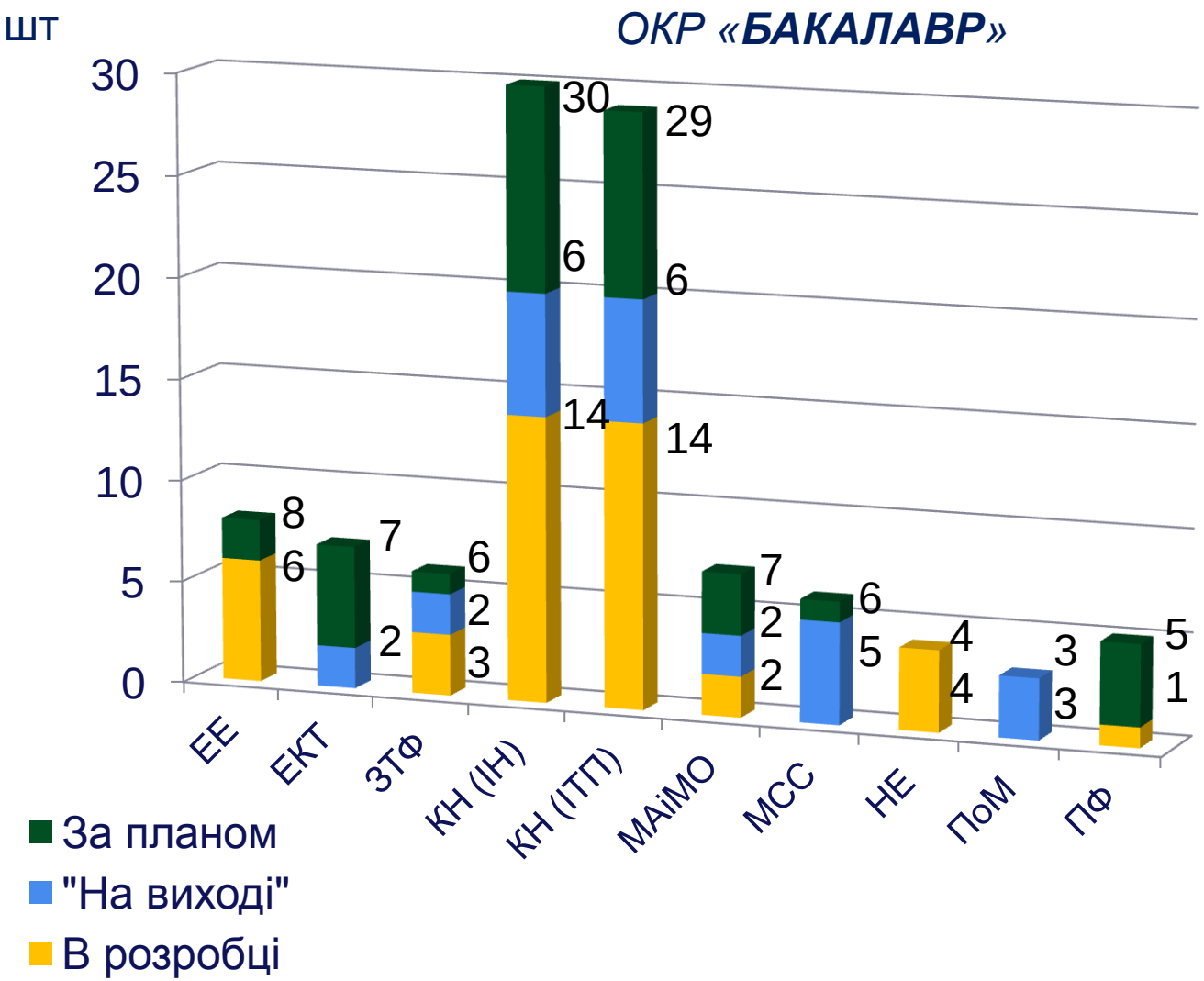


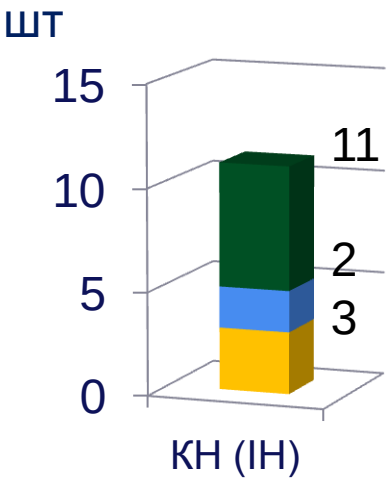


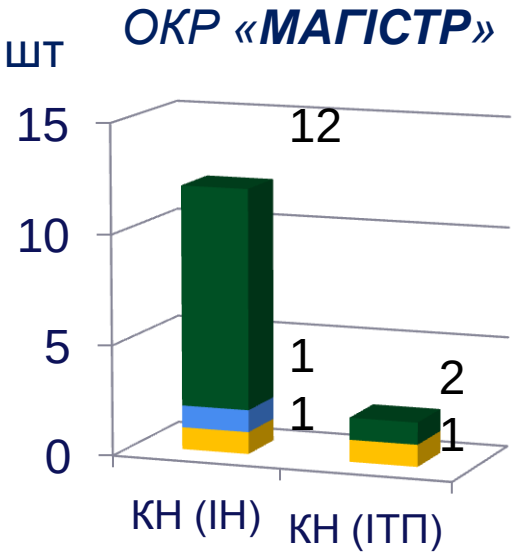


Динаміка розроблення дистанційних курсів

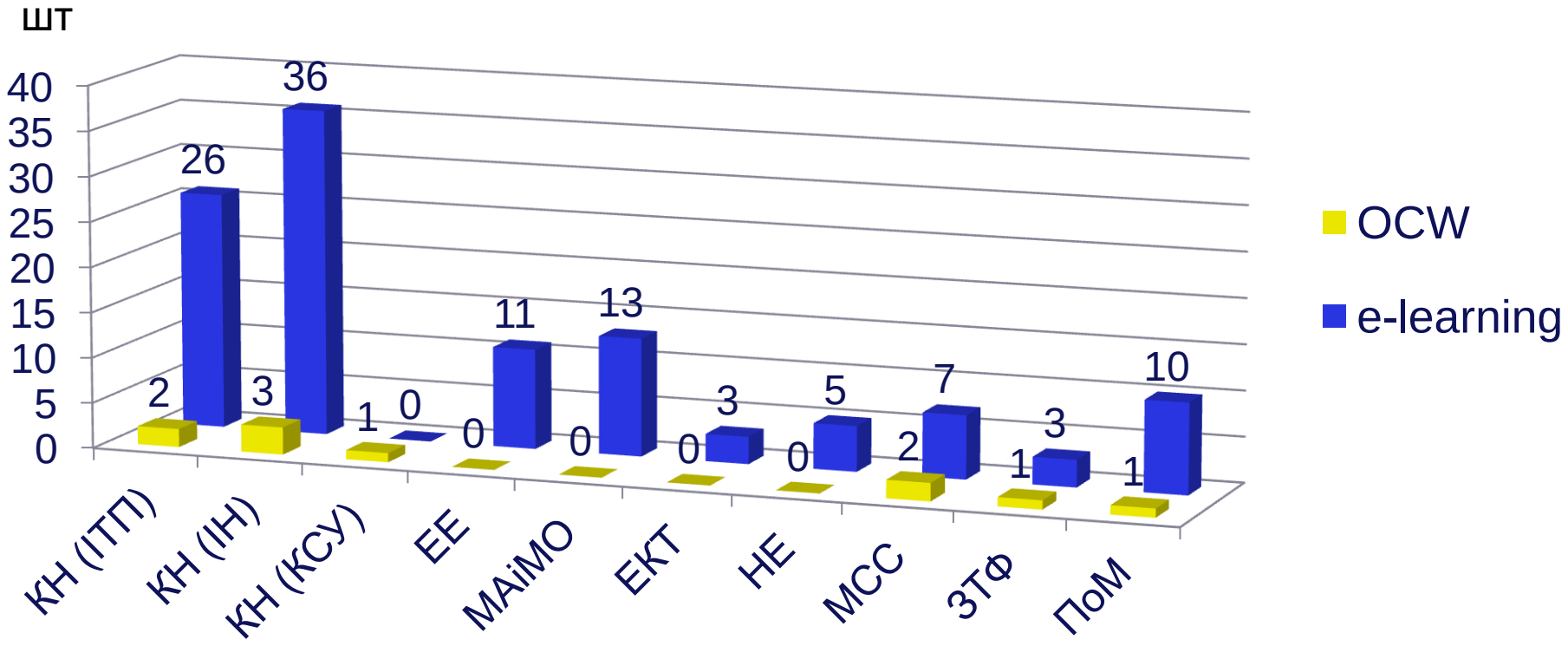
Російськомовні курси







Заповнення середовища e-learning та OCW

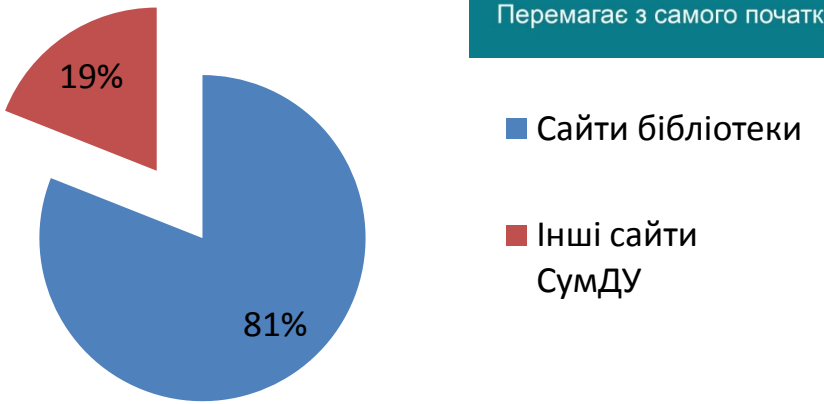


Конкурс OCW-2015:

- Заявок - ***7***
- Призових місць - ***6***
- Кафедри-учасники**:** *МСС, КН (ІН, ІТП), ПФ*

Web-ресурси

Загалом факультет має 41 веб-ресурс



Сайт	Google PR	проіндексовано сторінок	% від загальної (не бібліотечної)
nap.sumdu.edu.ua	6	31400	5.80
jnep.sumdu.edu.ua	5	8510	1.57
elitconf.sumdu.edu.ua	4	18900	3.49
Сайти кафедр*	3	18350	3.39
Загалом			14.25
* - усереднено			

ІТ-групи на базі факультету ЕлІТ

Група інформаційно-аналітичних систем (Ободяк В.К.)

Основні проекти у 2015 р.:

1. Сайт для волонтерів СумДУ "Соціальна сторінка" (http://socstor.sumdu.edu.ua);
2. Інформаційна система "Зайнятість студентів у позанавчальний час" (http://zn.sumdu.edu.ua)

Група web-орієнтованих інформаційних систем (Шендрик В.В.)

Основні проекти у 2015 р.:

1. Сайт кафедри Прикладної гідроаєромеханіки.
2. Сайт автошколи СумДУ.
3. Мобільний додаток з предмету «Фармакологія».
4. Сайт студентського самоврядування СумДУ.
5. Модернізація сайту Міжнародної наукової конференції AIST.
6. Розробка структури та дизайну сайту для профорієнтації школярів.

ІТ-групи на базі факультету ЕлІТ

Група комп’ютерних технологій дизайну (Баранова І.В.)
Основні проекти у 2015 р.:

1. Схеми кампусу університету для розміщення в картографічному сервісі - Venue Maps.
2. Візуалізація та анімація 3D моделі університету для профорієнтаційної роботи факультету ЕлІТ.
3. Розробка шаблонів вітальних листівок, запрошень, буклету.
4. Розробка сайту, дизайну плакатів для рій кафедри прикладної гідроаеромеханіки.
5. Розробка банерів на сайт СумДУ, візуалізація кампусу університету для плакату.

Відкриття навчальних центрів ІТ-компаній

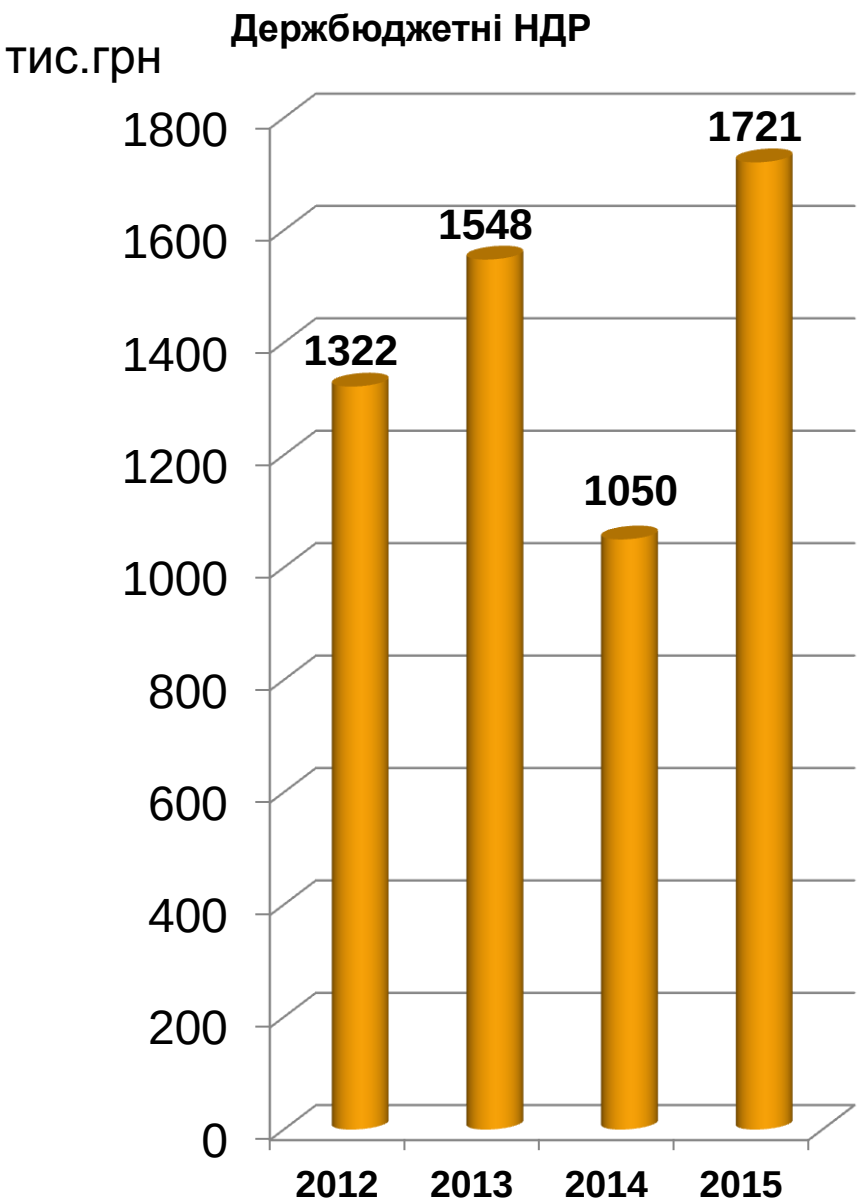
З 2015 року на базі факультету ЕлІТ розпочав роботу навчальний центр сумської ІТ-компанії «**MindK**». Засновник і директор – випускних мех-мату СумДУ 2008 року Олег Нестеров.

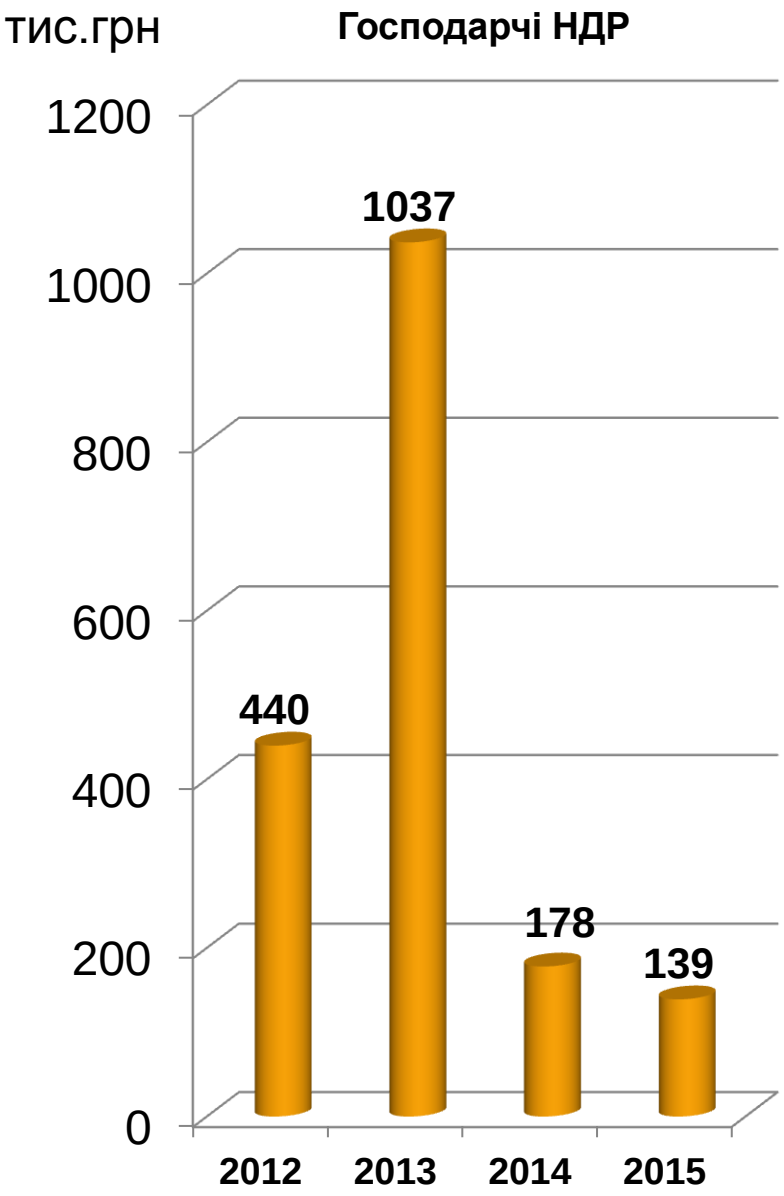
40 тис. грн

У 2015 році факультет ЕлІТ розпочав співробітництво з міжнародною ІТ-компанією «**AMC Bridge**».

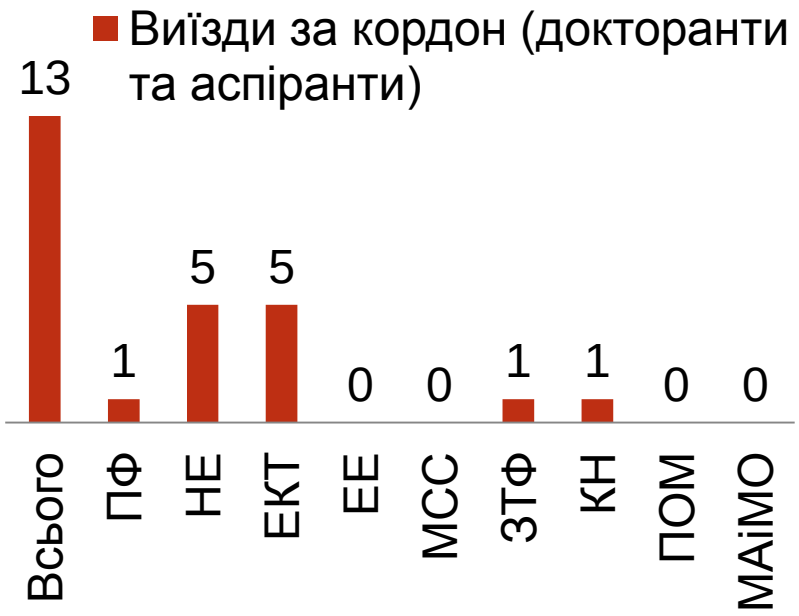
5. НАУКОВА РОБОТА та міжнародна діяльність

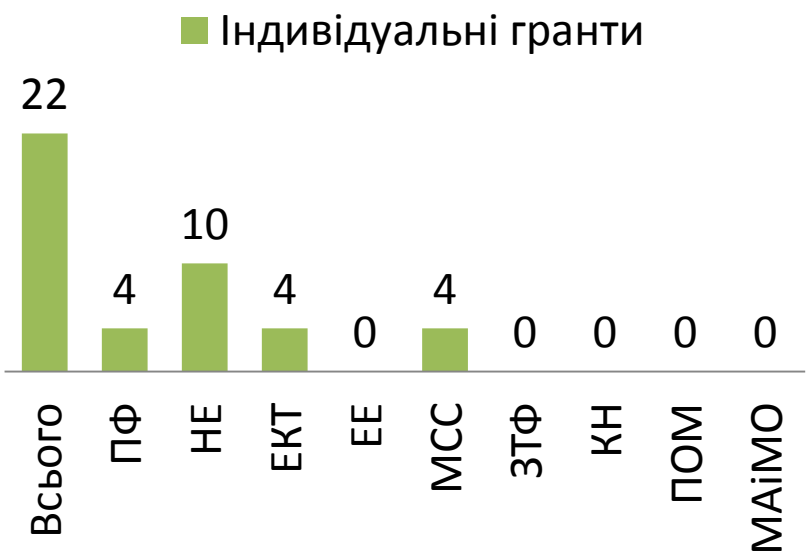
Наукова робота

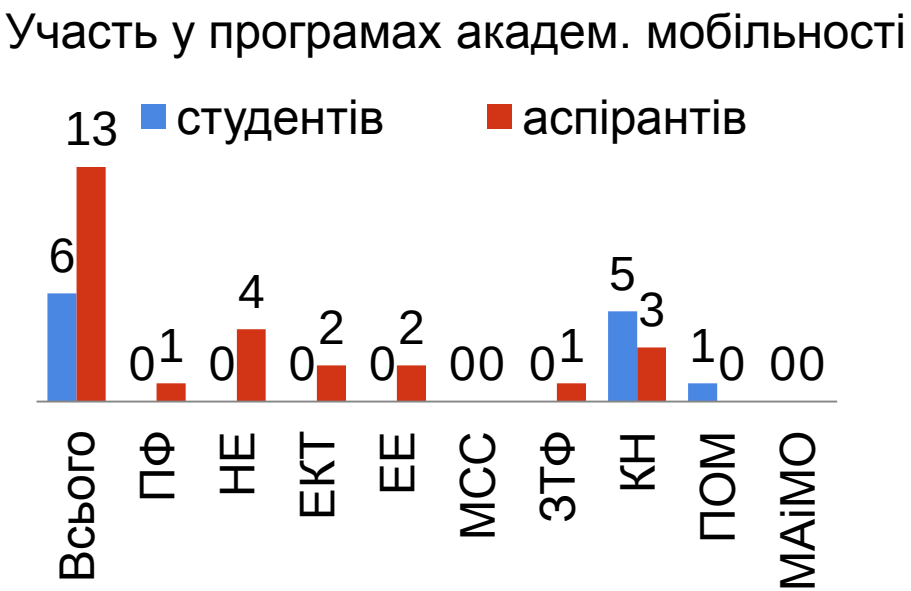




Показники міжнародної діяльності факультету







Участь факультету у програмі ERASMUS

European Commission
ERASMUS MUNDUS

- **кафедра наноелектроніки:** аспіранти Шипиленко А.П., Рогоз В.М., Постольний Б.О. та Дем'яненко А.О. до університетів Польщі, Португалії та Італії.
- **кафедра комп'ютерних наук секція ІТП:** доц. Бондар О.В. (університет м. Познань (Польща)) та аспірант Шулима О.В. (університет м. Мальме (Швеція)).
- **кафедра ЕКТ:** докторант Косяк В. та аспірант Возний А.А. (Ризький технічний університет)
- **кафедра прикладної фізики:** аспірант Шамардін А.В. (Ризький технічний університет)
- **Кафедра ЗТФ**

аспірант Рева А. (університет м. Познань (Польща))

У процесі подачі спільний проекти по програмі Erasmus+:

Erasmus+

за ініціативи кафедри ЕКТ
з Ризьким технічним університетом

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

за ініціативи кафедри наноелектроніки
з Люблінською політехнікою (Польща)

Politechnika Lubelska

Наукові проекти подані факультетом ЕЛіТ на конкурси HORIZON 2020

Конкурс: FETOPEN-RIA-2014-2015 Novel ideas for radically new technologies

Проект: Laser induced phase transition in SnS-based compounds for thin film optoelectronic applications

Університети партери що входять до консорціуму:

- Ризький технічний університет (Латвія)
- **Сумський державний університет (Україна),** Опанасюк А.С., Косяк В.В. (ЕКТ)
- Університет м. Валенсії (Іспанія)
- Інститут електронних структур та лазерів (м. Геракліон, Греція)
- Вільнюський університет (Литва)

Конкурс: Marie Curie Actions Innovative Training Networks (ITN) H2020-MSCA-ITN-2016

Проект: Strategic training and carrier development in photovoltaic education

Університети партери що входять до консорціуму:

- Науковий центр м. Юліх (Німеччина)
- **Сумський державний університет (Україна),** Опанасюк А.С., Косяк В.В. (ЕКТ), Проценко І.Ю (ПФ)
- Молдовський державний університет (Молдова)
- Ризький технічний університет (Латвія)
- Інститут фізики (Братислава, Словакія)
- Вільнюський університет (Литва)
- Інститут макро-молекулярної хімії (Ясси, Румунія)

Журнал нано- та електронної фізики

Вхід| Зареєструватися

Головна | Архів | Пошук | Автору | Рецензен

- 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

Том 4 (2012 Рік)
Номер 4
Сторінки 4001 - 4028.
Обкладинка
Зміст

Заголовок: Irradiation Effects on Microstructure and Dielectric Properties o [BMCN] Thin Films
Автори: N.V. Patel, Bhagwati Bishnoi, P.K. Mehta, Ravi Kumar, R.J. Choudh n, C.J. Panchal
Сторінки: 04001-1 - 04001-4

Анотація | Повний текст | Переклад англійською | Перелік посилань

Заголовок: Preparation and Characterization of NiO Thin Films by DC R
Автори: Y. Ashok Kumar Reddy, A. Mallikarjuna Reddy, A. Sivasank
Сторінки: 04002-1 - 04002-4

Анотація | Повний текст | Переклад анг

Заголовок: Comparative Study of Semiconductors Bismuth Iodate, Bism Trisulphide Crystals
Автори: T.K. Patil, M.I. Talele
Сторінки: 04003-1 - 04003-6

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS
EBSCO Discovery Service
CAS
IET InspecDirect
SCOPUS Database

NANOmaterials: Applications & Properties

Nanomaterials: Application & Properties '2016

Lviv, Ukraine

September 14, 2016 – September 19, 2016

SCOPUS™ Database

WEB OF SCIENCE™

Dear colleagues!

The NAP-2016 Organizing Committee is very glad to

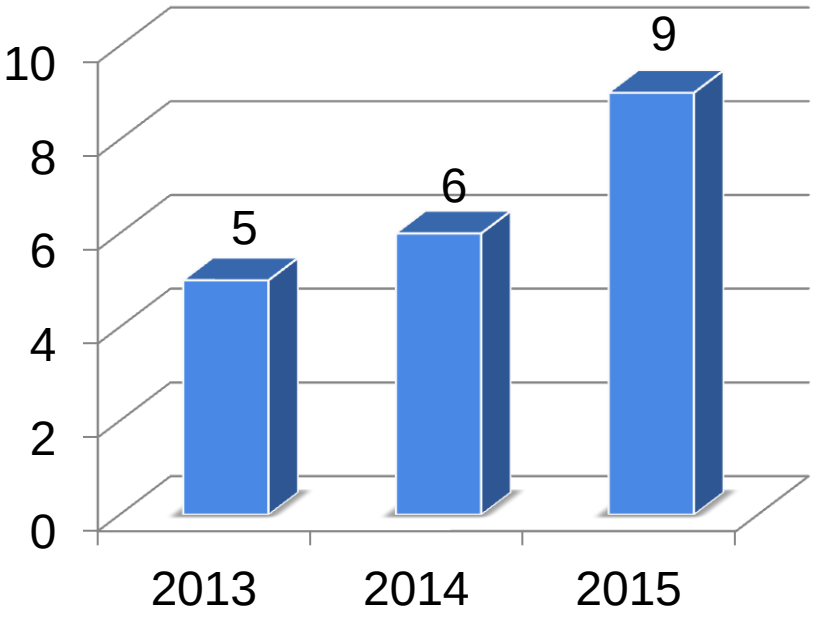
Welcome You to our conference!

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.

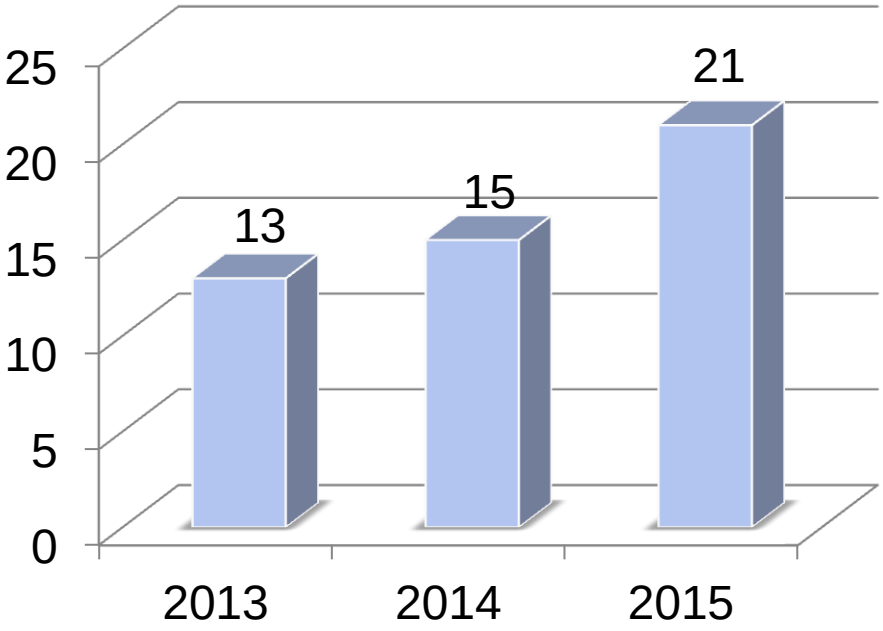
The Conference will be held in the one of the most beauteful and interesting city - Lviv, The center of the city mainly was built in heyday of Austro-Hungarian Empire and has kept its beauty. Lviv residents proud of their heritage and develop tourism infrastructure. With the support of the Lviv City 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

Кількість призерів всеукраїнських студ. олімпіад



Кількість призерів студ. наукових робіт

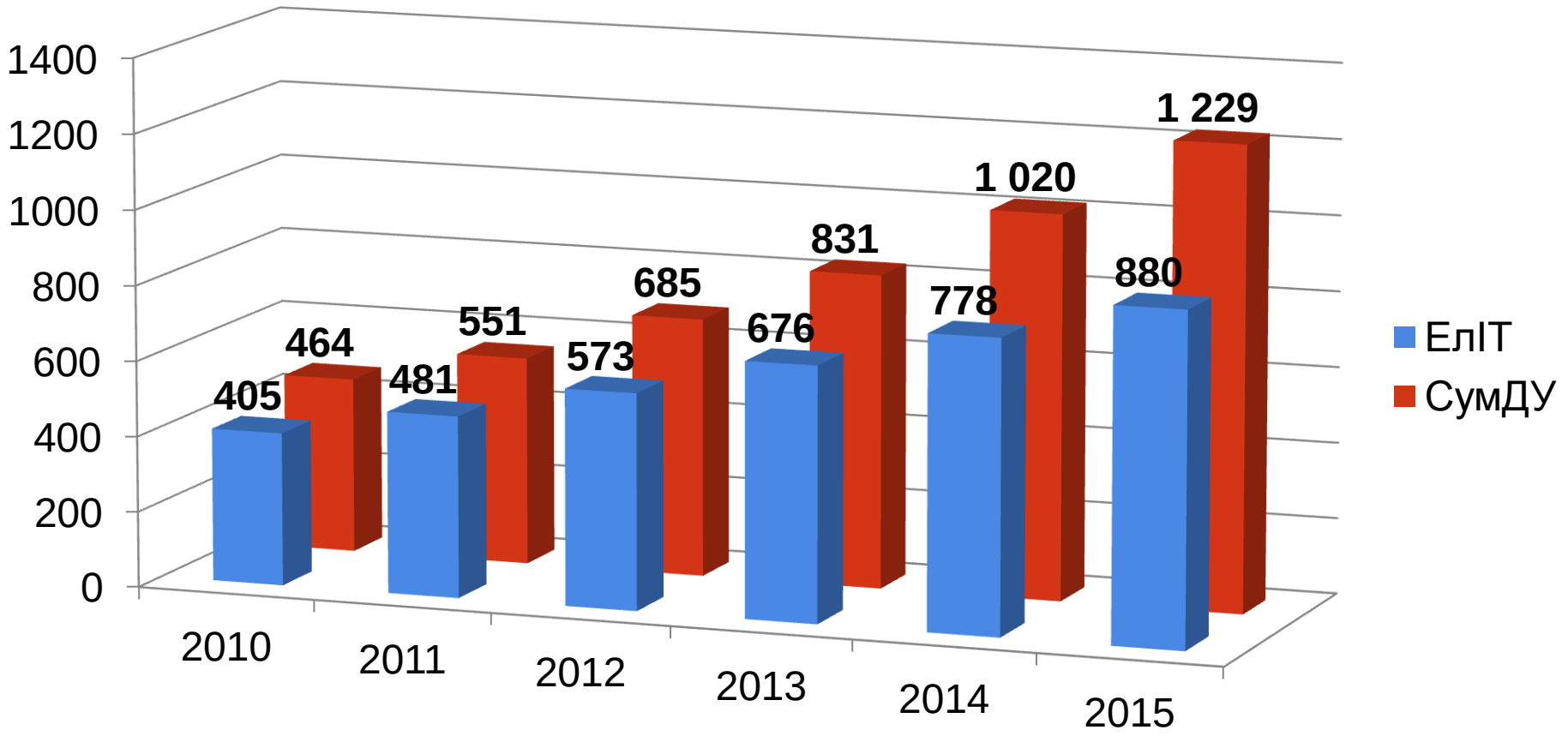


6. АНАЛІЗ ПУБЛІКАЦІЙ

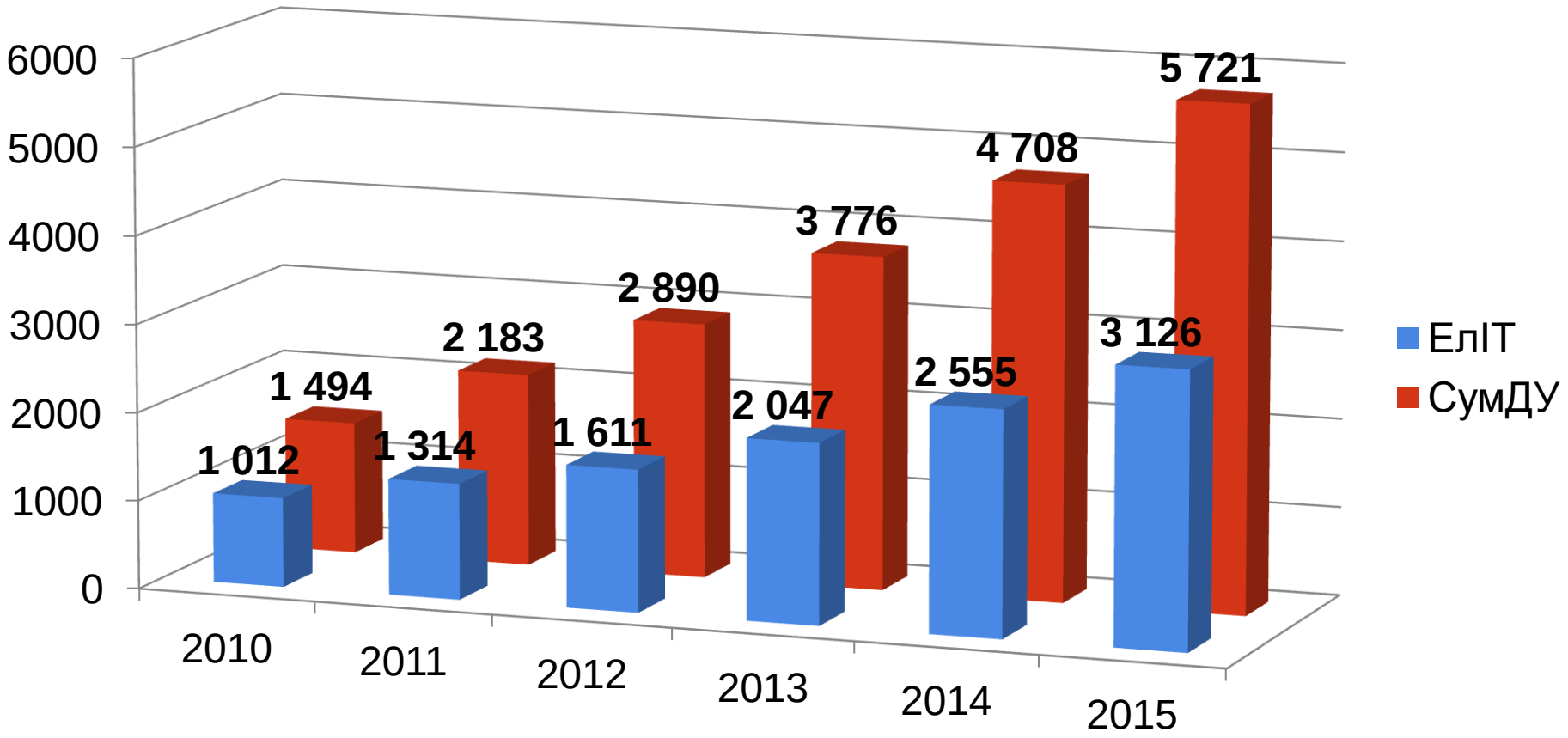
Аналіз публікацій

	2014 р.	2015 р.
Монографій	11	16
Наукових статей, всього	244	272
Обраховуються БД Scopus	112	129
Статей, виданих за кордоном	105	108
Кількість НПП, які обрах. БД Scopus	76	79
Загальна кількість цитувань НПП	2555	3126
Кількість цитувань НПП за завітний рік	932	963

БД Scopus. Кількість статей



БД Scopus. Кількість цитувань

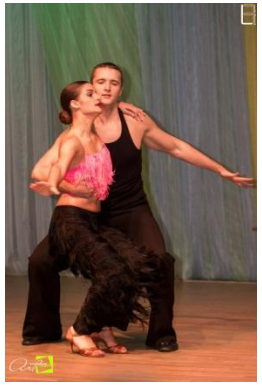
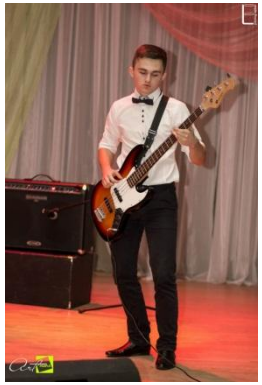


№	Authors	Journal	IF
1	Денисов С. В.	Review of Modern Physics	29.60
2	Ляшенко Я. О.	Scientific Reports	5.578
3	Борисюк В. М.	Nanotechnology	3.821
4	Денисов С. І., Лютий Т. В.	Physical Review B	3.736
5	Косяк В. В.	Applied Surface Science	2.711
6	Перекрестов В. І., Наталіч В.	Materials Letters	2.489
7	Ляшенко Я. О.	Mechanics of Material	2.329
8	Денисов С. І., Лютий Т. В.	Physical Review E	2.288
9	Погребняк О. Д.	International Journal Of Refractory Metals …	1.989
10	Проценко І. Ю.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	1.97
11	Опанасюк А. С.	Materials Science in Semiconductor Processing	1.955
12	Опанасюк А. С.	Vacuum	1.858
13	Однодворець Л. В.	Thin Solid Films	1.759
14	Однодворець Л. В.	Applied Physics A: Materials Science and …	1.704
15	Опанасюк А. С., Доброжан О. А.	Physica status solidi a	1.616
16	Лисенко О. В.	Chinese Physics B	1.603
17	Перекрестов В. І.	Physica status solidi b	1.48
18	Денисов С. В.	JETP Letters	1.359
19	Дворниченко А. В.	The European Physical Journal B	1.345
20	Калашніков В. В.	Journal of Global Optimization	1.287
21	Опанасюк А.С., Доброжан О.А.	Surface and Interface Analysis	1.245
22	Пономарьов О.Г., Воробйов Г.С.	Nuclear Instruments and Meth. in Physics B…	1.124
23	Пономарьов О. Г.	Nuclear Instruments and Meth. in Physics B…	1.124
24	Пономарьов О. Г.	Nuclear Instruments and Meth. in Physics B…	1.124

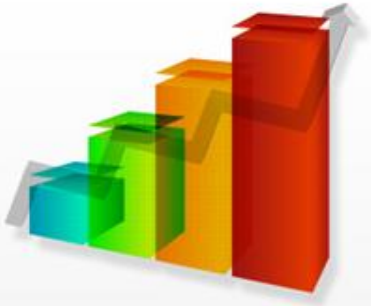
Індивідуальні науково-метричні показники

Каф.	ступінь	Прізвище	Ім'я	По-батькові	h-index	Cited by	Articles	внесок в h-індекс СумДУ
НЕ	д.ф.-м.н.	Погребняк	Олександр	Дмитрович	**24**	**587**	**231**	**8**
МСС	д.ф.-м.н.	Хоменко	Олексій	Віталійович	**15**	**127**	**50**	**3**
МСС	к.ф.-м.н.	Ляшенко	Яків	Олександрович	**14**	**84**	**49**	**0**
ЗТФ	к.ф.-м.н.	Денисов	Сергій	Вадимович	**13**	**543**	**38**	**0**
ЗТФ	д.ф.-м.н.	Денисов	Станіслав	Іванович	**12**	**301**	**58**	**4**
ЕКТ	д.ф.-м.н.	Опанасюк	Анатолій	Сергійович	**9**	**104**	**51**	**2**
ПФ	д.ф.-м.н.	Проценко	Іван	Юхимович	**7**	**208**	**48**	**1**
НЕ	д.т.н.	Перекрестов	В'ячеслав	Іванович	**7**	**54**	**48**	**1**
МСС	к.ф.-м.н.	Проданов	Микола	Вікторович	**7**	**115**	**17**	**2**
ЕКТ	к.ф.-м.н.	Косяк	Володимир	Володимирович	**7**	**106**	**22**	**1**
ЗТФ	к.ф.-м.н.	Лютий	Тарас	Володимирович	**6**	**92**	**19**	**3**
ПОМ	д.ф.-м.н.	Фільштинський	Леонід	Аншелович	**6**	**84**	**131**	**0**
НЕ	к.ф.-м.н.	Космінська	Юлія	Олександрівна	**6**	**45**	**29**	**0**
НЕ	к.ф.-м.н.	Борисюк	Вадим	Миколайович	**6**	**70**	**22**	**0**
МСС	к.ф.-м.н.	Лисенко	Олександр	Володимирович	**6**	**41**	**35**	**0**
ПФ	д.ф.-м.н.	Проценко	Сергій	Іванович	**6**	**43**	**46**	**0**
ЗТФ	к.ф.-м.н.	Денисова	Олена	Станіславівна	**5**	**44**	**11**	**0**
ПФ	д.ф.-м.н.	Однодворець	Лариса	Валентинівна	**4**	**29**	**23**	**0**

Виховна робота

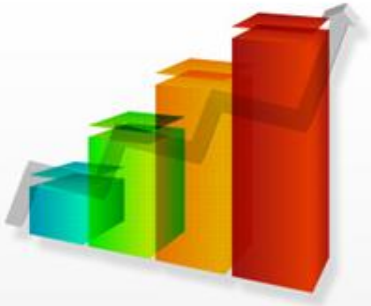



Спортивна робота



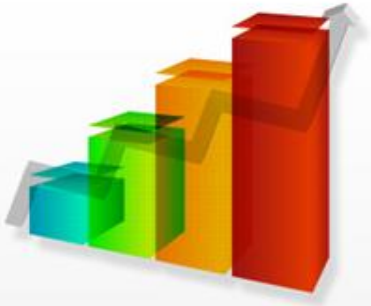
Завдання на 2016 р. та перспективи розвитку факультету

- підготовка та проведення ліцензування за ОКР магістр спеціальності «Біомедична інженерія» спільно з кафедрами МІ;
- 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;
- перероблення семестрових навчальних планів ОКР бакалавр та магістр за всіма спеціальностями факультету для забезпечення виконання вимог Закону України «Про вищу освіту»;
- розроблення навчальних планів освітніх рівнів бакалавр та магістр для усіх спеціальностей факультету відповідно до переліку нових спеціальностей;
- впровадження на факультеті системи контролю якості навчального процесу;



Завдання на 2016 р. та перспективи розвитку факультету

- робота по забезпеченню набору у 2016 році студентів в тому числі і іноземних на дистанційну форму навчання за новими спеціальностями;
- впровадження системи електронного навчання (Moodle, E-learning, OCW) на web-сайтах кафедр фак-ту ЕлІТ з метою розміщення навчальних курсів;
- впровадження оновленої версії web-сайту факультету ЕлІТ. Ревізія існуючих сайтів та суттєва модернізація сайту кафедр факультету;
- входження “Журналу нано- та електронної фізики” до БД Web of Science протягом 2016 року та отримання імпакт-фактору протягом наступних трьох років;
- робота над підняттям особистих наукових показників, та особливо університетського показника Гірша, який підняти вище рівня 30 вже становиться реальним



Завдання на 2016 р. та перспективи розвитку факультету

- доведення частки наукових статей, що обліковуються РБД Scopus до 60%, а статей у журналах з високим імпакт-фактором – до 30%;
- доведення частки викладачів, що мають ненульові наукометричні показники за даними РБД Scopus до 75%;
- пошук партнерів, підготовка та подання заявок на міжнародні проекти в рамках програми Horizont – 2020;
- організація роботи з розвитку госпдоговірної та грантової тематики;
- подальший процес інформатизації факультету, пришвидшення документообігу;