

**ПІДСУМКИ
МІЖНАРОДНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ В 2017 році
ТА ЗАВДАННЯ НА 2018 рік**



12 лютого 2018 р.

Звіт
проректора С.І. Сидоренка
Вченій раді КПУ ім. Ігоря Сікорського
12.02.2018 року

**"ПІДСУМКИ
МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
УНІВЕРСИТЕТУ В 2017 РОЦІ
ТА ЗАВДАННЯ НА 2018 РІК"**

ВСТУП.

Шановні члени Вченої ради!

В 2017 р. міжнародна діяльність університету здійснювалась у відповідності до Стратегії розвитку КПУ ім. Ігоря Сікорського на період 2012-2020 роки та Плану дій по її виконанню і в цілому забезпечила певні позитивні результати.



Розбудова міжнародної сфери сьогодні об'єктивно обумовлена економічними реаліями, за яких розвиток університету за рахунок зовнішніх джерел стає затребуваним і

можливим в більшій мірі, ніж це було в минулому; і підрозділи почали діяти у відповідності до цих реалій.

Як важливі результати 2017-го року може бути відзначено таке.



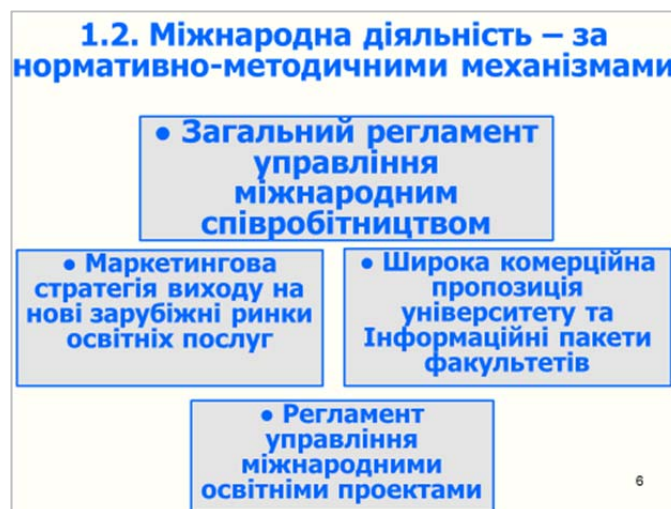
1. Вдосконалювалося нормативно-методичне забезпечення розвитку міжнародної сфери.

1.1. Запрацювали: центральна група адміністрування міжнародних пропозицій, яка рекомендує до реалізації лише ті міжнародні пропозиції, які становлять інвестиційну привабливість для університету,

а також координаційна група з поглиблення процесів інтернаціоналізації університету.



Закріплено відповідальність Департаментів і підрозділів за позитивну динаміку показників КПІ в світових рейтингах.



1.2. Проходять апробацію нормативно-методичні документи, які визначають механізми міжнародної діяльності:

- загальний Регламент управління міжнародним співробітництвом;***
- маркетингова стратегія виходу на нові зарубіжні ринки освітніх послуг;***

• **широка комерційна пропозиція університету та Інформаційні пакети підрозділів як її складові;**

• **Регламент управління міжнародними проектами в освітній сфері.**

Створено базу профайлів 220-ти провідних вчених



First and last name	Mykola Bobyr
Scientific degree	Corresponding Member of NAS of Ukraine, Doctor of Engineering
Academic title	Professor, Scientific supervisor of the department
Name of the subdivision (Institute, faculty, department, laboratory)	National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Institute of Mechanical Engineering, Department of Dynamics of Machines and Strength of Materials
Address	31, Pecherskyi ave., 01074, Kyiv, Ukraine
Тel	(+38) 044 204 82 53
E-mail	m.bobyr@kpi.ua
The topic of research (short abstract – about ten lines)	Mechanical Engineering Mechanical Engineering, Strength of materials
Key words to the topic of research	Mechanical Engineering, Strength of materials
A list of 3-4 key publications:	1. I. M. Bobyr, O. Khalimon. Damage and rupture of structural materials under complex low cycle loading // The First International Conference on Damage Mechanics, Proceedings Belgrade 25-27 June, 2012. – P.65-68. 2. M. Bobyr, O. Bondarenko, O. Khalimon. Simulation of scattered damage accumulation kinetics in complex stress state // Journ. Strength of materials. – 2012. – №1. – P.30-38. 3. M. Bobyr. Anisotropic damage modeling in aluminum alloys // XI Magdeburger Maschinenbau – Tagelimes, Potsdam, Quality: Proceeding, Germany, 25-26 September, 2011. – P. 25-31. 4. M. Bobyr, A. Babenko, Ya. Lutsenko. Durability of constructive elements of centrifuges taking into account of the damaged // Journ. Strength of Materials. – 2014. – №12. – P. 147-152. 5. M. Bobyr, H. Alsheshak, O. Khalimon. Damage on the Application of the Continuum Damage Mechanics to Multi-Axial low Cycle Damage // Journ. Archive Applied Mechanics. – 2014. – №12. – P. 147-152. Scientific degree: Doctor of Engineering

1.3. Створено базу профайлів 220-ти провідних вчених університету з метою інформаційної підтримки їх участі в грантових програмах Європейського Союзу.

4 інформаційні бюлетені із зовнішньоекономічної діяльності




ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ №17

Система управління міжнародним трансфером знань в університеті

<http://forea.kpi.ua/>

1.4. Щоквартально видаються бюлетені в галузі зовнішньоекономічної діяльності.

2. Що практично зроблено в 2017 році



Обсяг міжнародних контактів

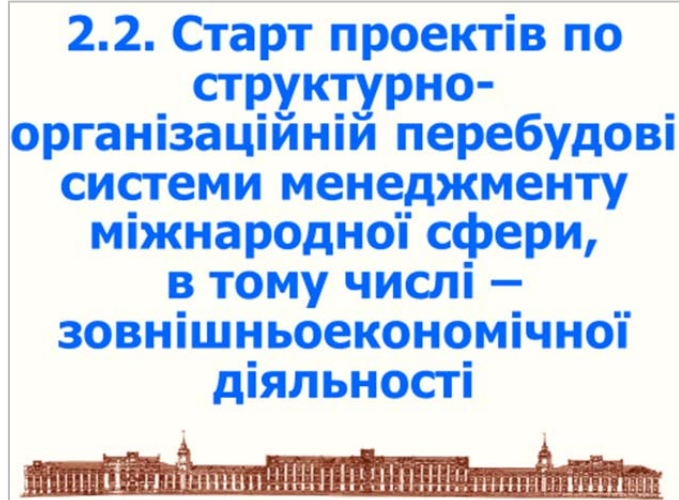
Роки	В мирний час 2013 р.	У воєнний час: 2014 р.	час: 2017 р.
Загальна кількість міжнародних заходів:	245	200	291
Конференцій, форумів, семінарів, літніх шкіл	56	56	113
Візитів делегацій	189	85	178
Кількість фахівців в складі делегацій	730	387	770
виїздів співробітників	143	161	165

2. Практично в звітному році зроблено таке.

2.1. Обсяг міжнародних контактів – перевищив рівень 2013 року.



Перспективні "сприятливі коридори" були закладені в переговорах із послами 21-ї країни Європи, Азії, Африки, Латинської Америки, було проведено 113 конференцій, форумів, семінарів, літніх шкіл.



2.2. Щоб наблизити організацію міжнародної діяльності до моделей, за якими діють провідні університети світу, розпочато проекти зі структурно-організаційної перебудови системи менеджменту міжнародної сфери: за програмою Британської Ради розвитку лідерського потенціалу університетів України виконувалися проекти «Вдосконалення системи оцінювання та забезпечення якості інженерної освіти», «Англійська мова для університетів»;



посилюються механізми цільового менеджменту – через проекти європейських програм ERASMUS+ (KA2 "Підвищення потенціалу вищої школи"),

Перший проект за програмою ЖАН МОНЕ

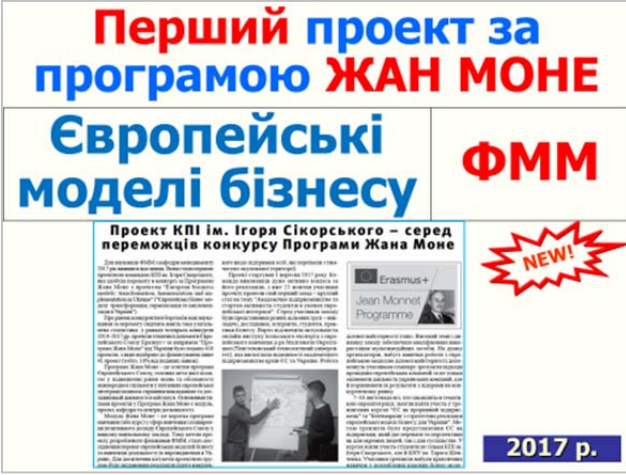
Європейські моделі бізнесу

ФММ

Проект КПІ ім. Ігоря Сікорського – серед переможців конкурсу Програми Жана Монне

NEW!

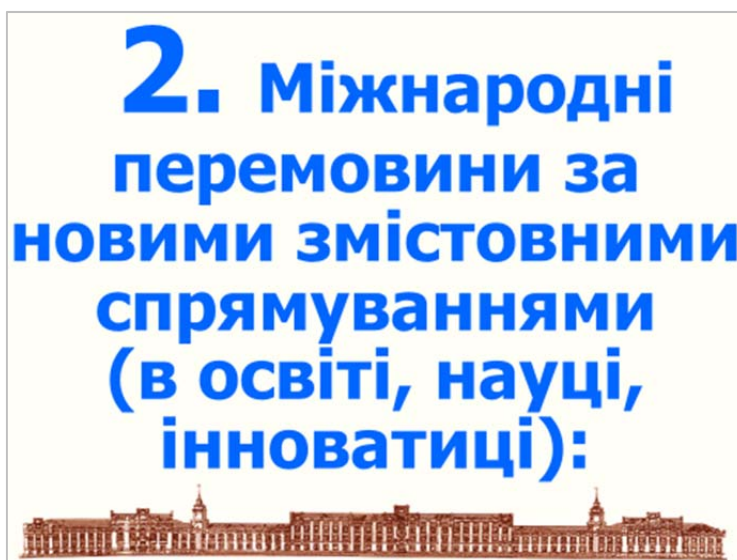
2017 р.





Жан Моне, TEMPUS, EURASIA, програми імені Фулбрайта (США);

розширюється мережа спільних міжнародних структур – сьогодні їх вже близько 50.



2.3. В міжнародних перемовинах за новими змістовними спрямуваннями (в освіті, науці, інноватиці) досягнуто важливих домовленостей:



в рамках Форуму ректорів технічних університетів Польщі та України – визначено план дій на основі аналізу тенденцій в системі європейської вищої технічної освіти;



під час Українсько-Корейського економічного форуму – схвалена концепція створення в КПІ центру науки, освіти і інновацій як відкритої для університетів України і Республіки Корея платформи в середовищі інноваційної екосистеми КПІ;



започатковано співпрацю із лідером інновацій Ізраїлю – університетом "Техніон"

Всього було проведено переговори із 178 делегаціями всіх континентів.



В системі взаємодій із Китайськими партнерами розпочато співробітництво у військовій сфері;



КПІ приєднався до Глобальної енергетичної програми Китаю (GEIDCO).

В той же час – на нашу політику щодо розвитку співпраці із Китайськими партнерами очікує перезавантаження: треба перейти від виконання поточних замовлень до крупних інвестиційно привабливих для КПІ проектів, в тому числі міждержавного рівня, в рамках яких може розвиватися навчальна база КПІ, інфраструктура, проявити себе потужний науковий потенціал наших вчених.



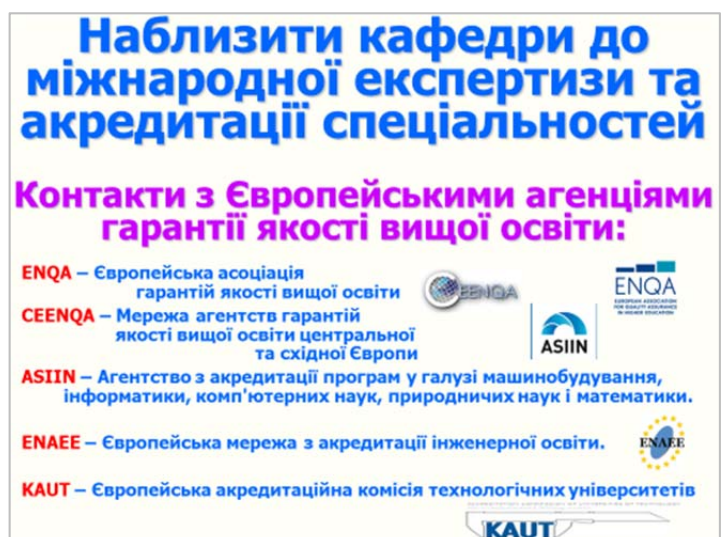
В "Рік Японії в Україні" ключову роль відіграв Українсько-Японський центр, за участі якого відбулися 76 заходів; у 18 містах України в них взяли участь більше 100 000 осіб.

Символом спільних надій наших народів стала Алея сакур, яка висаджена на території університету.

Виконувались і ряд інших пілотних проектів – важливих і для КПІ, і для країни в цілому.



3. Щодо результатів в спільній діяльності з профільними Департаментами та підрозділами, то слід відзначити наступне.



3.1. З Департаментами навчальної та навчально-виховної роботи вирішувалось завдання – наблизити кафедри до міжнародної експертизи спеціальностей.



Закладається нова модель співпраці із транснаціональними компаніями: "Boeing", "Прогрестех", "Тукана Інжинірінг", "Alsalam Aerospace Industries", "Антонов", – яка в майбутньому має бути розширена і на інші факультети і кафедри.



В КПІ створюється "Академія Хуавей"

Проект заснування філії КПІ в Єгипті – як пілотний для України – може стати трампліном для запуску нової – в Україні – системи міжнародного трансферу освітніх послуг.



Розширюється практика програм подвійних дипломів. Сьогодні їх вже 15 із університетами 10 країн.



Позитивною є динаміка міжнародної студентської мобільності: збільшено до 53 кількість угод про участь КПІ у проектах ERASMUS+ (категорії KA1 "Мобільність");

в звітному році виїжджали 200 наших студентів за різними формами міжнародних контактів.



Збільшується участь молоді КПІ ім. Ігоря Сікорського в міжнародних програмах виховання лідерських якостей, нової ментальності, навичок демократичних перетворень та державного управління – якостей, важливих для майбутньої управлінської еліти України.



3.2. З Департаментом науки та інноватики та підрозділами виконується 90 міжнародних наукових проектів:

4 проекти Рамкової програми ЄС з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020»		
Назва проекту		Партнер від КПІ ім. Ігоря Сікорського
1	UKraine Replication, Awareness and INnovation based on EGNSS [UKRAINE]	ІТС, ФММ
2	Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools [AMMODIT]	ФПМ
3	Magnonics, Interactions and Complexity: a multifunctional aspects of spin wave dynamics [MagIC]	ФБТ, ФМФ
4	Teaching Fuel Cell and Hydrogen Science and Engineering Across [TeacHy2020]	ІФФ

2017 р.

4 – за програмою ЄС «Horizon 2020» (ІТС, ФММ, ФПМ, ФБТ, ФМФ, ІФФ),

5 проектів НАТО		2017 р.
Назва проекту		Партнер КПІ ім. Ігоря Сікорського
Modeling and Mitigation of Social Disasters Caused by Catastrophes and Terrorism		ІПСА
Long-Range Stand-off Microwave radar for Personnel Protection		РТФ
Інфрачервоні прозорі керамічні вікна для високошвидкісних транспортних засобів		ІФФ
Development of Mine and IED Recognition System Based on Ultrawideband Technology		ІТС
Cyber Rapid Analysis for Defense Awareness of Real-time Situation		ФПМ

5 проектів за програмою НАТО "Наука заради миру і безпеки" (ІПСА, РТФ, ІФФ, ІТС, ФПМ),



2017 р.

8 – білатеральних (ХТФ, ІПСА, ФІОТ, ФМФ, 4 з цих проектів – ФЕЛ).



Загальна кількість міжнародних – наукових та освітніх – проектів у 2017 році зросла до 179.



Із поданої від КПІ ім. Ігоря Сікорського 41 проектної заявки до Horizon 2020 виграли 10 %, що перевищує середній показник по Україні.



Продовжено серію вже традиційних наукових конференцій з представництвом ПАН в Києві: «Відновлювана енергетика»; «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти»; «Держава та глобальні соціальні зміни».



Діють два Національних контактних пункти програми ЄС "Horizon 2020" за напрямками "Інформаційні технології" і "Клімат та використання ресурсів".

З метою посилити роль Департаменту науки та інноватики в організації міжнародного науково-

технічного співробітництва здійснено нове визначення повноважень ДНІ та ДМС в цій сфері.

Результатом стане більш системний підхід до цієї складової зовнішньоекономічної діяльності та збільшення обсягів грантової підтримки науки в університеті з боку програм Євросоюзу.

**З Департаментами
перспективного розвитку
та адміністративно-
господарської роботи –
супровід міжнародних
складових їх діяльності**



3.3. у взаємодії з Департаментами перспективного розвитку та адміністративно-господарської роботи надавався супровід міжнародних складових їх діяльності.

**З ДЕФ, Юруправлінням та
Управлінням справами –
посилено
зовнішньоекономічну
діяльність.
Сьогодні за всіма формами
вона дає близько 8-10%
всіх надходжень**



3.4. з Департаментом економіки і фінансів, Юридичним управлінням та Управлінням справами – посилено організацію зовнішньоекономічної діяльності.

Зовнішньоекономічна діяльність університету за всіма формами складає – за оцінками від 8 до 10% всіх надходжень до університету.

Позитивні здобутки в міжнародній діяльності	
Напрямок	факультети/інститути
Мобільність	ФАКС, РТФ, ЗФ, ІФФ, ФММ, ХТФ, ФСП
Публікації	ІПСА, ІТС, ФБМІ, ФЕЛ, ПБФ, ХТФ, ФТІ
Ефективність (кошти)	ФАКС, РТФ, ІПСА, ФБТ, ІФФ, ІТС, ММІ
Активність співробітництва	ЗФ, ІФФ, ІТС, ІЕЕ, ІПСА, ФМП, ХТФ
Активність на ринках освітніх послуг	ЗФ, ІФФ, ІТС, ІЕЕ, ІПСА, ФМП, ХТФ

2017 р.

3.5. Як позитивні – можуть бути представлені здобутки підрозділів, вчених і студентів КПІ.

Факультети, інститути добре проявили себе:

- **в міжнародних публікаціях – ІПСА, ІТС, ФБМІ, ФЕЛ, ПБФ, ХТФ, ФТІ;**
- **досягли високої ефективності міжнародної діяльності (залучення коштів) – ФАКС, РТФ, ІПСА, ФБТ, ІФФ, ІТС, ММІ;**
- **в загальній активності міжнародного співробітництва – ЗФ, ІФФ, ІТС, ІЕЕ, ІПСА, ФМП, ХТФ;**
- **в активності на міжнародних ринках освітніх послуг – ЗФ, ІФФ, ІТС, ІЕЕ, ІПСА, ФМП, ХТФ;**

- в розвитку академічної мобільності – ФАКС, РТФ, ЗФ, ІФФ, ФММ, ХТФ, ФСП;



4. Шановні колеги!

Міжнародна діяльність університету знаходить певні позитивні оцінки.

КПІ є учасником провідних світових рейтингів університетів.



Покращуються наші позиції в світовому рейтингу університетів QS.

 “ТОП-200”, 2017 2017 р.				
Університети	Якість науково-пед. потенціалу	Якість навчання	Міжнародне визнання	Інтегральний
КПІ ім.Ігоря Сікорського	37,4	24,3	24,5	86,2
Київський Шевченка	37,8	20,8	23,3	81,9
Харківський Каразіна	19,8	14,7	15,1	49,5
Харківський політех	18,6	10,1	16,3	45,1
Львівська політех	12,0	15,6	17,0	44,7

У вітчизняному рейтингу "ТОП-200" за міжнародною складовою КПІ усталено посідає перші місця протягом 11 років.

В КПІ починає працювати Національний номінаційний комітет Фонду Nobel Sustainability Trust


 NOBEL SUSTAINABILITY TRUST
 A WORLD IN BALANCE


Голова Комітету – ак.Борис Патон


Заступник Голови – ак.Михайло Згуровський

2017 р.

Визнаючи роль КПІ у впровадженні ідеології сталого розвитку, Швейцарський Фонд Nobel Sustainability Trust обрав КПІ як базову організацію для діяльності Національного номінаційного комітету – для відбору національних кандидатів для участі в конкурсі на Нобелівську премію сталого розвитку.

5.Актуальні проблеми і завдання



5. Шановні колеги!

В той же час перед нами постають нові завдання.

Завершуючи виступ, дозвольте назвати деякі з них, а також зупинитися на проблемах.

5.1. Курс – на більш глибоку інтернаціоналізацію університету: посилення міжнародної компоненти за усіма напрямами його діяльності



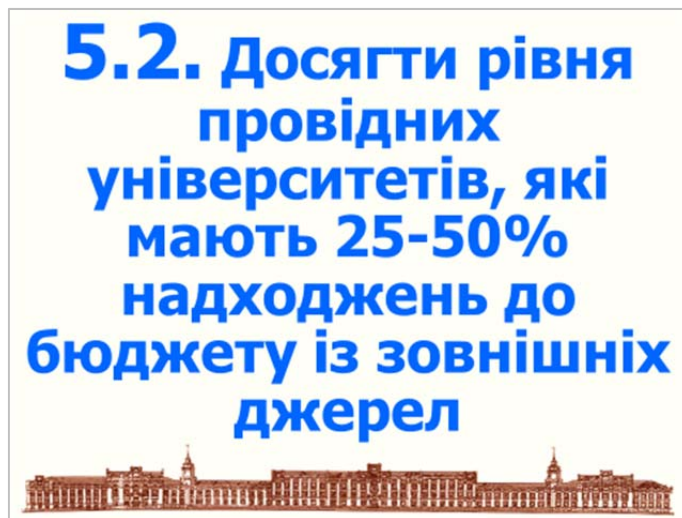
• *Потрібна більш глибока інтернаціоналізація університету, під якою розуміється: посилення міжнародної компоненти в усіх складових діяльності, збільшення кількості іноземних студентів та візит-професорів, організацію досліджень і освітніх технологій підготовки фахівців, конкурентоспроможних на глобальних ринках освіти,*

науки і інновацій, реформування за моделлю сучасного технічного дослідницького університету лідерського типу, набуття репутації високореєтингового університету за міжнародно визнаними критеріями і забезпечення – в результаті – зростання економічних показників.



Вашій увазі запропоновано проект Програми інтернаціоналізації, який – після певного періоду обговорення і редагування – буде доповнений двома блоками: дорожньою картою (road map) та кількісними індикаторами розвитку.

• Треба більш акцентовано ставити зовнішньоекономічні завдання.



Це має підштовхувати до більшої активності в міжнародних зносинах;

треба досягти рівня провідних університетів світу, які мають від чверті до половини надходжень із зовнішніх джерел.



- Європейські університети мають на порядок більше наукових грантів, ніж КПІ.*

Ось цифри (в порівнянні з нашими зарубіжними вузами-партнерами).

Кошти від міжнародних грантів, млн €	
	 2017 р.
кпі	Талліннський ту
1,4	5,3

• **Через ще існуючий розрив з Європою ми втрачаємо можливості використовувати, включити "в повний зріст" науковий потенціал університету для збільшення обсягу міжнародних наукових грантів.**

Отже, резерв дуже великий.

Хоча 10 % – зараз у КПІ такий показник надходжень до бюджету із зовнішньоекономічних джерел – непоганий для нашого важкого часу.

• **Необхідно посилити наукову мобільність. Це шлях до розширення участі вчених КПІ ім. Ігоря Сікорського в міжнародних консорціумах вчених, які подають проектні пропозиції до міжнародних грантових програм, і – в результаті – до збільшення виграних міжнародних грантів з науки.**



• *Має місце нерівність участі кафедр в міжнародній діяльності: до міжнародної діяльності, до повноцінної науки в міжнародному вимірі не включено до 80 % кафедр.*

Кафедри "останньої десятки" рейтингу взагалі не ведуть міжнародної діяльності.

Якщо завідувач кафедри підсилить, підтримає бажання молодих в отриманні міжнародних грантів, читання лекцій англійською, наукову мобільність, розвиток міжнародних контактів в людському вимірі, – це дуже швидко принесе і вагомі економічні результати.

Якщо більше і більше кафедр будуть вигравати міжнародні наукові гранти, проекти і залучати на навчання іноземних студентів, то дуже швидко буде здійснено прорив в надходженнях за рахунок зовнішньоекономічних джерел.

Кількість студентів		
	ВНЗ	іноземних/українських % іноземних від загального контингенту
1.	Харківський Каразіна	4 350/19 323 22,5
2.	Київський Шевченка	1 089/26 500 4,1
3.	Харківський політех	430/11 300 3,8
4.	Тернопільський ТУ	261/8 200 3,2
5.	Харківський радіоелектроніки	371/12 000 3,1
6.	Вінницький ТУ	250/8 600 2,9
7.	КПІ	2 0321/488 2,4
2017 р.		

• Ми відстаємо від багатьох інших університетів в кількості іноземних студентів.

Кошти від підготовки іноземних студентів, млн €		2017 р.
		
КПІ	Талліннський ТУ	
1,5	3,9	

• Економічні бенефіти від цього наочно демонструють наші партнери:

Кількість іноземних студентів у партнерів КПІ				2017 р.
університет-партнер КПІ	Кількість студентів		Англійська мова викладання	
	загальна	іноземних		
Університет Люксембургу	6 153	3 370 – 55%	за всіма	
Близько-східний ТУ, Туреччина	6 500	1 700 – 26%	за всіма	
Талліннський ТУ	11 070	1 440 – 13%	майже за усіма спеціальностями	
КПІ	20 321	488 – 2,4%	Лише за 4-ма	

І це відбувається тому, що реально не створено підготовку іноземних студентів англійською.

	Англійською викладають в:	Кількість освітніх програм
1	КПІ	4
2	Києво-Могилянська академія	96
3	Київський Шевченка	45
4	Унів. біоресурсів	22
5	Авіаційний	17
6	Тернопільський ТУ	16

2017 р.



Перш за все – через відсутність достатньої кількості кваліфікованих, підготовлених на відповідному рівні викладачів, що володіють англійською.

Адже треба не просто вимовляти англійські слова, а й вміти передати складні, спеціальні знання, навчити!

І хоча це – складне завдання, але є ВНЗ в Україні, які це вже зробили!

- Отже, потрібне нове покоління викладачів, які вже виховані на принципах глобального, європейського мислення, і які вже просто не будуть жити по-старому – ні в освітньому, ні в науковому, ні в ментальному вимірах.***

Необхідно посилити спільну (ДНР, ДНВР, ДМС) роботу з розширення участі молоді КПІ ім. Ігоря Сікорського в міжнародних програмах виховання лідерів для майбутньої України – людей нової європейської ментальності, нових амбіцій;

розглянути можливість введення в навчальний процес відповідних модулів такого змісту.



• Як бар'єр в розв'язанні проблеми з навчанням іноземних студентів англійською підрозділи називають і відсутність економічних мотиваторів для викладачів, які безпосередньо викладають іноземним студентам.

5.6. Ввести економічні мотиватори – для викладачів, які безпосередньо працюють із іноземними студентами; – для груп адміністрування міжнародних пропозицій; – для заступників деканів і директорів інститутів з міжнародної діяльності; – для викладачів, які вільно читають лекції англійською.	Ввести економічні мотиватори Започаткувати рейтинг "Викладач міжнародного рівня" та "Молодий викладач міжнародного рівня" з відповідним матеріальним заохоченням, в т.ч. – через гранти університету для участі в міжнародних конференціях. Розглянути питання, пов'язані із перспективою створення Фонду для стимулювання міжнародної діяльності.
--	--

Потрібні і інші економічні мотиватори – для комплексного стимулювання тих, хто організовує і активно діє в міжнародній сфері.



• **Забезпечення позитивної динаміки показників університету в світових рейтингах можуть здійснити "координаційні групи" в складі деканів факультетів, директорів інститутів, сформовані за принципом «змістовної єдності галузей знань» – відповідно до змісту секторів, за якими аналізуються параметри університетів в світових рейтингах (науки про життя, інформаційні технології, інженерія і т.і.).**

6. ЗАКЛЮЧЕННЯ.

Шановні колеги!

В доповіді ми змогли представити лише окремі приклади багатоскладової міжнародної діяльності.



В повному обсязі звіт буде представлено на сайті ДМС.

Проект рішення Вченої ради мається на руках у кожного учасника засідання.

Рішення Вченої ради орієнтує нас на вирішення тих завдань, які будуть сприяти формуванню "КПІ майбутнього".

Сьогодні ми ще утримуємо лідерські позиції в національних рейтингах.

Але розрив між нами і "переслідувачами" – зменшується.



Щоб залишатися лідерами, треба працювати на майбутнє, ставити підвищену планку, яку конкурентам-суперникам буде складно подолати !

На завершення – дозвольте висловити вдячність всім, хто активно працював по розвитку міжнародного співробітництва і закладав підвалини для подальшого утвердження в світі КПІ і нашої держави.

