



Механіко-машинобудівний інститут

2020 рік



Напрями роботи

Профорієнтаційний

Навчально-виховний

Психологічна підтримка

Стипендіальне
забезпечення

Організаційний

Громадянське служіння

Позанавчальне
самовдосконалення
(олімпіади, гуртки)

**Акредитація
освітніх
програм**

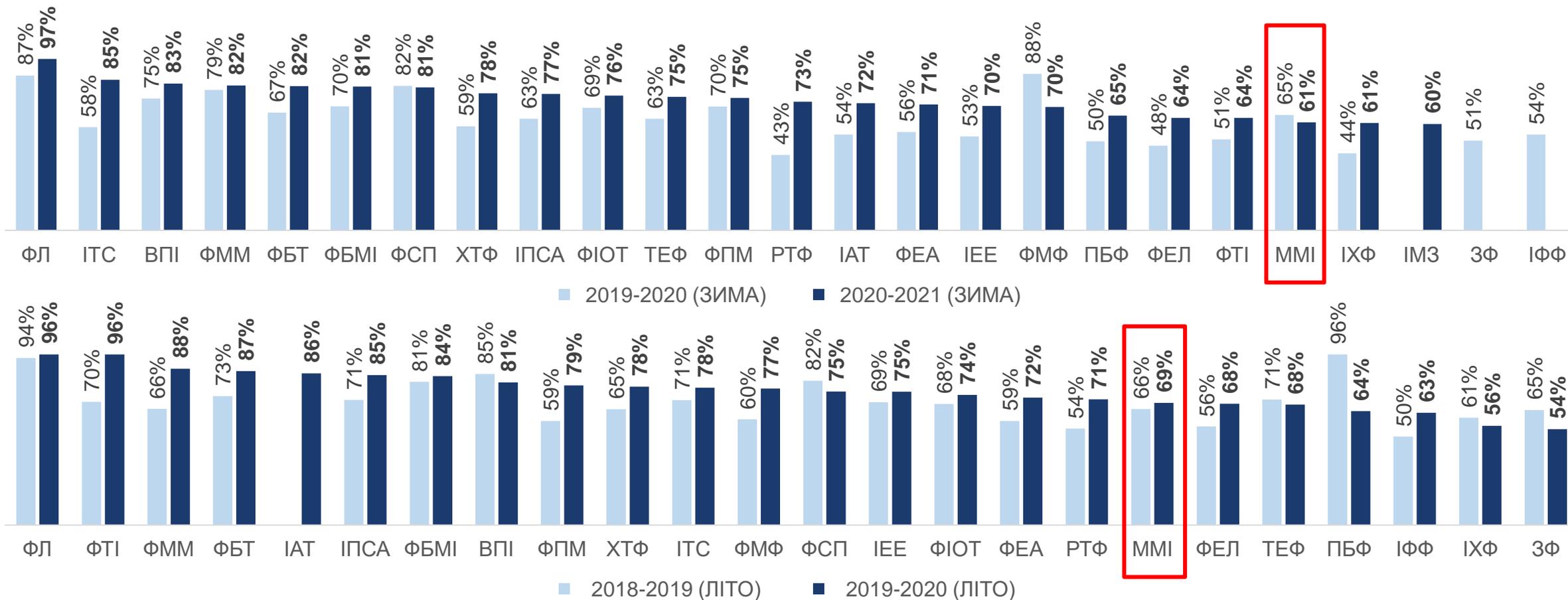
Працевлаштування

Мобільність
(інтернаціоналізація)

Соціальне
забезпечення

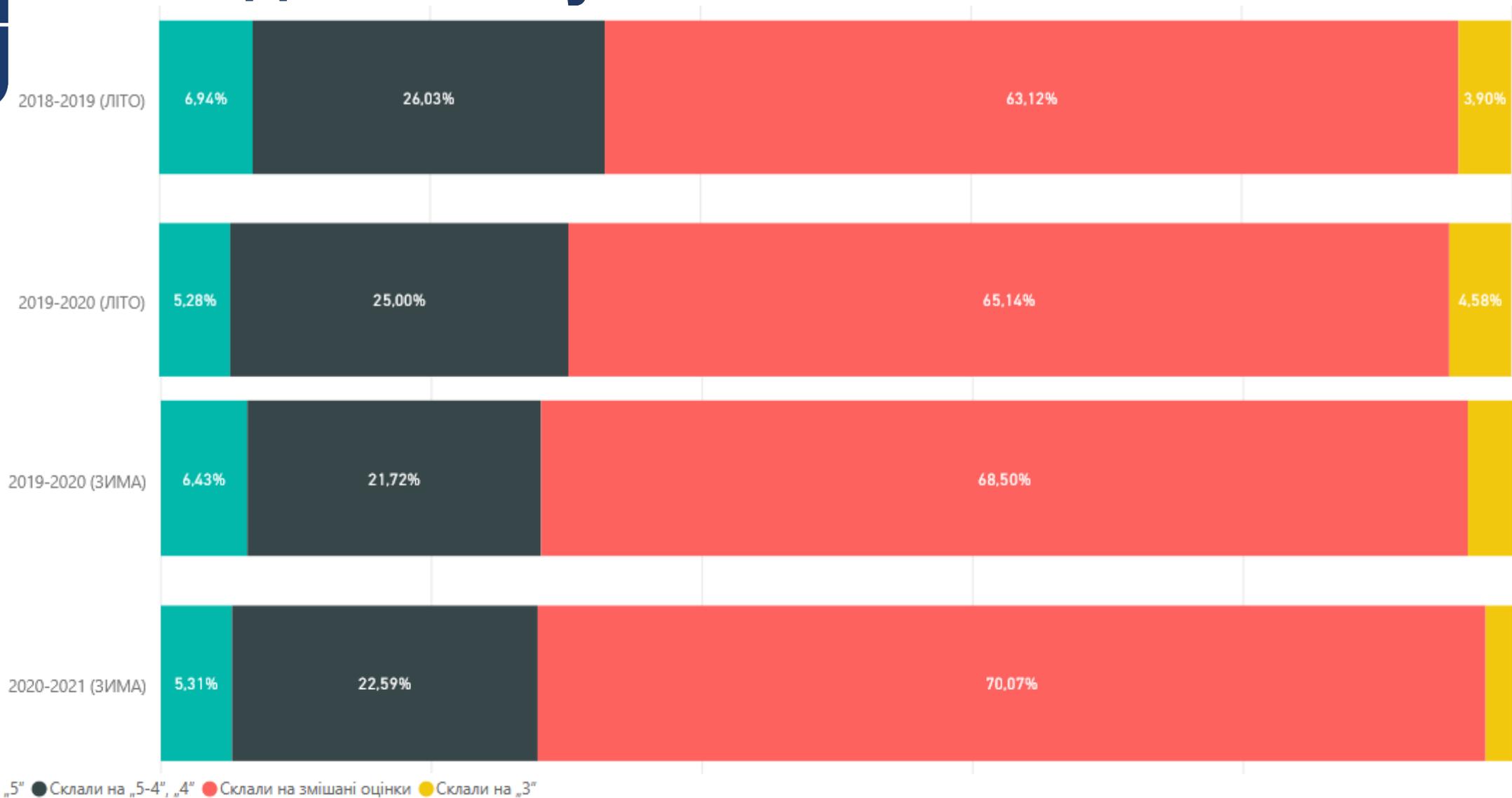


Вчасне складання сесій студентами (за факультетами/інститутами)





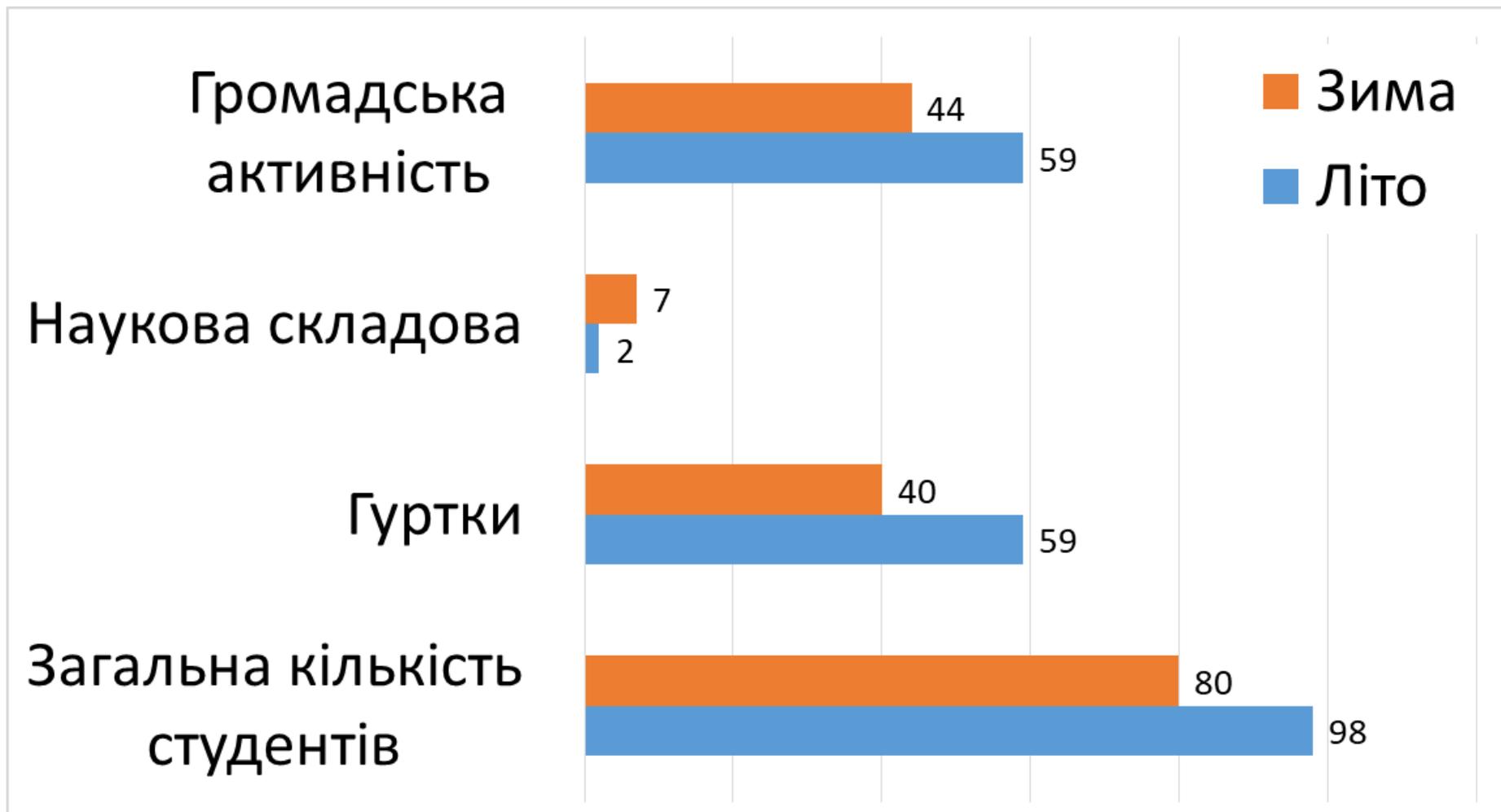
ММІ – динаміка успішності



● Склали на „5“ ● Склали на „5-4“, „4“ ● Склали на змішані оцінки ● Склали на „3“

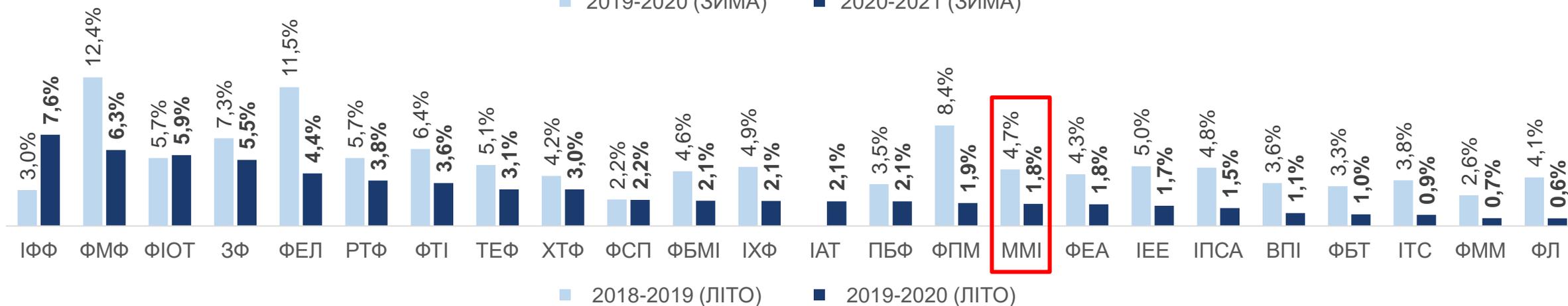
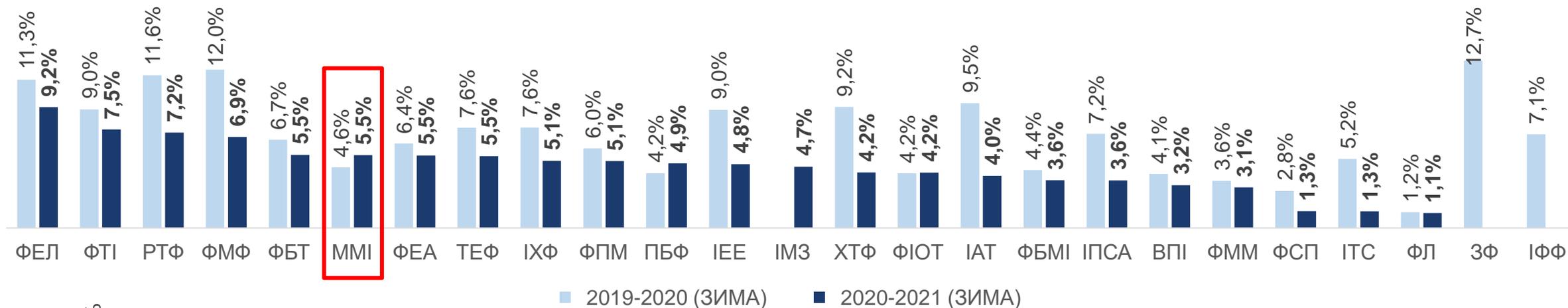


Розподіл додаткових балів серед активних студентів 2020 рік





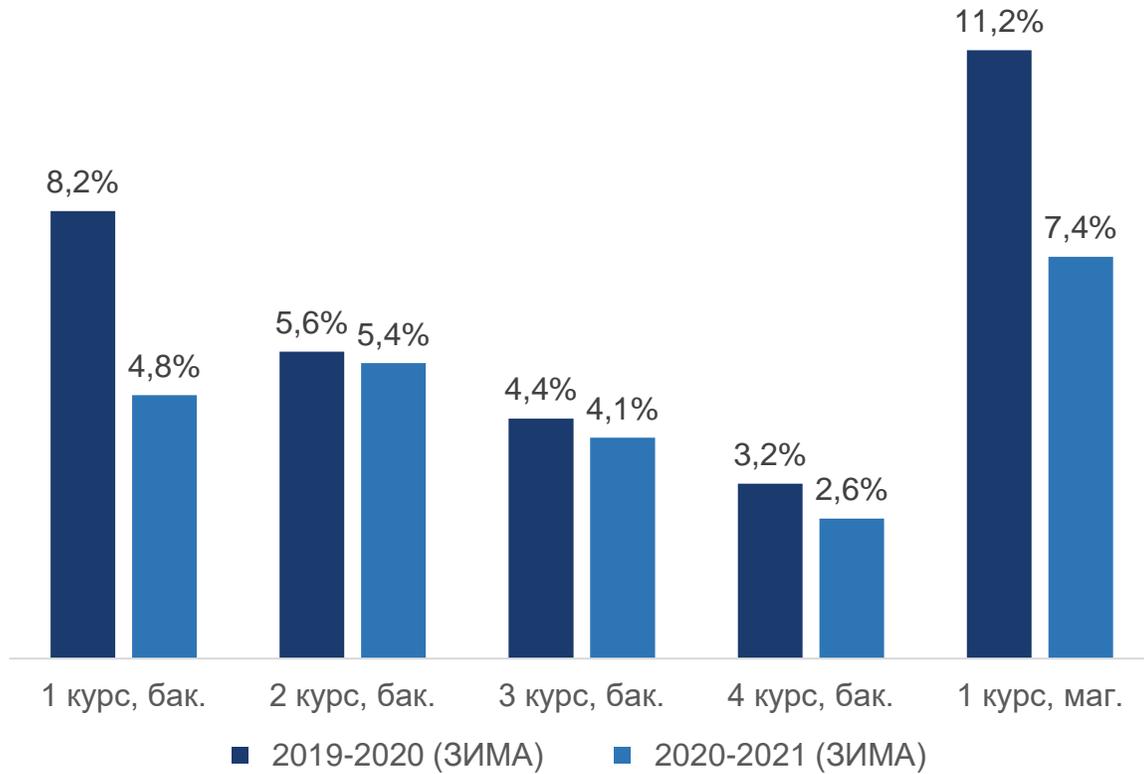
Розподіл за факультетами/інститутами студентів, відрахованих після сесій у звітному році



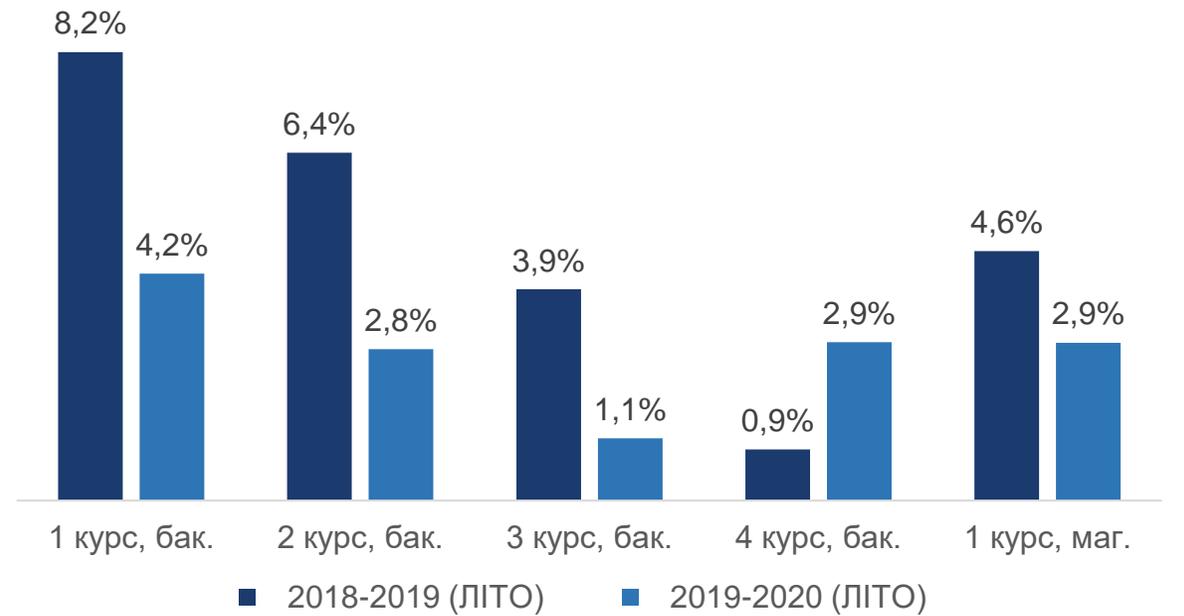


Розподіл відрахованих студентів за курсами за семестр відносно усіх студентів курсу у звітному році

Зимові сесії

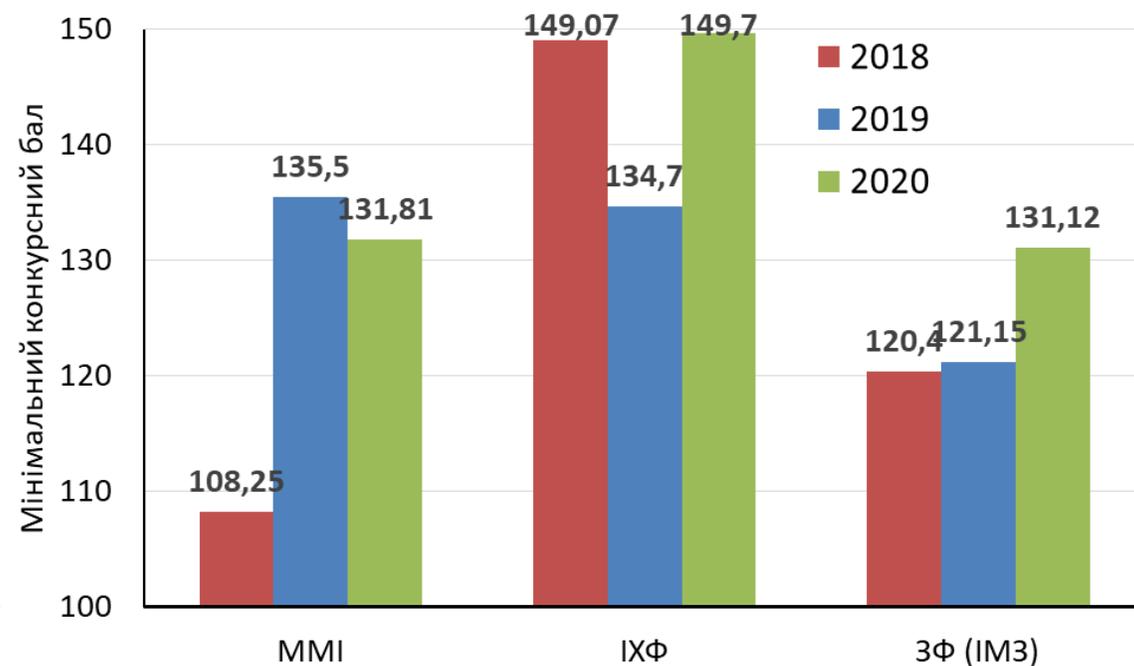
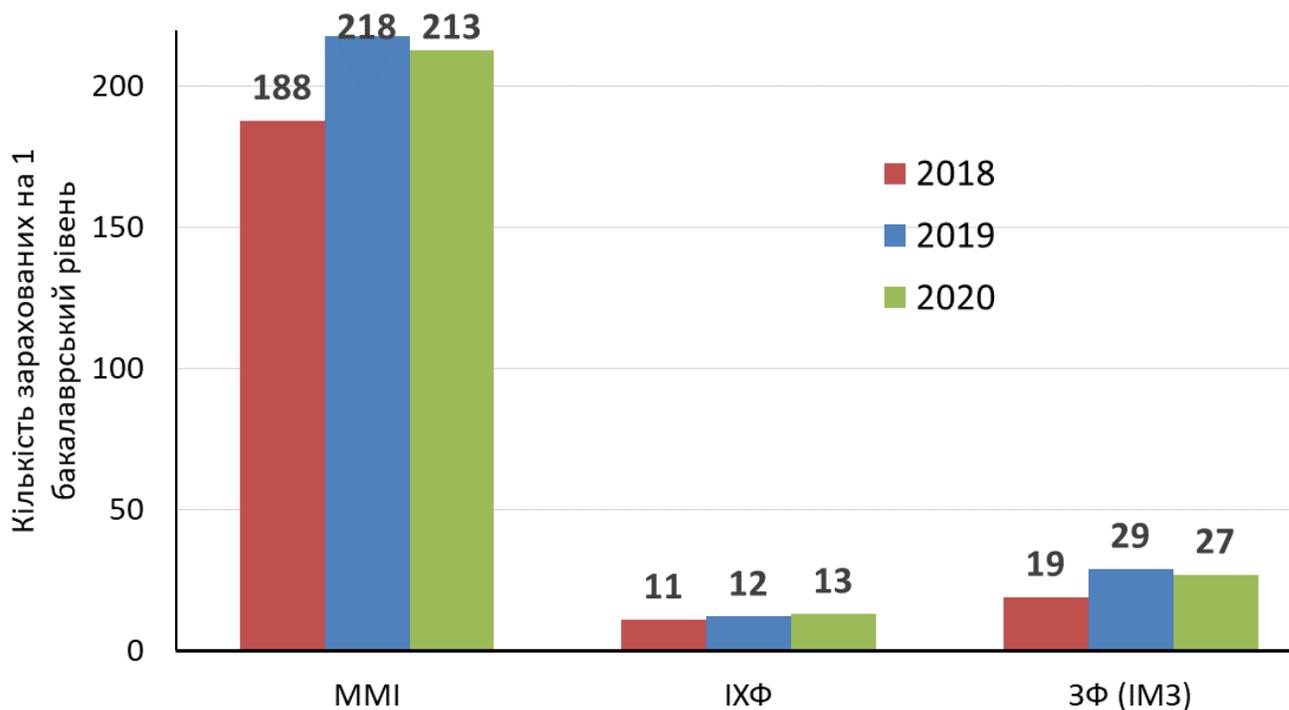


Літні сесії





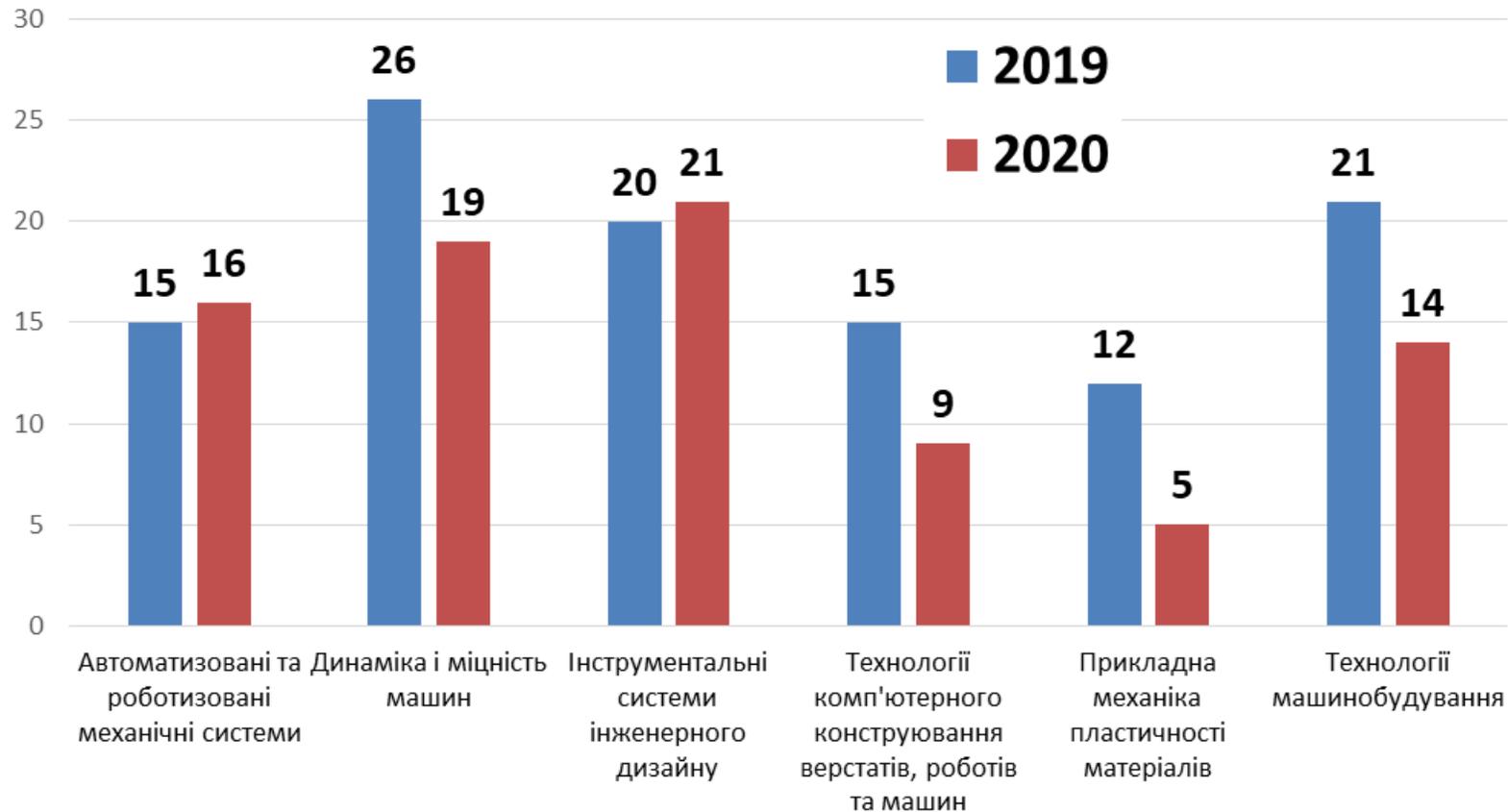
Аналіз результатів вступу на базі ПЗСО





Аналіз результатів вступу на базі бакалавра

Кількість зарахованих на 2
магістерський рівень





1й курс іноземці (набір 2020)

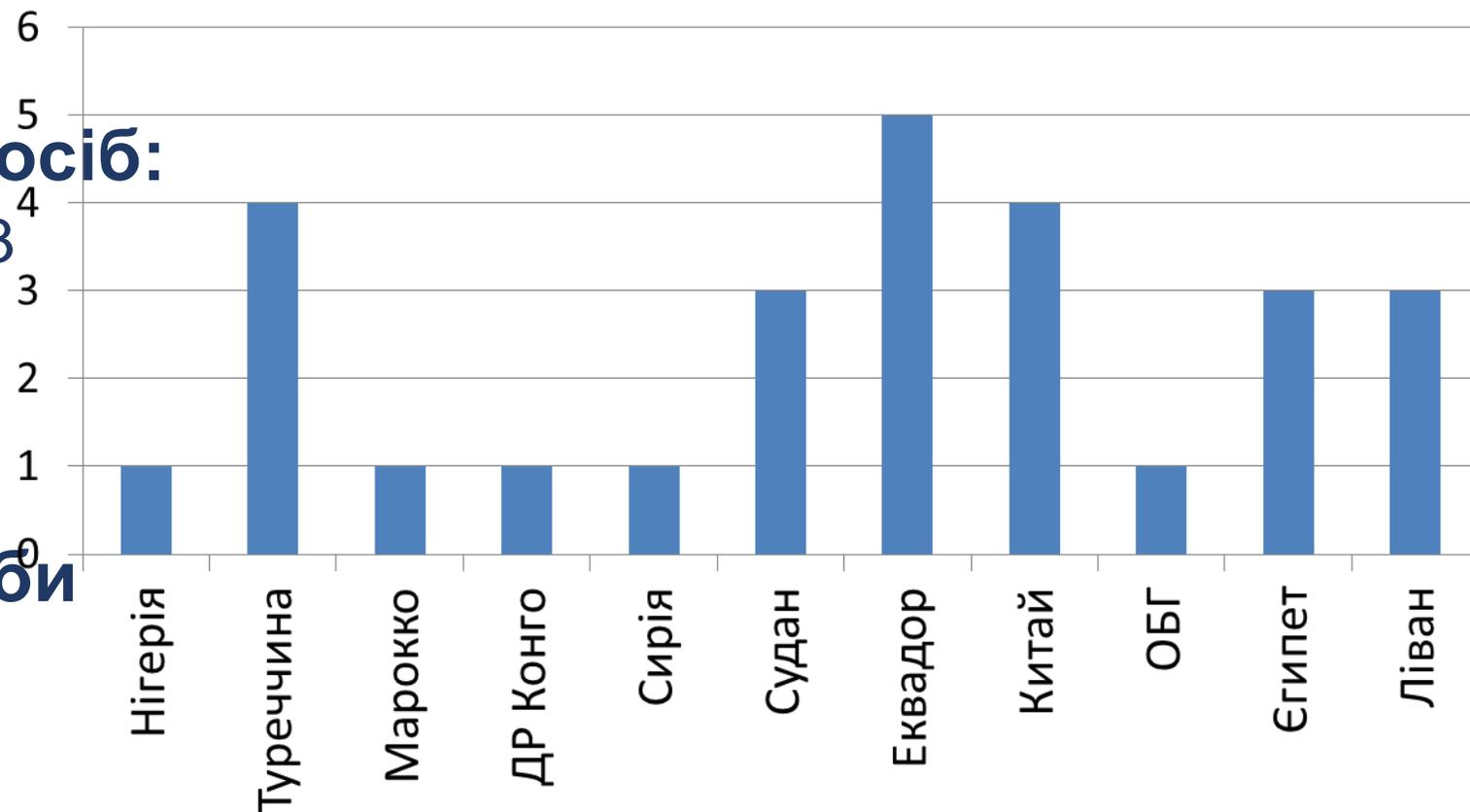
- **1 й курс бакалаври – 27 осіб:**

- 25 англomовна група MT-03
- 1 українська група MT-01
- 1 українська група MA-01

- **1й курс магістри – 2 особи**

в українських групах:

MT-01мн і MT-01мп





Контингент іноземних студентів (на кінець 2020 року)

Бакалаврат:

1 курс: 27 осіб (25 англ. МТ-03, 2 укр.)

2 курс: 18 осіб (17 англ. МТ-93, 1 укр.)

3 курс: 20 осіб (12 англ. МТ-84, 8 рос. МТ-83)

4 курс: 17 осіб (16 англ. МТ-73, 1 укр.)

Магістратура:

1 курс: 2 особи (МТ-01мп, МТ-01мн)

2 курс: 3 особи (МВ-91мп, МА-92мп, МТ-91мп)

Всього: 87

**2 студенти в академвідпустці*



ВИПУСК БАКАЛАВРІВ (денна форма навчання) 2019-2020 рік





ВИПУСК МАГІСТРІВ 2019-2020 рік





ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

Популяризація інженерної освіти серед школярів



11 квітня 2020 року

10 жовтня 2020 року

12 грудня 2020 року

13 лютого 2021 року



2 фільми для КПІАбітFest



Проводимо щомісяця в онлайн режимі



ВЗАЄМОДІЯ З 1 КУРСОМ

Налагоджено
взаємозв'язок
Куратор-студент-
студкуратор
Проведено очний
тиждень навчання

**225 студентів
відвідали**



Олімпіадний рух

Каталог олімпіад за спрямуваннями



ФСП	8
ФМФ	6
ММІ	7
РТФ	2
ІМЗ	6
ВПІ	2
ІЕЕ	4
ХТФ	4
ПБФ	2
ІТС	2

7
олімпіади I туру

3
олімпіад II туру



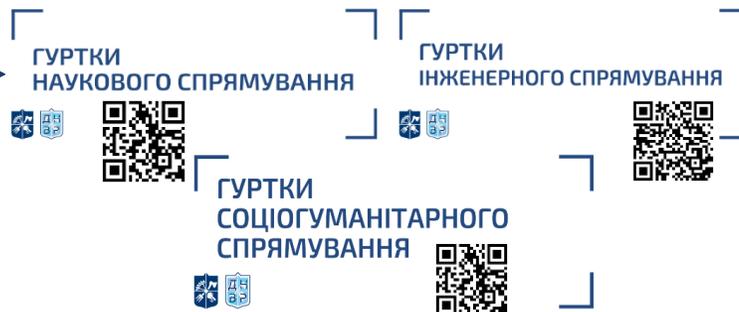
Діяльності гуртків ММІ

5
гуртків наукового спрямування

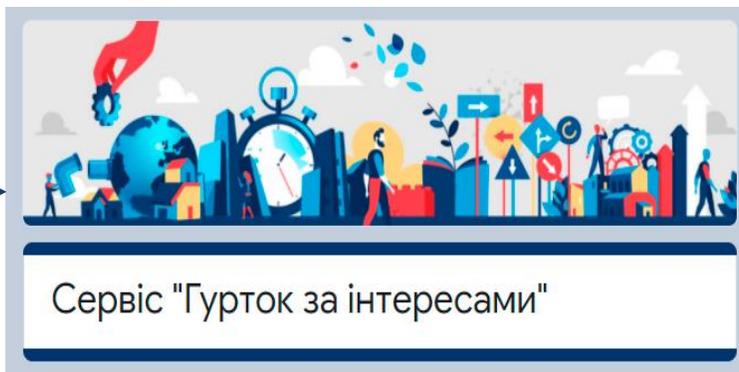
10
гуртків інженерного спрямування

1
гуртків соціогуманітарного спрямування

Каталог гуртків за спрямуваннями



Сервіс «Гурток за інтересами»

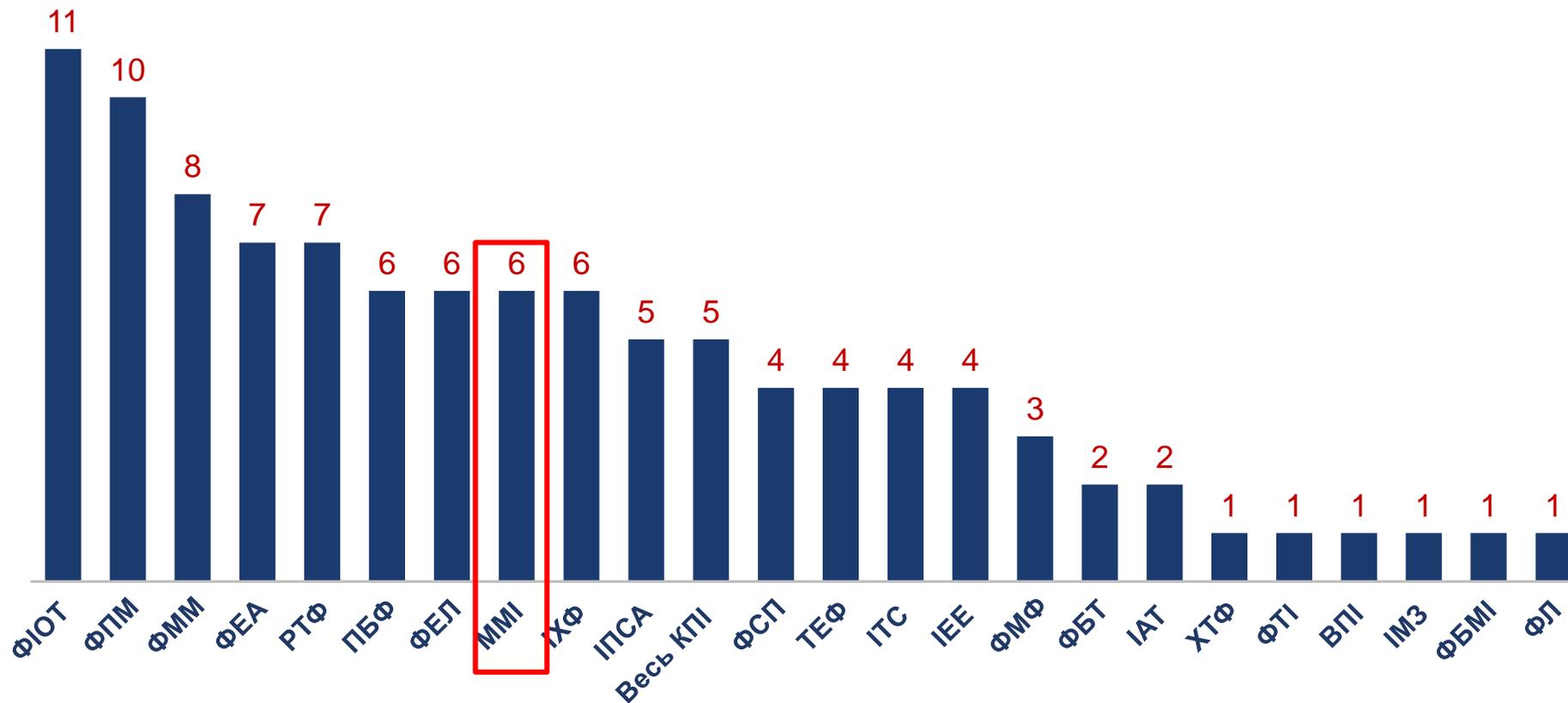


> 40
студентів задіяні в активній роботі гуртків



Концепція єдиного вікна для підписання договорів від Центру розвитку кар'єри

За півріччя
заклучено
35 договорів



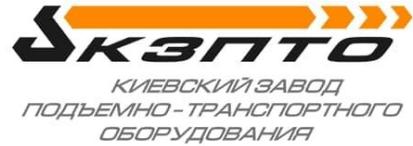
dnvr.kpi.ua/agreement/



Концепція єдиного вікна для підписання договорів від Центру розвитку кар'єри



Міністерство
цифрової трансформації
України



НЕКСАТ УКРАЇНА



ММІ



НАЦІОНАЛЬНА
ПОЛІЦІЯ



CAMOZZI

ВПІ, ІАТ, ІЕЕ, **ММІ**, ІМЗ, ТЕФ,
ФІОТ, ФБТ, ІХФ, ПБФ, ФЕА



ФЕЛ, ТЕФ, **ММІ**, ПБФ, ФПМ,
ФІОТ, ФЕА, ІЕЕ, ІПСА, РТФ, ІТС



ФЕА, ІЕЕ, **ММІ**, ПБФ, ІХФ



ІТС, ФТІ, ФІОТ, ФПМ, ФМФ, **ММІ**,
ІМЗ, РТФ, ФЕЛ, ПБФ, ІХФ



KUEHNE+NAGEL

ІМЗ, ІХФ, ПБФ, РТФ, ФЕА, ФЕЛ,
ФІОТ, ФПМ, ФМФ, **ММІ**



МІНІСТЕРСТВО
МОЛОДІ ТА СПОРТУ
УКРАЇНИ

dnvr.kpi.ua/agreement/



Акредитація освітніх програм бакалаврів MMI 2024 рік

На даний час затверджено державний стандарт вищої освіти з підготовки бакалаврів за спеціальністю 131 Прикладна механіка

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства
освіти і науки України
20.06.2019 р. № 865



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

м. Київ

№ 865

20 06 20 19 р.

Про затвердження стандарту
вищої освіти за спеціальністю
131 «Прикладна механіка» для
першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти

Відповідно до частини шостої статті 10, підпункту 16 частини першої статті 13 Закону України «Про вищу освіту», Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630, з урахуванням Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 01 червня 2016 року № 600 (в редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 21 грудня 2017 року № 1648),

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити стандарт вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що додається.
2. Установити, що стандарт вищої освіти, затверджений пунктом 1 цього наказу, вводиться в дію з 2019/2020 навчального року.
3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Рашкевича Ю. М.

Міністр

Л. М. Гриневич

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ Перший (бакалаврський)
(назва рівня вищої освіти)

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ Бакалавр
(назва ступеня вищої освіти)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія
(шифр та назва галузі знань)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 131 Прикладна механіка
(код та найменування спеціальності)

Видання офіційне

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київ
2019

Що робиться зараз: Відповідно до затвердженого стандарту освіти переробляються освітні програми і розробляються навчальні плани за якими будуть акредитуватись ОП бакалаврів

Загальна структура розробленого плану підготовки бакалаврів за спеціальністю 131 Прикладна механіка, що враховує вимоги стандарту вищої освіти за даною спеціальністю

СХЕМА РОЗПОДІЛУ ДИСЦИПЛІН ЗА СЕМЕСТРАМИ. БАКАЛАВР 131 Прикладна механіка

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПО1 Вища математика 4,5 Екзамен	ПО1 Вища математика 8,5 Екзамен	ПО1 Вища математика 4 Екзамен	ПО8 Теоретична механіка 3,5 Залік	309 Іноземна мова п 1,5 Залік	309 Іноземна мова п 1,5 Залік	309 Іноземна мова п 1,5 -	309 Іноземна мова п 1,5 Екзамен
ПО2 Лінійна алгебра 3,5 Залік	ПО10 Інформатика 4 Залік	ПО10 Інформатика 4 Залік	ПО11 Механіка матеріалів і конструкцій 6,5 Екзамен	ПО15 TMM 1,5 Залік	306 Охорона праці 2 Залік	ПО	ПО23 Переддипломна практика Залік 6
ПО3 Хімія 3 Залік	ПО5 Загальна фізика 4,5 Залік	ПО8 Теоретична механіка 5 Екзамен	ПО11 Механіка матеріалів і конструкцій 6,5 Екзамен	ПО18 Деталі машин 4,5 Екзамен	ПО19 Деталі машин 1,5 КП	ПО	ПО24 Дипломне проектування 6 захист
ПО4 ТКМ 4,5 Екзамен	ПО7 Матеріалознавство 4,5 Екзамен	ПО8 Теоретична механіка 5 Екзамен	ПО12 КР 1 Залік	ПО	ПО	ПО	ПО24 Дипломне проектування 6 захист
ПО5 Загальна фізика 5,5 Екзамен	ПО7 Матеріалознавство 4,5 Екзамен	ПО11 Механіка матеріалів і конструкцій 6,5 Екзамен	ПО14 Метрологія 4,5 Екзамен	ПО	ПО	ПВ8 4 Залік	ПО
ПО6 Інженерна графіка 4 Залік	ПО8 Теоретична механіка 4,5 Екзамен	ПО13 Теоретичні основи теплотехніки 3 Залік	ПО15 TMM 3,5 Екзамен	ПО	ПВ4 4 Залік	ПВ9 4 Залік	ПО
304 Іноземна мова 1,5 Залік	ПО9 Електротехніка 3 Залік	ПО13 Теоретичні основи теплотехніки 3 Залік	ПО17 Механіка рідини і газу 3,5 Залік	ПВ1 4 Залік	ПВ5 4 Залік	ПВ10 4 Залік	ПО
302 Україна в контексті істор 2 Залік	304 Іноземна мова за професійним спрямуванням 2 Залік	ПО13 Теоретичні основи теплотехніки 3 Залік	304 Іноземна мова 1,5 Залік	ПВ2 4 Залік	ПВ6 4 Залік	ПВ11 4 Залік	ПВ13 4 Залік
303 Осн здор спос. життя 1,5 Залік	304 Іноземна мова за професійним спрямуванням 2 Залік	ПО13 Теоретичні основи теплотехніки 3 Залік	305 Економіка виробництва 4 Залік	ПВ3 4 Залік	ПВ7 4 Залік	ПВ12 4 Залік	ПВ14 4 Залік
	304 Іноземна мова за професійним спрямуванням 2 Залік	307 Вступ до філософії 2 Залік	308 Підприємницьке право 2 Залік				
	304 Іноземна мова за професійним спрямуванням 2 Залік	308 Підприємницьке право 2 Залік	3В 1 2 Залік				
	304 Іноземна мова за професійним спрямуванням 2 Залік	308 Підприємницьке право 2 Залік	3В 2 2 Залік				

Що потрібно ще зробити

1. **Забезпечити студентам реальний вибір вибіркового фахових дисциплін (14 дисциплін по 4 кредити, від контролю залік), а не “віртуальний” – по 3 дисципліни на кожну освітню компоненту.**
2. **Повне методичне забезпечення всіх дисциплін, як нормативних так і вибіркового.**
3. **Матеріальне забезпечення проведення фахових дисциплін, оновлення існуючих лабораторій.**
4. **Залучення працедавців, як до викладання(курси так і окремі лекції) дисциплін так і до оновлення матеріальної бази.**
5. **Забезпечення відгуків працедавців, випускників та інших зацікавлених осіб на освітні програми.**
6. **Реальні бази практики студентів**

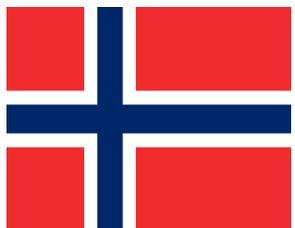


Міжнародне наукове співробітництво

В 2020 році науковці ММІ брали участь у міжнародних наукових програмах і проєктах:



Грант Gene Haas Foundation “НТЕС” Program 2020 – \$ 10000 США (265 тис. грн.).



СРЕА-LT-2017/10047 «NTNU-KPI Collaboration within Industry 4.0. Education», Норвегія.

«Research of instruments and processes for polishing of rails of way and analysis of longevity of rail is after polishing» , Німеччина.

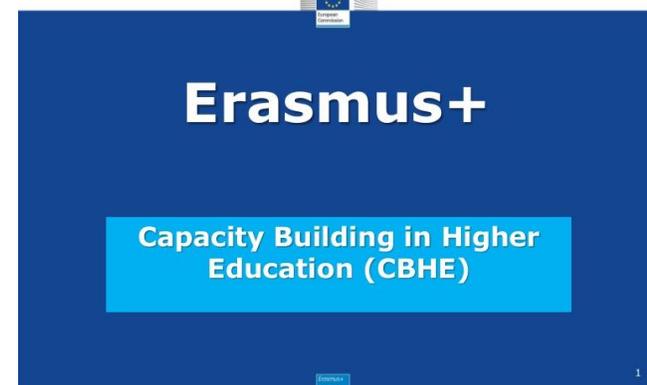


НКП/151-2017 «Забезпечення виконання завдань реалізації Рамкової програми Європейського Союзу з досліджень та інновації Горизонт 2020»

Кафедрою конструювання машин (КМ) продовжується виконання проєкту 561536-EPP-1-2015-1-UK-EPPKA2-SBHE-JP за Програмою Європейського Союзу ERASMUS+ в частині розвитку мережевої інфраструктури для підтримки молодіжного підприємництва на платформі FABLAB.



Подані проєктні заявки



- 4** проєктні заявки за програмою Erasmus+ CBHE
(в т.ч. спільно з іншими підрозділами КПІ ім. Сікорського)
- «Design with advances materials for mechanical engineers»
 - «MRIA - Measuring-up: Retraining and Improving the Academy»
 - «Blended learning and alternative methods of education: on-line courses in formal education» (спільно з ІПО)
 - «Modelling Cooperation Excellence in Eastern Partnership HEIs - ASPECT» (спільно з ФМП)



Міжнародні науково-технічні проєкти



- HAAS, International Scholarship Program Замовник NIMS-GHF
- ЄС «INTEREG», «Danube S3 Cluster Transnational Cluster Cooperation active on Agro-food, based on Smart Specialization Approach in the Danube region»
- «Наукові засади системного моніторингу національних та глобальних викликів і загроз за умов циклічного виникнення пандемій, методи і технології подолання їх наслідків» (спільно з іншими підрозділами університету)





Подані проєктні заявки



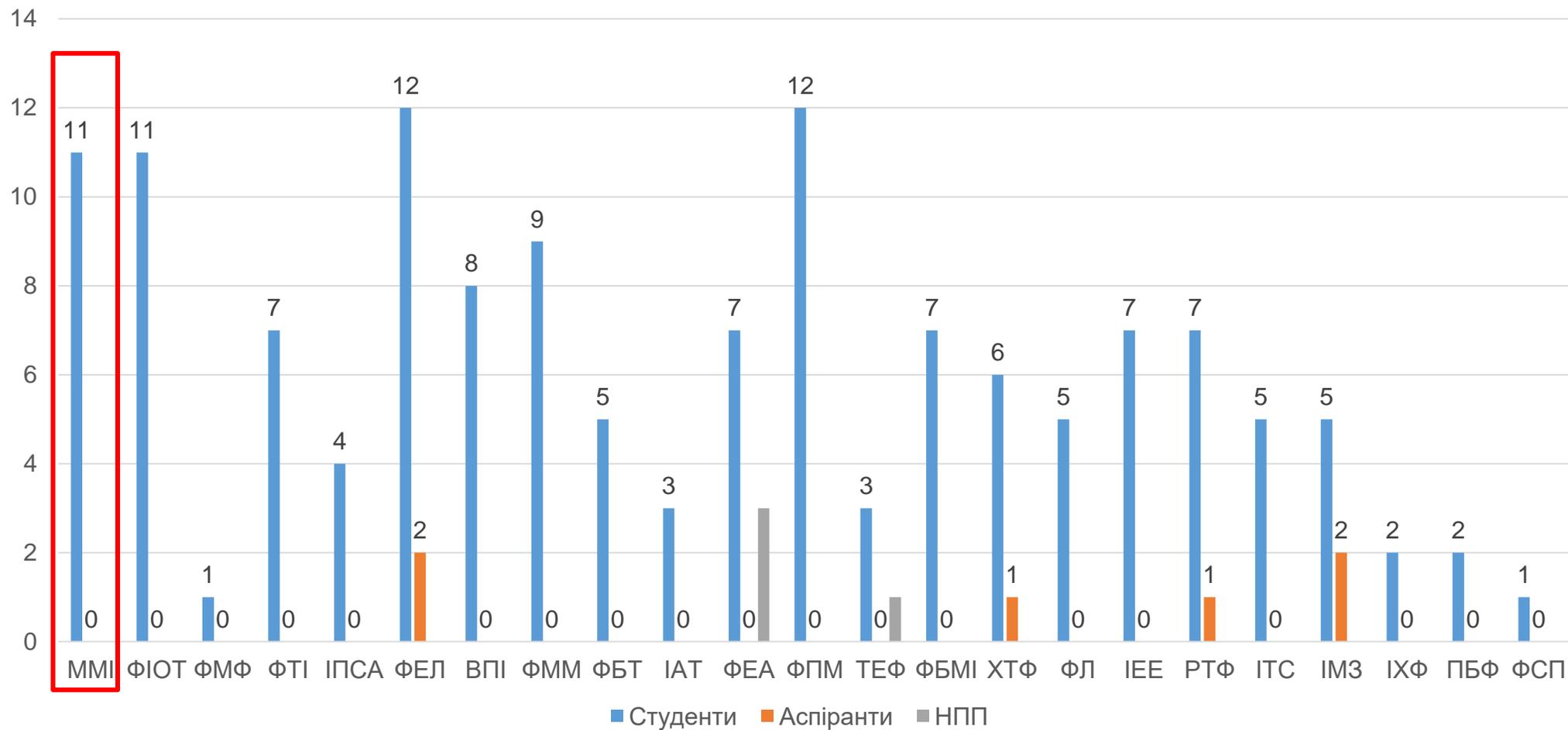
Проєкт за програмою ЄС Горизонт 2020 “Strengthen the European convergence in Research & Innovation in Health through the Boosting of performance in eHealth research & innovation - RI-Boost”, номер реєстрації: EU 964848. Проєктна заявка була підготовлена спільно з ФБМІ та ФПМ

Проєкт за програмою науково-технологічного співробітництва «Україна-Латвія» Design and development of structures for ultrasound filtration technological equipment. Проєктна заявка була підготовлена у партнерстві з Ризьким технічним університетом.





Вихідна мобільність (студенти, аспіранти, НПП)





Індивідуальні гранти

Навчання за програмою подвійного диплому «Спільного українсько-німецького факультету машинобудування»

1. каф. ДММ та ОМ: Іванюк М.
2. каф. ТМ: Артюшенко В.
3. каф. ТМ: Майданович А.
4. каф. КМ: Коцун Ю.
5. каф. КМ: Курочка В.



за програмою ERASMUS+ KA1

6. каф. КМ Антон Тихоненко навчання в Познанському технічному університеті (Польща)
7. Студент каф. КМ Андрій Зінчук навчався в КУ Льовен (Бельгія)

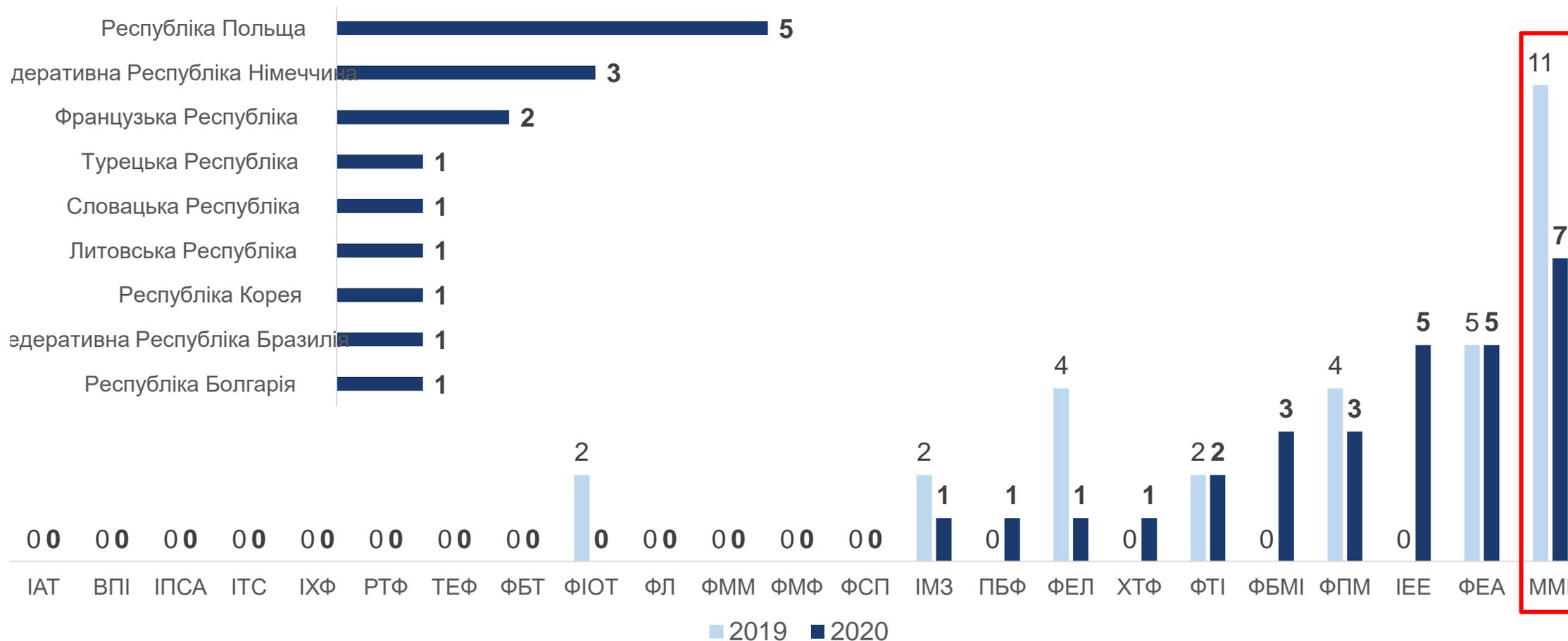


Дистанційне навчання аспіранта Віктора Рубашевського з 19 по 26 жовтня 2020 р. за міжнародною навчальною програмою “The Remote and Mixed Forms of Studying for the Masters and Postgraduate Students”, 1.5 ECTS кредитів (45 годин), Люблін (Польща).

Індивідуальний грант аспіранта Віктора Рубашевського для участі у міжнародному семінарі «SAMPE EUROPE STUDENTS SEMINAR 2020»



Програми подвійного диплому





Стажування

Стажування доцента каф. ТМ Гладського М.М.

International internship program "Practical Engineering" at Tucana Engineering Warsaw, LLC, Warsaw (Poland). November 2nd - December 13th, 2020.

Стажування доцентів каф. КМ в Університеті імені Отто фон Геріке в Магдебурзі, Німеччина:

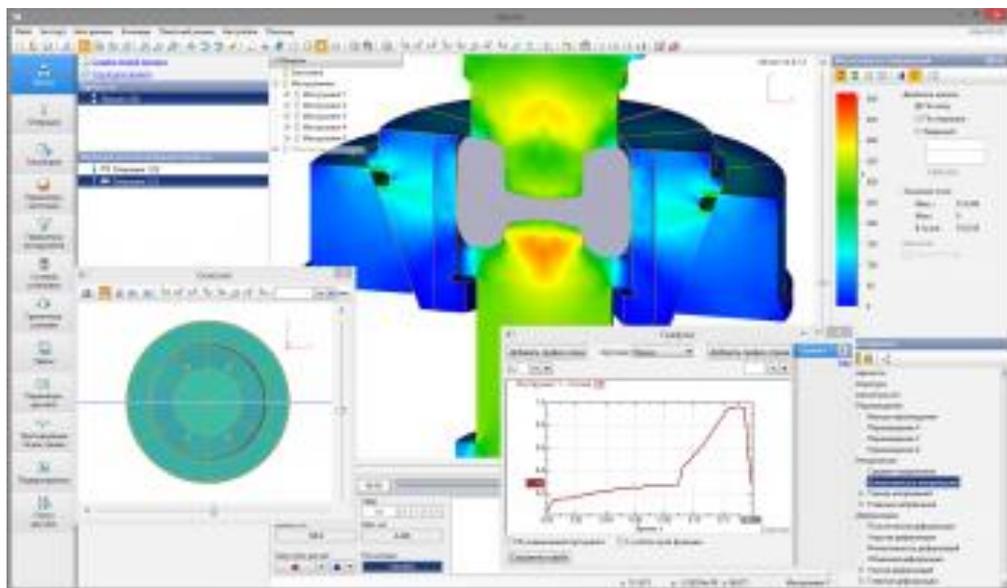
1. Слободянюк І.В.
2. Джулій Д.Ю.

Читання лекцій доцентом каф. ПГМ Левченко Олегом Васильовичем:

1. Технічний університет ім. Отто-фон-Гьоріке, Магдебург, Німеччина
2. Східнобаварський технічний університет, м. Амберг-Вайден, Німеччина
3. Університет прикладних наук, м. Хоф, Німеччина



Ліцензії



400 тис. грн. - ліцензія програми QForm на 10 робочих місць надана каф. ТВЛА компанією Micas Simulation Limited



План дій у сфері міжнародної діяльності

№	Завдання	Очікувані показники / результати	Термін виконання
1.	Забезпечити зростання контингенту іноземних громадян (студентів, аспірантів, слухачів підготовчого відділення, курсів підвищення кваліфікації) на навчанні в КПІ	5 % від загальної кількості студентів, аспірантів КПІ	До 2022
		подальше збільшення контингенту іноземних громадян	До 2025р.
2.	Поширювати практику створення освітніх програм підготовки бакалаврів, магістрів, <u>PhD</u> студентів англійською мовою	Досягти кількості освітніх програм англійською мовою не менше двох в інституті	До 2025р.
3.	Забезпечити залучення іноземних лекторів, фахівців до роботи в університеті (з тривалістю перебування не менше 3-х місяців)	Залучити іноземного лектора, який працюватиме тривалістю понад 3 місяці	До 2024р
		Досягти кількості іноземних лекторів, які працюють тривалістю менше ніж 3 місяці, 1 особа на рік	До 2025 р.
4.	Запровадження програм типу «Подвійний диплом» («Диплом двох університетів-партнерів») із зарубіжними університетами	Забезпечити роботу 2 програм подвійного диплому	Постійно

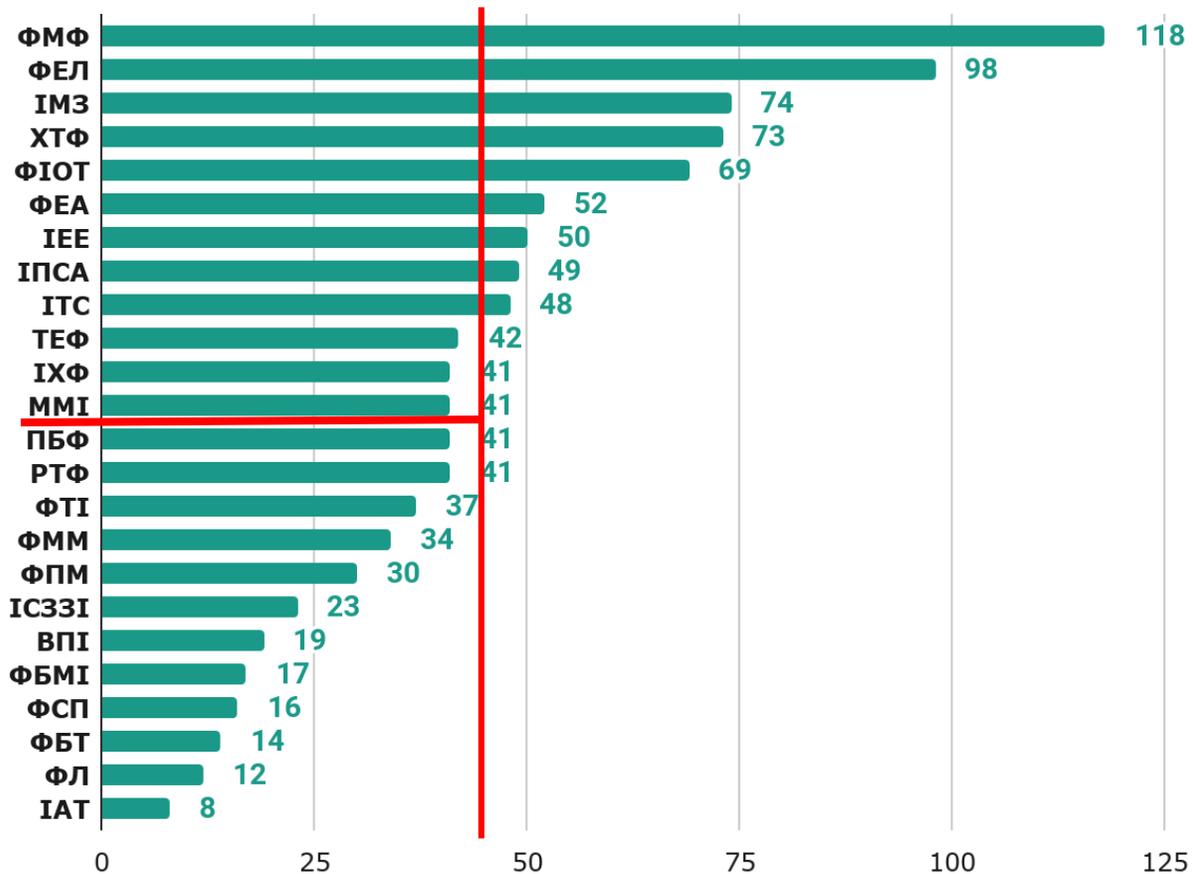
5.	Забезпечити функціонування спільних міжнародних центрів, лабораторій та інших структур	Забезпечити функціонування не менше 5 спільних структур з іноземними партнерами	Постійно
6.	Розширити участь підрозділів університету у міжнародних проектах, програмах, в тому числі – білатеральних	Досягти щорічної участі не менш як у 5 проектах, програмах	До 2025р
7.	Збільшити залучення коштів до бюджету інституту від всіх видів міжнародної діяльності	Досягти рівня 20 % від загального обсягу коштів в структурі бюджету інституту, отриманих від зовнішньоекономічної діяльності із всіх можливих джерел	До 2025 р.
8.	Забезпечити участь і членство вчених університету в редакціях іноземних журналів	Не менше 3 вчених не менш як в 2 редколегіях іноземних журналів	Постійно



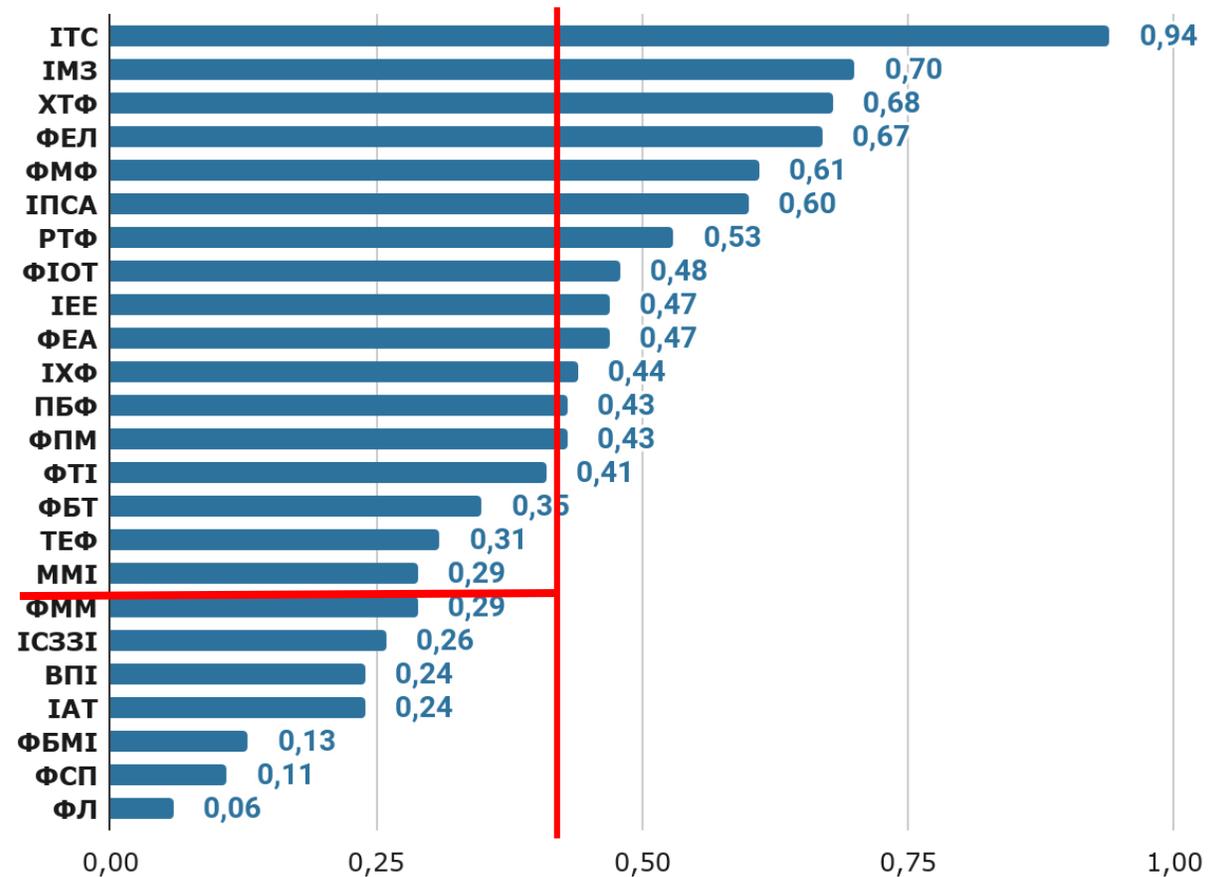
Публікаційна активність учених

Публікації Scopus/WoS

Кількість



В розрахунку на 1 штатного НПП

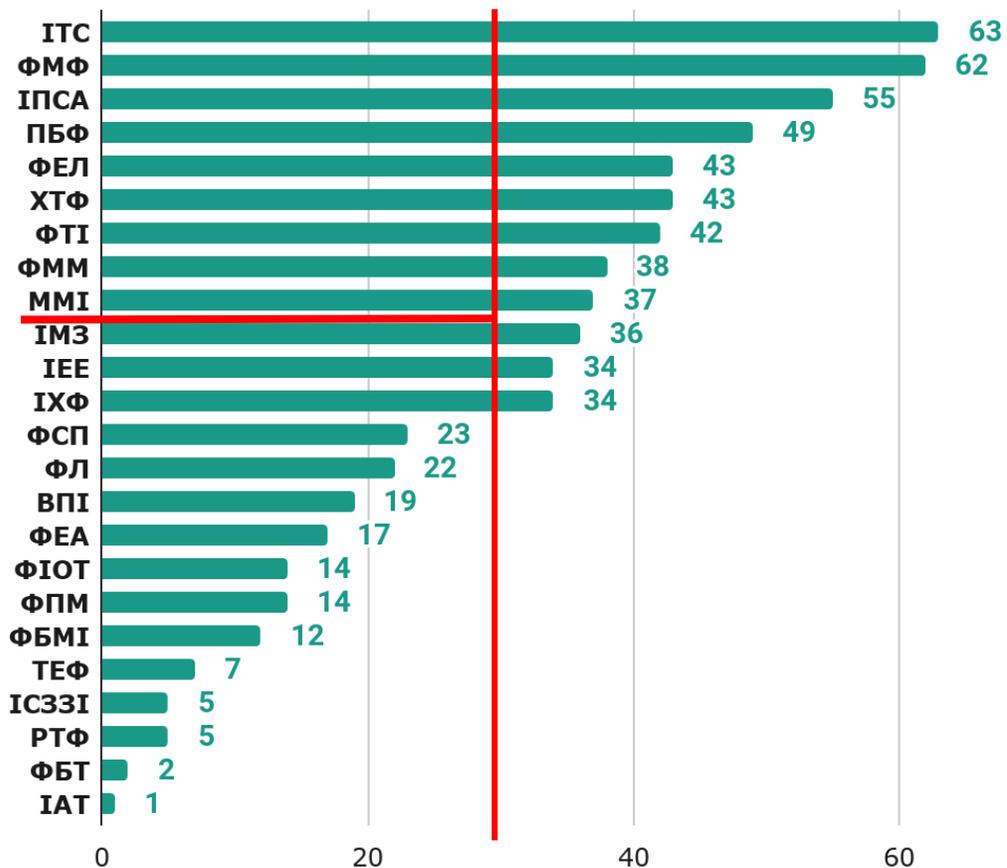




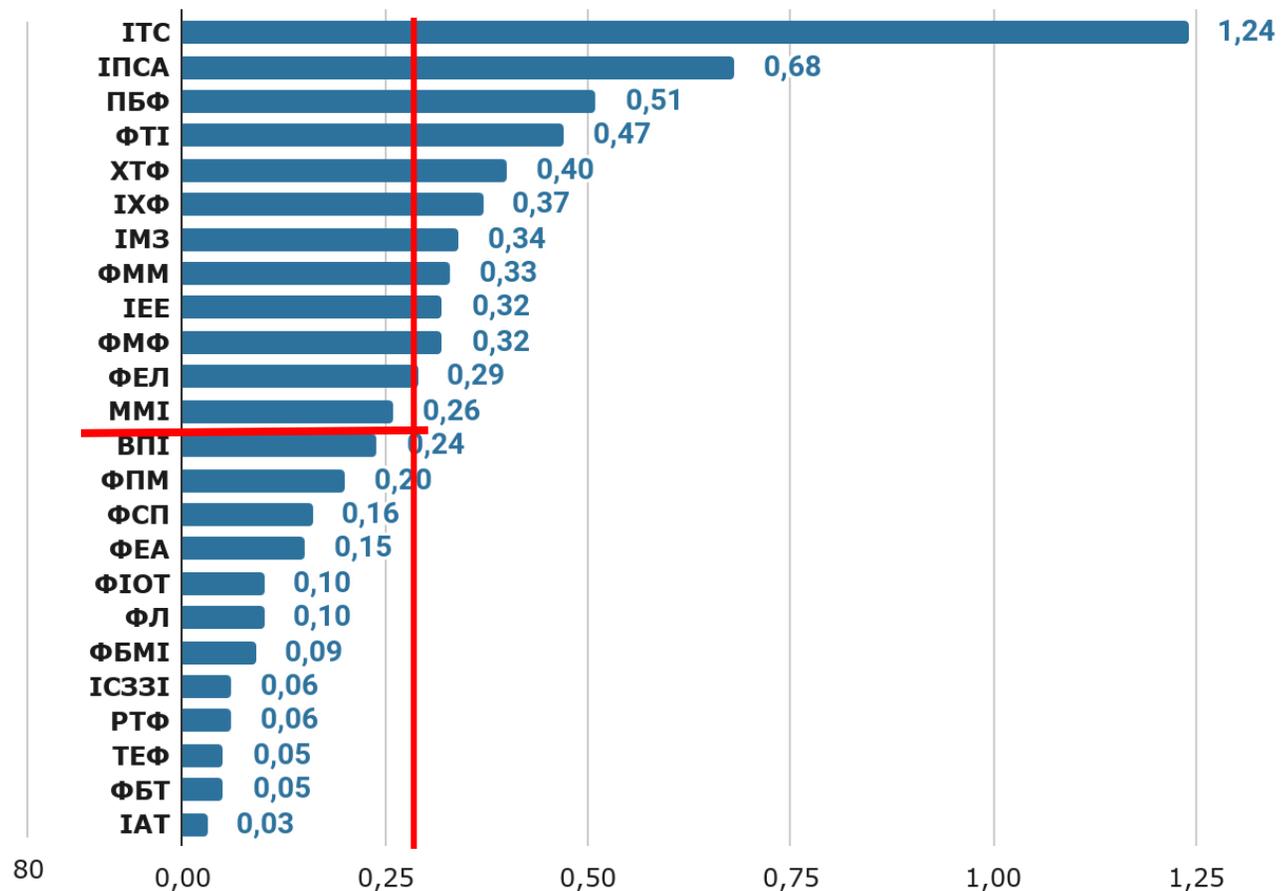
Публікаційна активність учених

Публікації мовами ОЄСР

Кількість



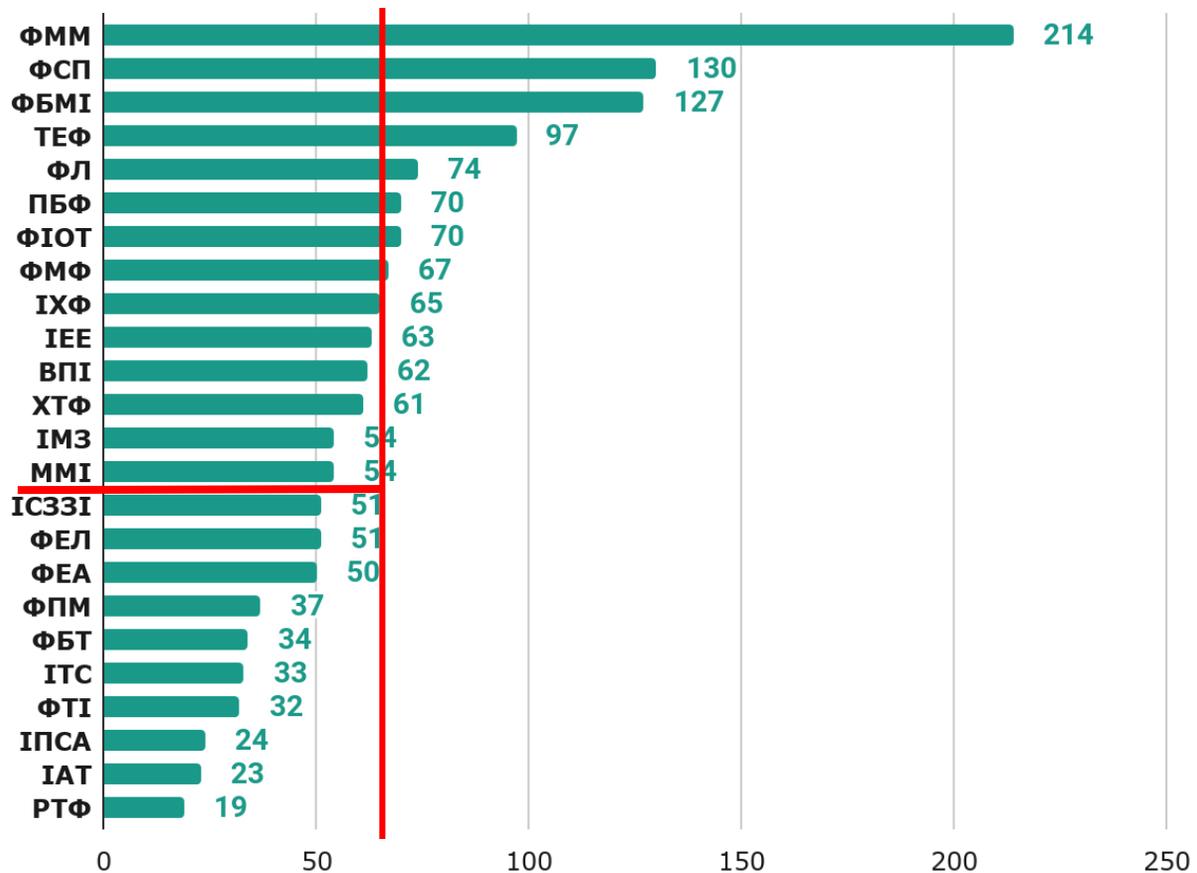
В розрахунку на 1 штатного НПП



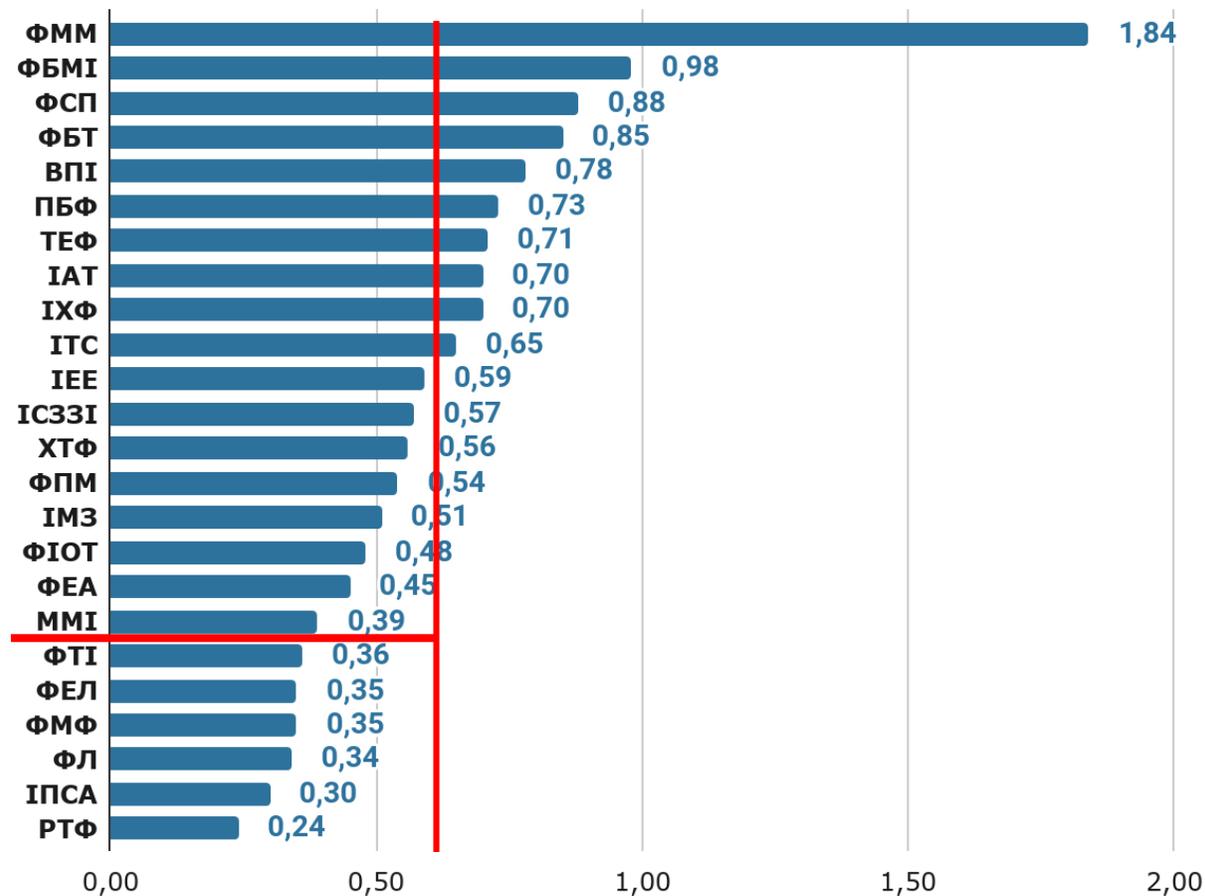


Публікаційна активність учених У фахових виданнях

Кількість



В розрахунку на 1 штатного НПП



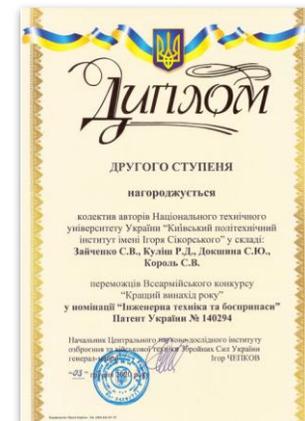
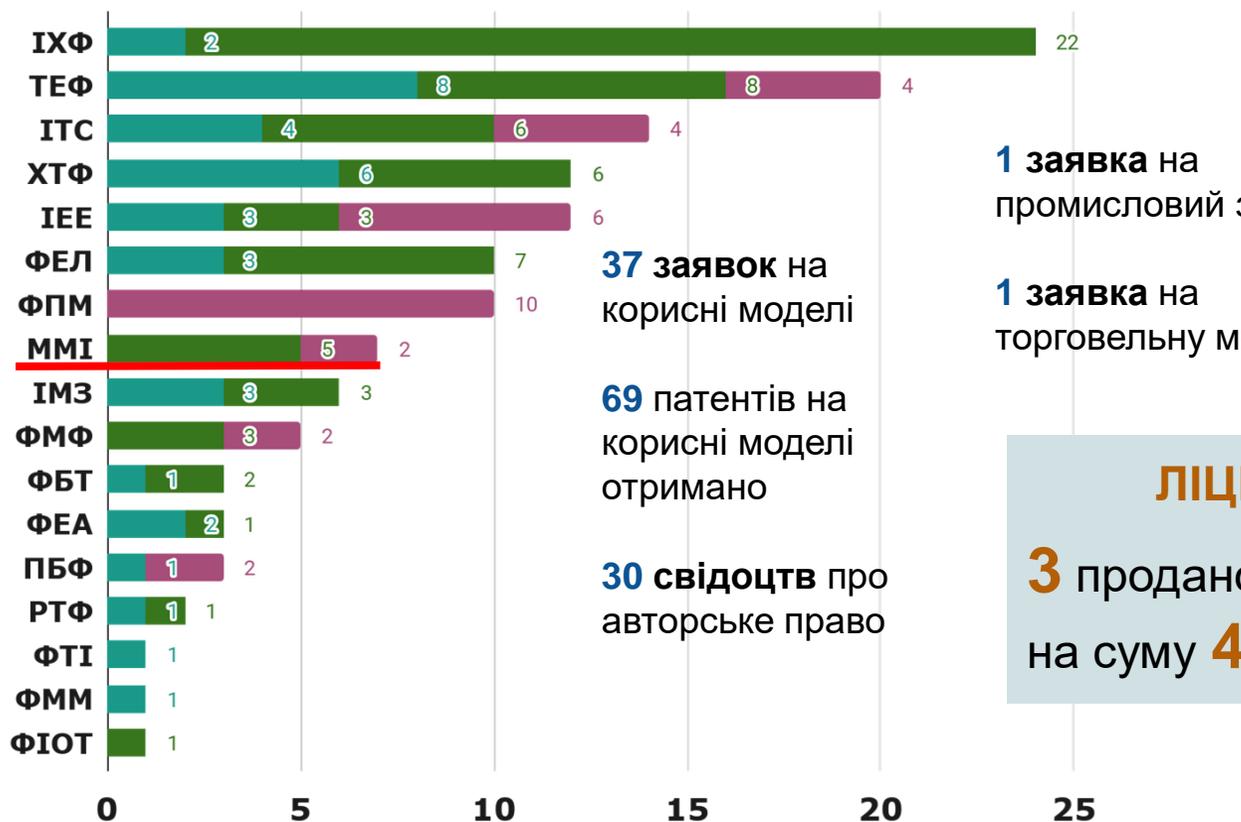


Охорона об'єктів права інтелектуальної власності

■ Патенти на винаходи ■ Заявки на винаходи



■ Заявки на корисні моделі ■ Патенти на корисні моделі ■ Свідоцтва авторського права



1 заявка на промисловий зразок

1 заявка на торговельну марку

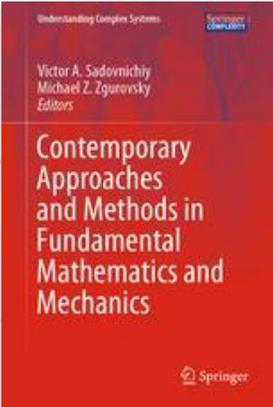
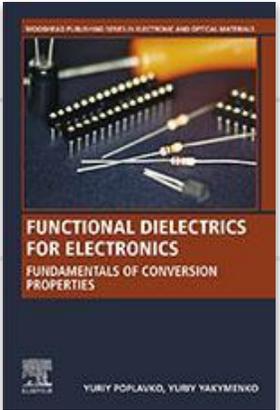
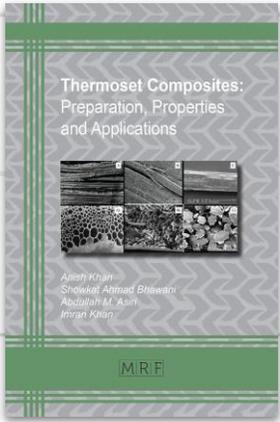
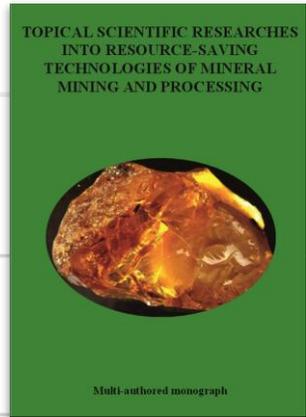
ЛІЦЕНЗІЇ
3 продано
на суму 40 тис грн



Публікаційна активність учених Монографії (в друкованих аркушах)



Опубліковано
184 монографії
в.т.ч. **90** - і Україні,
72 - за кордоном,
(53 - колективні)





ПУБЛІКАЦІЇ ММІ у 2020 році

Опубліковано:

- монографій: **10** (4 у 2019 році);
- підручників: **2** (4 у 2019 році);
- навчальних посібників: **13** (10 у 2019 році);

Опубліковано статей: **164** (251 у 2019 році)

Кількість проведених наукових семінарів і конференцій :
71 (68 у 2019 році)

Взято участь у виставках:

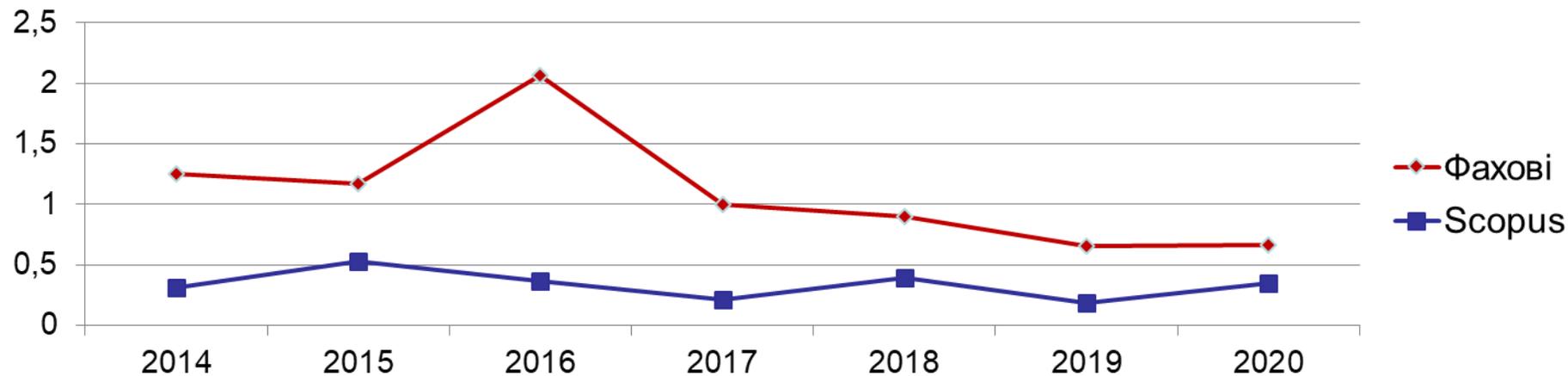
в національних: **34** (40 у 2019 році)

за межами України : **7** (4 у 2019 році)

Публікаційна активність по роках



на 1 НПП

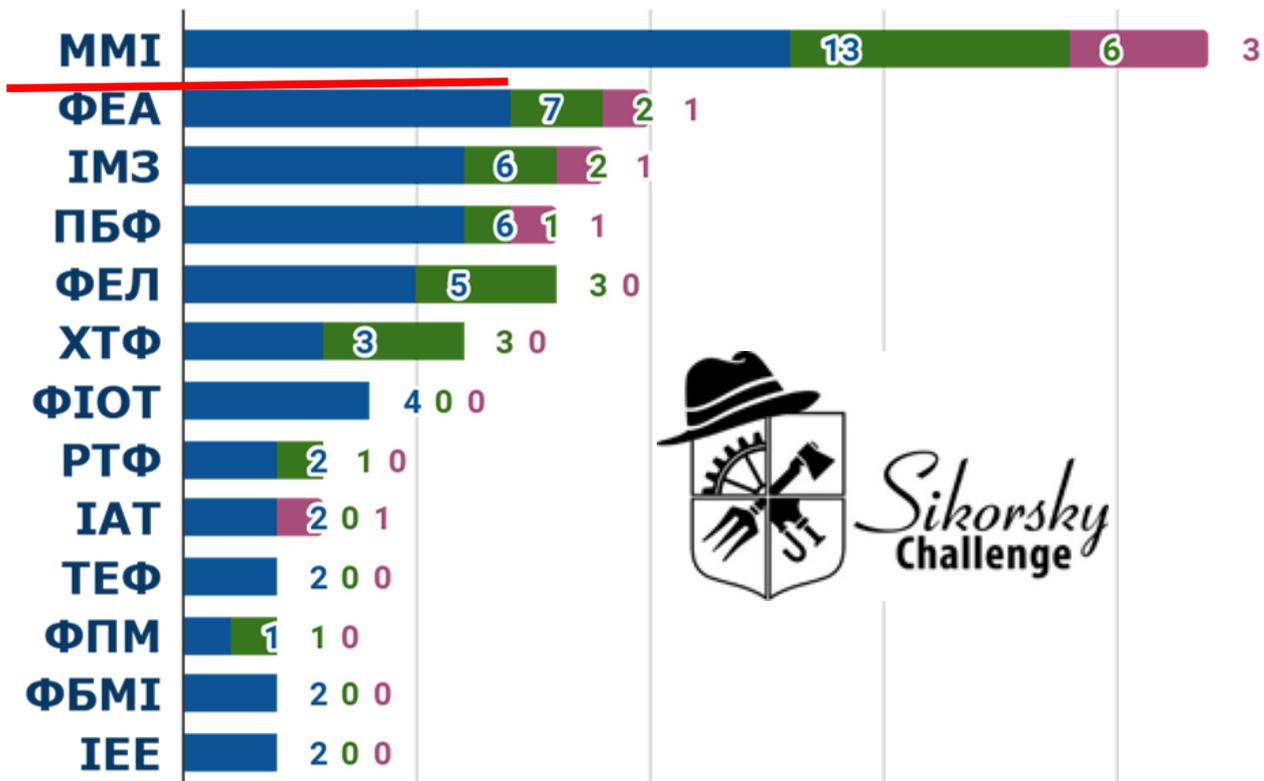




Інноваційна діяльність університету

Sikorsky Challenge 2020

■ подано ■ фіналісти ■ переможці



Дев'ятий раз у КПІ проходив фестиваль інноваційних проєктів «**Sikorsky Challenge**». У фестивалі взяли участь **27** інвесторів та експертів, подано **175** проєктів, до фіналу вийшли **56**, з них від КПІ - **22**, переможцями визнано **38** проєктів

Частка проєктів КПІ у Sikorsky Challenge





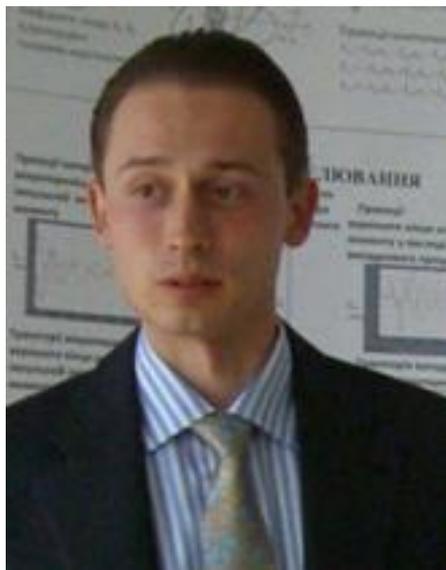
Інноваційні розробки підрозділів ММІ



1. **Вітрова теплоелектрична генеруюча установка.** - Автори - Струтинський С.В., Ночніченко І.В., Галецький О. С., Костюк Д.В.
2. **Джерело безперебійного живлення побудоване за технологією накопичення кінетичної енергії.** - Автори - Струтинський С.В., Проценко П.Ю., Семенчук Р. В.
3. **Ультразвукові розпилювачі до мехатронних систем автоматики.** Автори - Луговський О.Ф., Шульга А.В., Зілінський А.І., Гришко І.А., Мовчанюк А.В., Фесіч В.П., Завалій О.П.
4. **Мехатронний пристрій для генерації водневого палива.** Автори - Луговський О.Ф. Ночніченко І.В., Костюк Д.В., Зілінський А.І., Струтинський С.В., Муращенко А.М., Шульга А.В., Галецький О. С., Довгополий М., Ситнюк Г.
5. **Функціональний протез руки для людей з ЕДЗА.** Автор - студент групи МІ-81 Антон Тихоненко
Магістрантом гр МІ-92 мп **Кривенко М.О.** для ДУ Інститут травматології та ортопедії НАМН України, було спроектовано і виготовлено методом 3Д друку по металу **індивідуальний діафізарний стегновий імплантат по типу ферми.** В подальшому імплантат успішно встановлено хворому пацієнту.



Наукова робота молодих вчених



Комітетом з Державних премій України в галузі науки
подовжено виплату
стипендії Кабінету Міністрів України для молодого
вченого д.т.н., доцента кафедри Прикладної
гідроаеромеханіки і механотроніки:

Струтинського Сергія Васильовича

Аспірант Іщенко О.А., займаючись питаннями подовженням строку служби ядерних реакторів та визначенням НДС газопроводів України приймав участь у двох Міжнародних науково-технічних конференціях: «ASME», (Minnesota, USA), «Mediafract 1» (Athens, Greece). У співавторстві опублікував статтю у виданні, що індексується в міжнародних наукометричних базах даних Scopus і Web of Science.

Аспірант Рубашевський В.В. пройшов навчальну програму «The Remote and Mixed Forms of Studying for the Masters and Postgraduate Students». Отримав індивідуальний грант для участі у міжнародному семінарі «SAMPE EUROPE STUDENTS SEMINAR 2020».



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Механіко-машинобудівний інститут

ВІТАЄМО

переможців конкурсу
КПІ ім. Ігоря Сікорського
в номінації

«Молодий викладач-дослідник –2020»



Струтинський
Сергій
Васильович



Костюк
Дмитро
Вікторович



Зілінський
Андрій
Іванович





Науково-інноваційна діяльність студентів

Згідно з наказом МОН України №1271 від 04.10.2019 р., КПІ є базовим ЗВО з проведення конкурсу з галузей знань і спеціальностей :

- Кібербезпека
- Біомедична інженерія
- Видавництво та поліграфія



Переможці Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт





Всеукраїнські та міжнародні конкурси

Кількість студентів-учасників підсумкових Всеукраїнських конкурсів студентських НДР – 8, міжнародних 2. (з них 5 переможців)

Так, студенти Федотов Є.О., Яремко А.Р., Голіченко К.С. (каф. ПГМ) стали переможцями 2-го туру олімпіади «Мехатроніка в машинобудуванні», КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, 2020, (за керівництвом ст. викл. Бєлікова К.О., доц. Ганпанцурової О.С.).

У II-му турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Інтелектуальна власність», студенти Камінський В.В. (МВ-71мп) і Зюган А.О. (МВ-91мп) вибороли Друге місце з роботою «Дослідження стану законодавства України щодо винаходів та корисних моделей» (23.04.2020, ЧНУ імені Богдана Хмельницького, м.Черкаси).



Олександр Радченко, студент першого курсу гр. АТ-01, який займається авіамоделним спортом, нагороджений премією Кабінету Міністрів України «за популяризацію здорового способу життя, спортивної діяльності, профілактики та охорони здоров'я населення». Також йому присвоєно почесне звання «Майстер спорту України» з авіамоделювання.

Олександр Радченко - Премія Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України



Задачі ММІ за напрямом наукової роботи

1. Підготовка і виконання наукових проектів фундаментальних та прикладних досліджень і розробок:

- підвищення активності науковців щодо використання багатоканальних джерел фінансування наукових досліджень, залучення науковців до виконання національних проектів (зокрема комплексних міждисциплінарних), державних програм, участі у конкурсах на отримання державних замовлень, виконання проектів на рівні завдань окремих галузей країни за договорами з підприємствами і компаніями, участь в конкурсах МОН України, Національного фонду досліджень України, міжнародних проектах, програмах, грантах;
- підготовка запитів і участь у наукових проектах з пріоритетних напрямів науки і техніки, насамперед спрямованих на зміцнення обороноздатності держави, екологію і безпечність життєдіяльності людини;
- збільшення кількості одержаних нових наукових результатів світового рівня та збільшення частки нематеріальних активів у бюджеті ММІ;
- виконання наукових розробок за науковою парадигмою - «фундаментальні дослідження - прикладні дослідження і розробки - комерційні розробки» з обов'язковим забезпеченням їх комерціалізації;
- збільшення кількості патентів на винаходи і комерціалізованих об'єктів права інтелектуальної власності (ліцензій), активна участь у проведенні конкурсу КПІ на «Кращий винахід року» і «Кращий винахід року серед молоді»;

- формування загальноінститутської бази замовників на виконання наукових досліджень, науково-технічної продукції та науково-технічних послуг;
- взаємодія з потенційними замовниками через «Офіс інновацій та трансферу технологій» КПІ;
- розширення участі у розробці і виконанні проектів інноваційного середовища «Sikorsky Challenge».

2. Оновлення матеріально-технічної бази у співпраці з МОН України, підприємствами та організаціями, за рахунок міжнародних гранів та програм:

- отримання фінансування і створення «Центру передових технологій цифрового виробництва у машинобудуванні» ММІ, КПІ ім. Ігоря Сікорського в рамках створення Центрів колективного користування науковим обладнанням МОН України;
- підготовка гранту і створення «Центру високопродуктивних матеріалів і технологій оброблення» спільно із Інститутом полімерів і технологій виробництва (Вісмар, Німеччина) в рамках програми німецько-українських центрів передового досвіду в Україні;
- підготовка гранту і створення «Центру підготовки фахівців із обслуговування та ремонту ліфтів і ескалаторів» за запитом Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Корея в Україні і фінансуванням фірмою Samsung;
- залучення підприємств аерокосмічного комплексу, організацій-партнерів («Прогрестех-Україна», «Boeing-Україна», тощо) та інститутів НАН України до розвитку матеріально-технічної бази профільної науково-дослідної діяльності ММІ;

3. Підготовка наукових кадрів вищої кваліфікації:

- щорічне збільшення на 15-20% прийому в аспірантуру за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»;
- розширення співпраці MMI з «Прогрестех-Україна» в рамках проекту дуальної освіти на підготовку наукових кадрів вищої кваліфікації за програмами PhD;
- запровадження системи «студент-науковий куратор» 100% закріплення студентів за НПП з першого курсу бакалавратури та їх залучення до роботи в наукових гуртках, участі у студентських олімпіадах, конкурсах наукових робіт, наукових конференціях, тощо;
- підвищення мотивації до вступу студентів в аспірантуру шляхом їх залучення починаючи з 2 курсу бакалавратури до виконання наукових проектів, науково-технічних розробок та послуг (на платній основі);
- 100% залучення професорського складу MMI до підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації за програмами PhD;
- 100% залучення аспірантів до виконання наукових проектів, науково-технічних розробок та послуг (на платній основі);
- забезпечення 100% виконання плану випуску аспірантів і захисту дисертацій PhD у нормативні строки;
- всебічне стимулювання молодих науковців до вступу в докторантуру, підготовки і захисту докторських дисертацій.

4. Підвищення публікаційної активності у фахових міжнародних виданнях:

- збільшення значень h-індексів та підвищення показників цитування науковців ММІ у світових наукометричних базах даних Scopus і Web of Science;
- збільшення кількості публікацій у виданнях, які входять до першого і другого квартилів згідно рейтингу журналів SJR;
- включення міжнародного науково-технічного журналу «Mechanics and Advanced Technologies» в перелік видань, що входять до Web of Science або Scopus та забезпечення зростання його рейтингу;
- підвищення рівня відповідності Міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта» вимогам включення матеріалів конференцій в перелік видань, що входять до Web of Science або Scopus.



Бюджет науково-інноваційної діяльності університету, джерела та обсяги фінансування

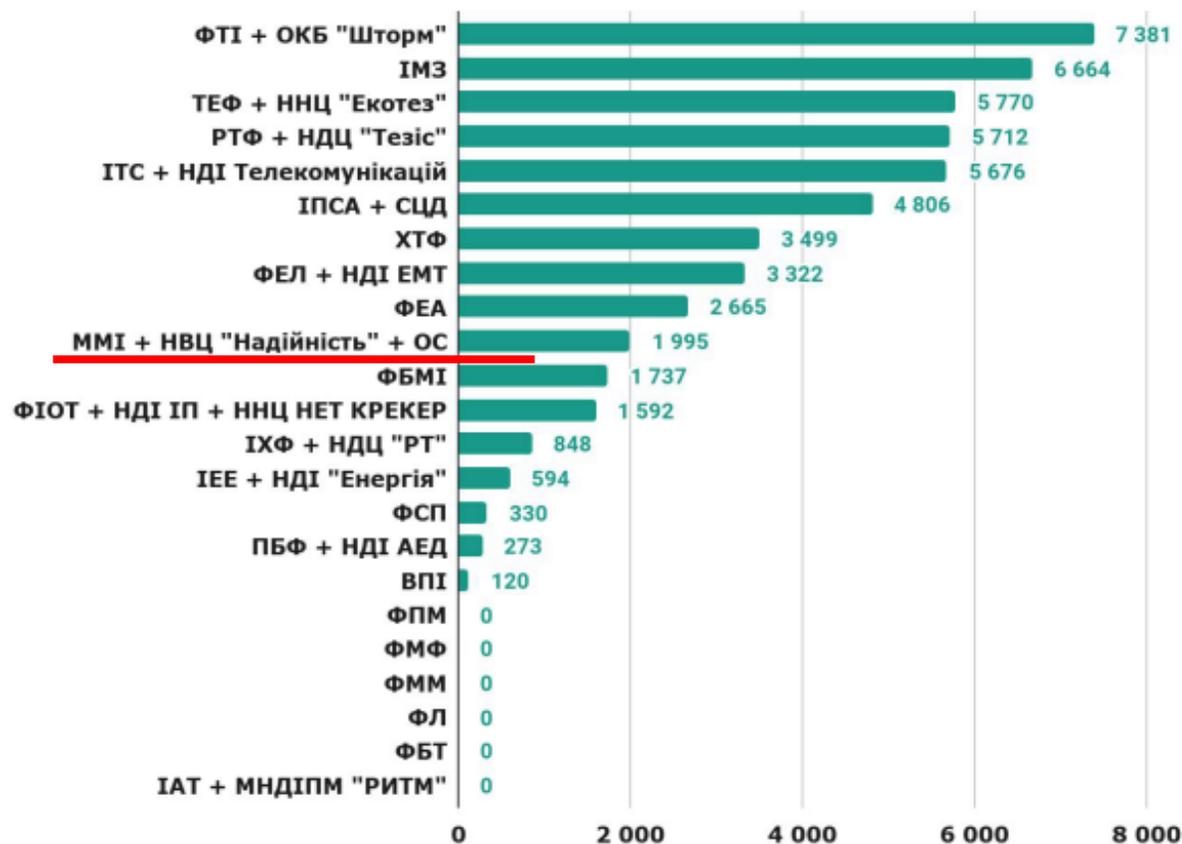
Фінансування науки в підрозділах 2020, млн грн





Бюджет науково-іноваційної діяльності університету, джерела та обсяги фінансування

Обсяги фінансування зі спецфонду, тис грн



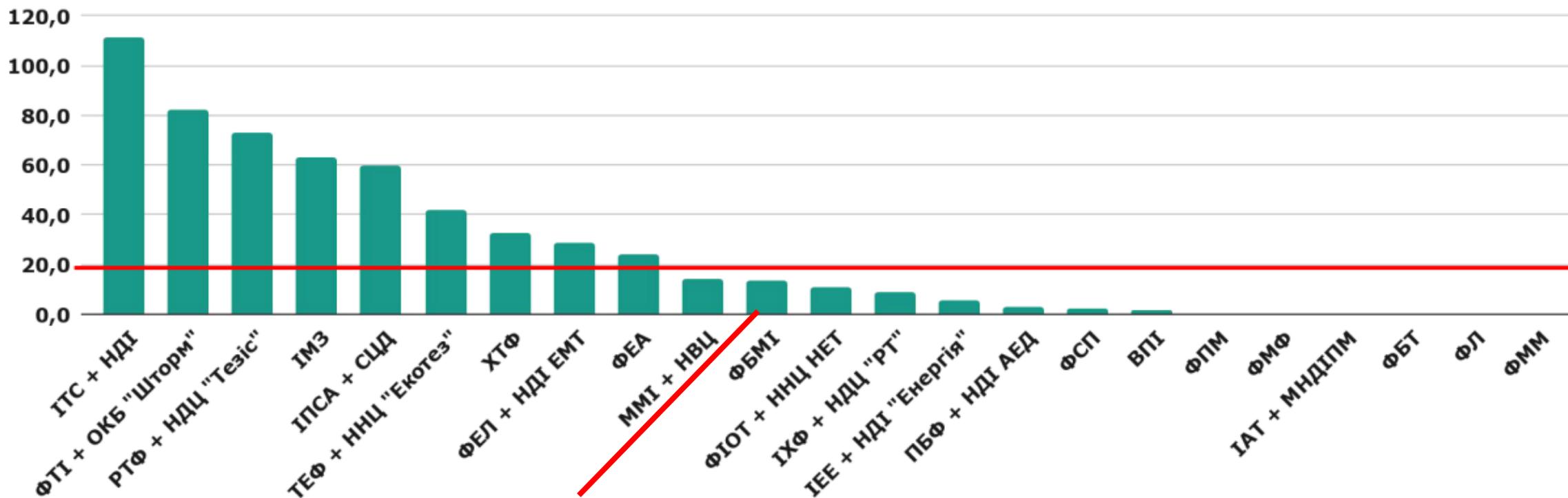
Відношення спецфонду до загального фонду,





Бюджет науково-іноваційної діяльності університету, джерела та обсяги фінансування

Спецкошти в розрахунку на 1 штатного НПП, тис грн



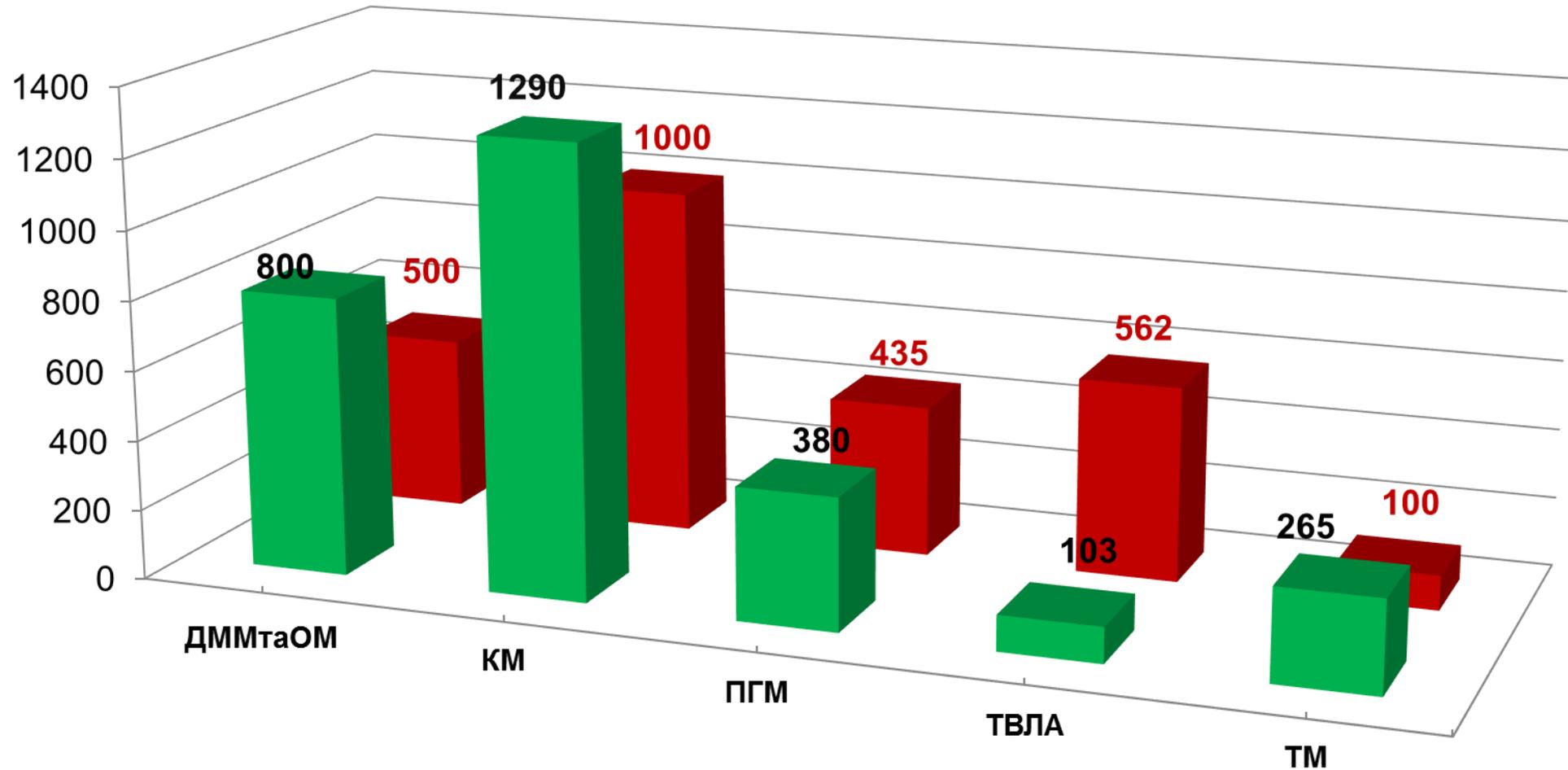


У 2020 році В ММІ ВИКОНУВАЛИСЯ

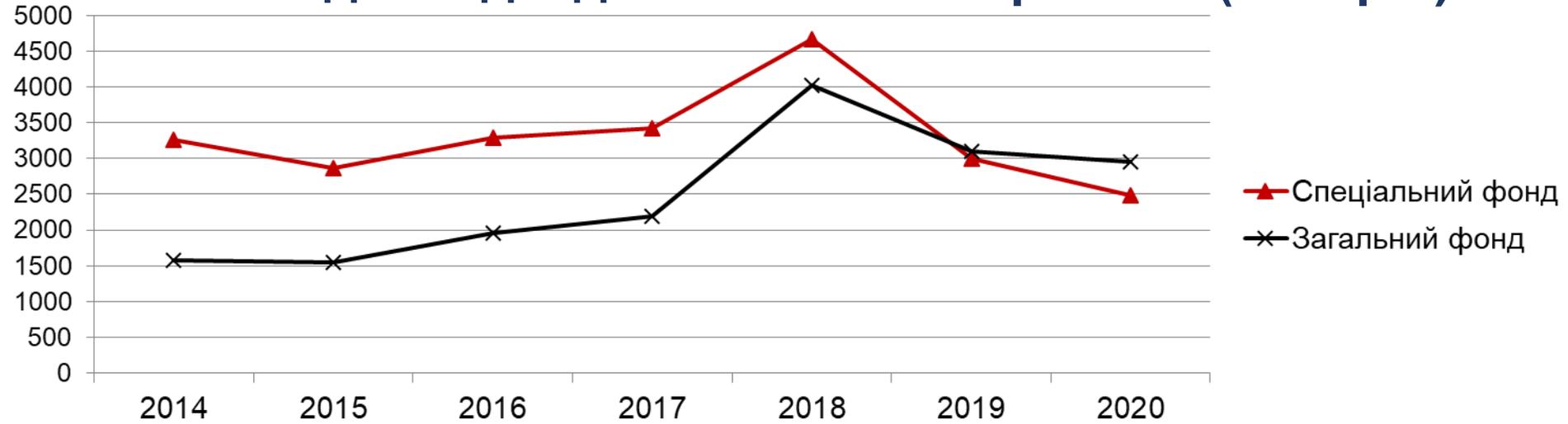
- держбюджетні НДР – 7 тем (2597 тис. грн.)
(у 2019 р. – **3107 тис. грн.**)
- госпдоговірні НДР – 4 тем (153 тис. грн.)
(у 2019 р. – **371,8 тис. грн.**)
- Національний фонд досліджень – 360 тис. грн.
- НВЦ “Надійність” – 800 тис. грн.
(у 2019 р. – **767,777 тис. грн.**)
- ОС МДО та ПМ – 700 тис. грн.
(у 2019 р. – **957,394 тис. грн.**)
- Валютні надходження – 825 тис. грн.
(у 2019 р. – **893,8 тис. грн.**)

**В цілому обсяг фінансування склав
5435 тис. грн. (у 2019 р. – 6097,77 тис.)**

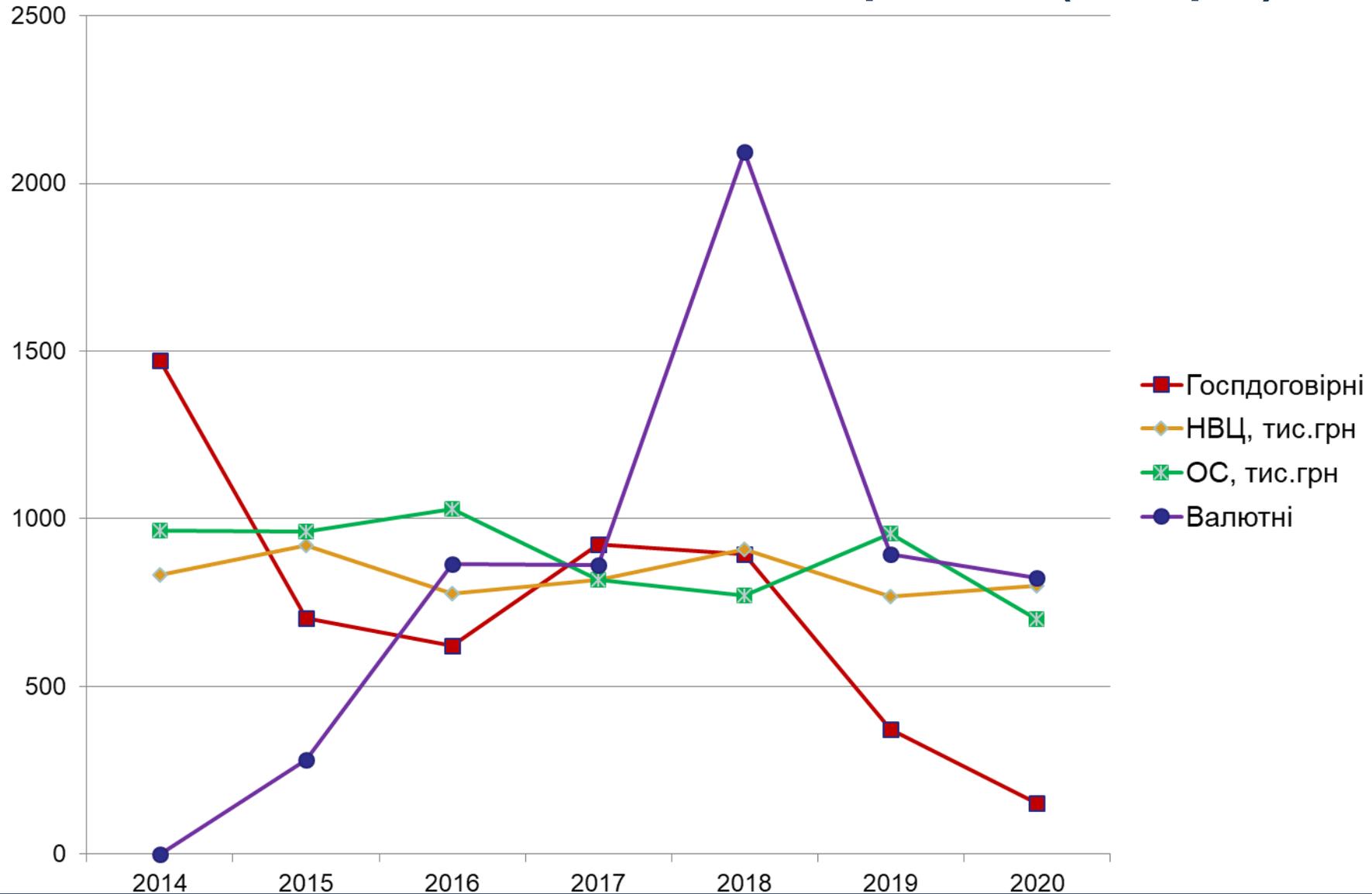
Розподіл надходжень коштів за госпдоговірними, міжнародними та держбюджетними темами по кафедрах у 2020р. (тис.грн.)



Розподіл надходжень коштів за роками (тис.грн.)



Розподіл надходжень коштів за роками (тис.грн.)





АНАЛІЗ ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ММІ В 2020 Р.

Площі, які закріплені за підрозділом- 8386,4 М2

Навчальні корпуси- 1, 7,18,19, 22

Адміністративні площі- 3355,75

Наукові площі- 36,0

Кількість кафедр- 5

Гуртожитки- 549 студентів

Кількість НПП:

-загальний фонд 121,1

-спеціальний фонд 2,5

Кількість НДП:

-загальний фонд 74,8

-спеціальний фонд 3,0

Кількість наукових працівників:

-загальний фонд 21,3

-спеціальний фонд 2,8

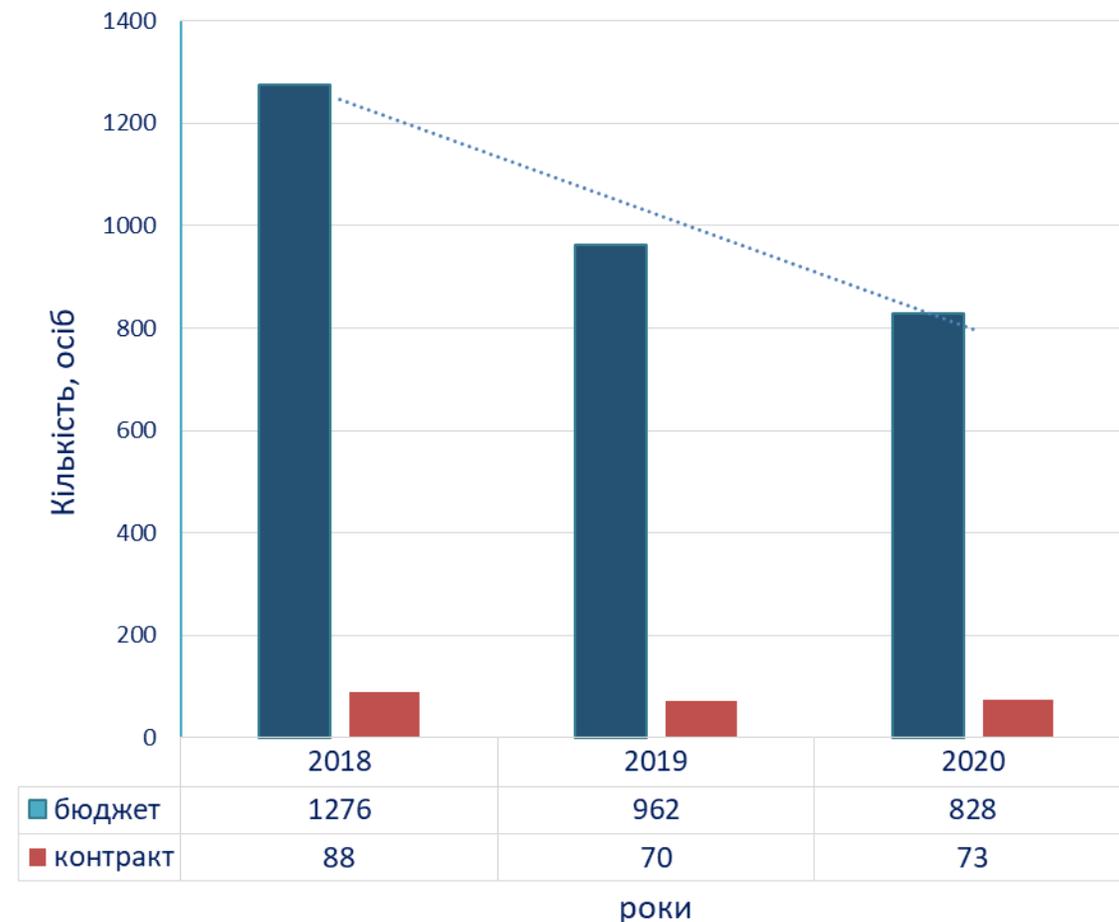
Філія ЦБ ДЕФ- 2 од



КОНТИНГЕНТ УКРАЇНСЬКИХ СТУДЕНТІВ

- За три роки контингент:
 - бюджетних студентів зменшився на 14 %;
 - контрактних студентів збільшився на 4 %;
- Питома вага контрактних студентів у загальному контингентні у 2020 році становить - 9 %

Динаміка зміни контингенту за останні три роки



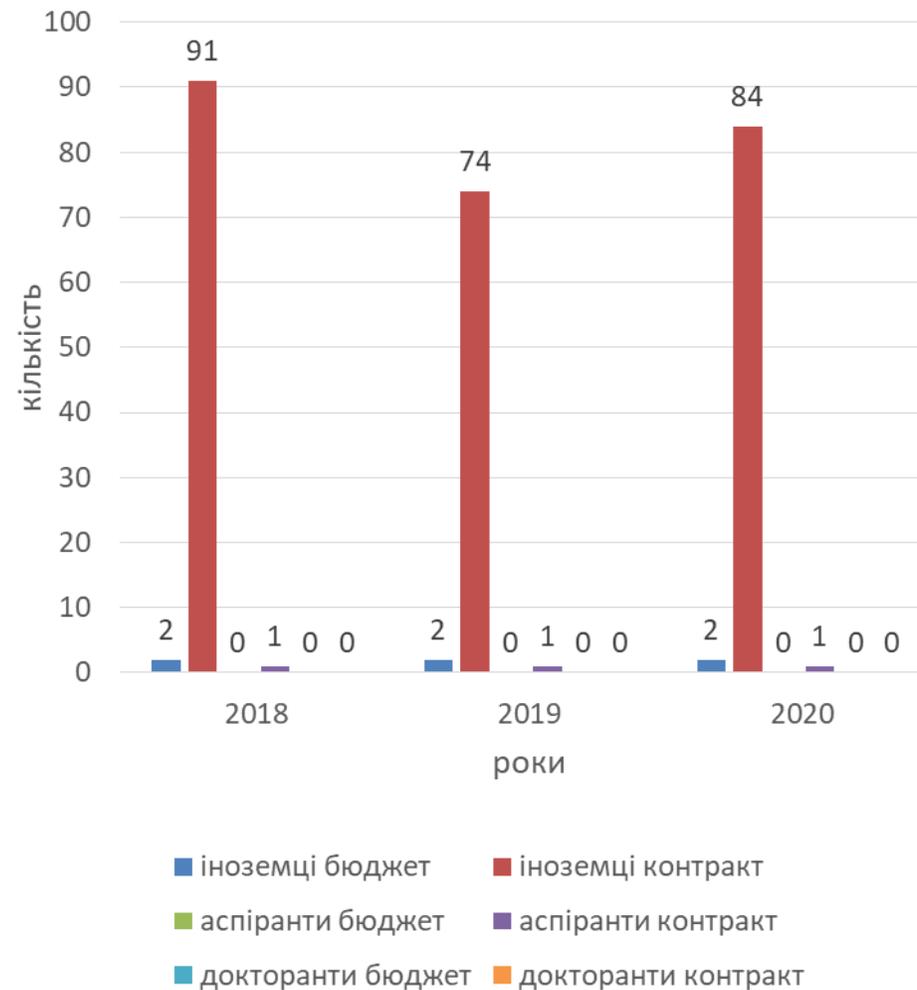


ІНОЗЕМНІ ЗДОБУВАЧІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА СЛУХАЧІ ПВІ

За три роки контингент:

Студенти:

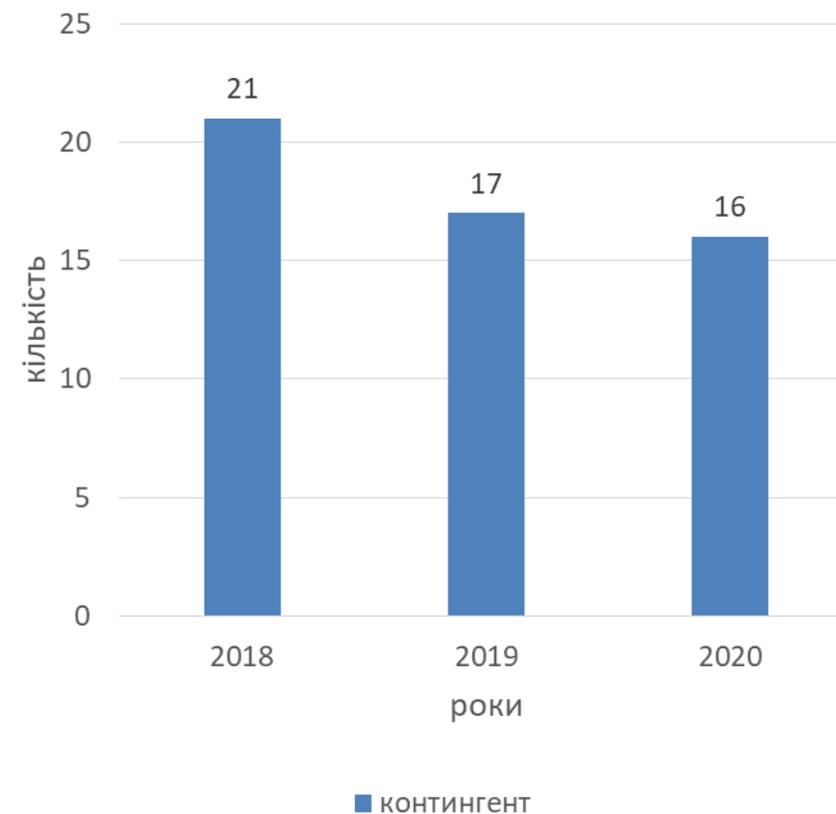
- бюджетних студентів залишився без змін;
- контрактних студентів збільшився на 13,5 %;
- Аспіранти:
 - кількість контрактних аспірантів на протязі 3-х років залишилась без змін





КОНТИНГЕНТ СЛУХАЧІВ ДОВУЗІВСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ

За три роки контингент слухачів довузівської підготовки зменшився на 6 %

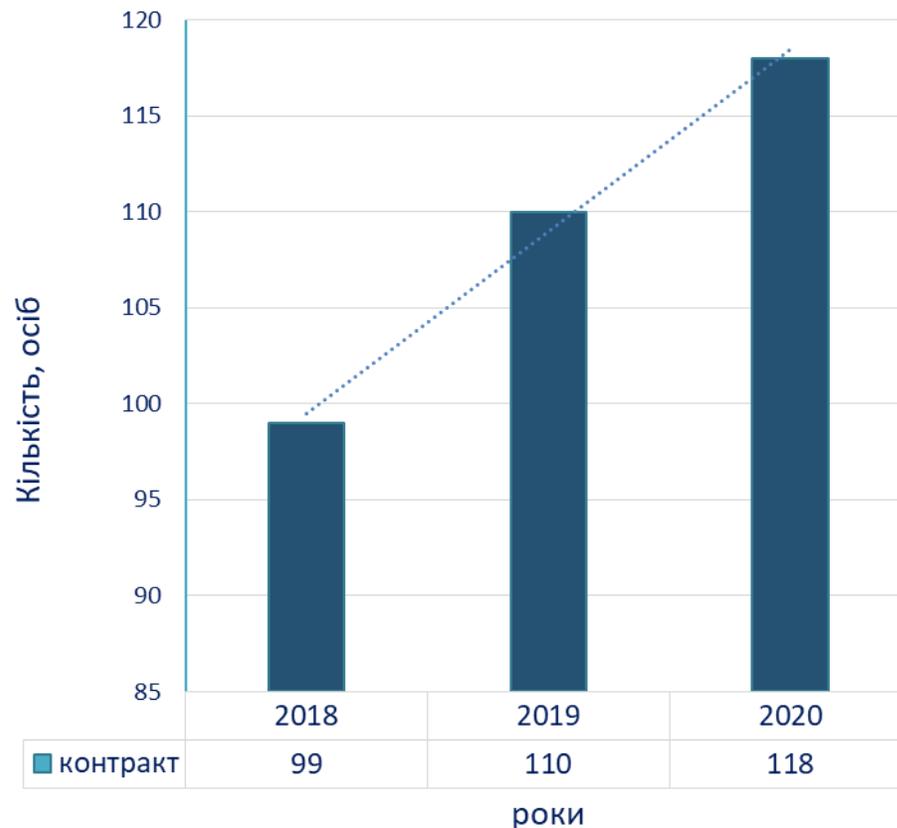




КОНТИНГЕНТ спільного українсько-німецького факультету машинобудування

За три роки контингент студентів
Спільного факультету збільшився на 19 %

Динаміка зміни контингенту за
останні три роки

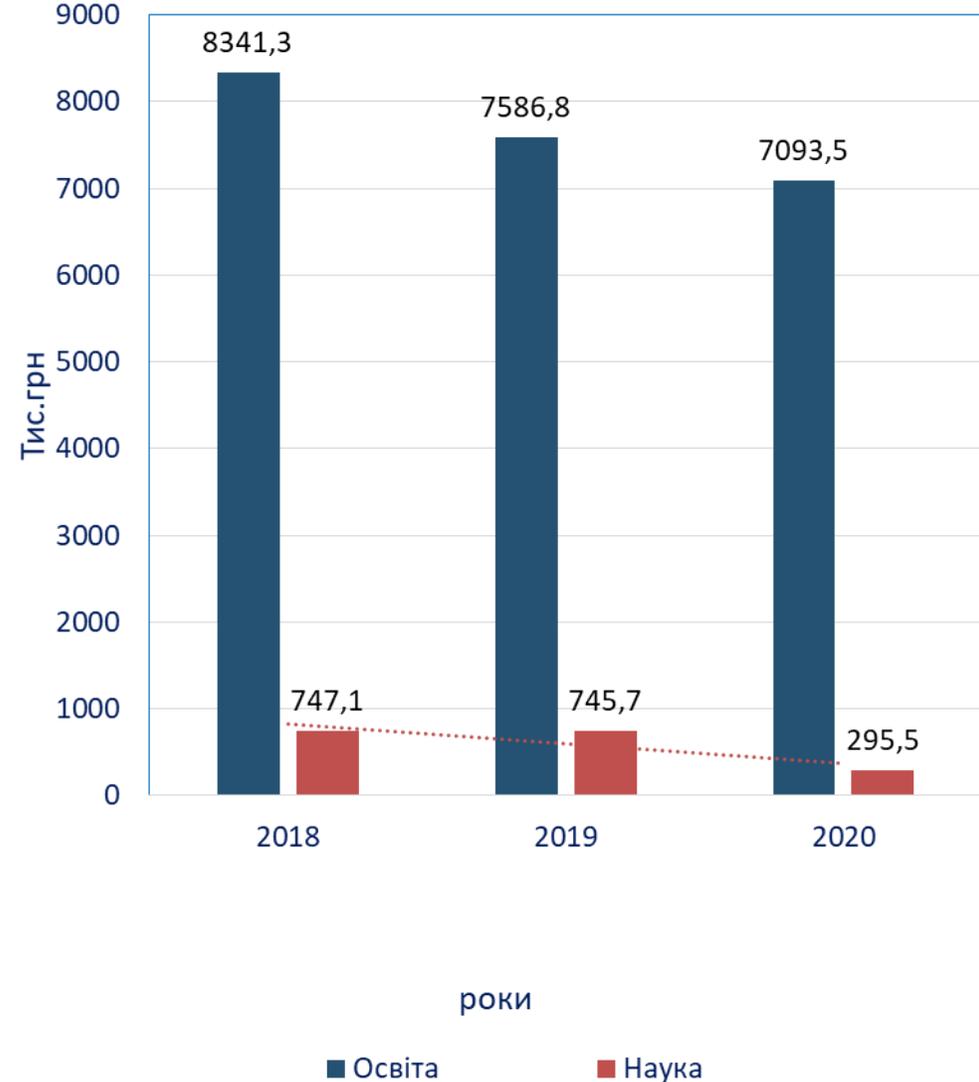




Доходи спеціального фонду підрозділу

Порівняно з 2018 роком доходи:
освітня діяльність - зменшилися на 15 %;
наукова діяльність – на 60,4 %.

Порівняно з 2019 роком доходи:
освітня діяльність - зменшилась на 6,5 %;
наукова діяльність – на 60,9 %.





Структура надходження коштів за 2020 рік

Джерело фінансування	Надходження коштів (тис. грн.)
Платна освіта	7 093,5
Іноземні студенти	4 497,0
Спільний україно-німецький факультет машинобудування	1 408,0
Українські студенти	1 112,0
Підготовчі курси	55,0
Інше надходження	21,5
Платна освіта (грант)	10,0 дол. США
Платна освіта (майно)	9,0
Наука (господарська тематика)	295,5
Усього:	7 398,0 +10,0 дол. США



Виконання кошторису (освітня діяльність)

ПОКАЗНИКИ	2019 рік		2020 рік			Відношення 2020 р. до 2019 р.,%
	Факт, тис.грн	Структура, %	План, тис.грн	Факт виконання, тис.грн	Структура, %	
Кошторис, всього	8683,8		7201,0	7705,1		
Залишок коштів на початок року	1097,0		611,6	611,6		
Надходження	7586,8		6589,4	7093,5		93,5
Видатки, всього	8072,2	100,0	7201,0	7705,1	100,0	95,4
зокрема:						
ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ФОНД	3207,5	39,7	2689,1	3348,4	43,5	104,4
ВИДАТКИ СПОЖИВАННЯ	4320,7	53,5	4000,9	3806,7	49,4	88,1
ВИДАТКИ РОЗВИТКУ	544,0	6,8	511,0	550,0	7,1	101,1
зокрема:						
-здійснення поточних та капітальних ремонтів приміщень	266,0		207,3	304,3		114,4



Виконання кошторису (наукова діяльність)

Доходи/ видатки структура	2019 рік		2020 рік			Відноше ння 2020 р. до 2019 р.,%
	Факт, тис. грн.	Структу ра, %	План, тис. грн.	Факт виконання, тис. грн.	Структу ра, %	
Залишок коштів на початок року	80,9		196,2			
Надходження	745,7		499,9	295,5		25,1
Кошторис, всього	826,6		696,1	383,7		46,4
Видатки, всього	630,4	100,0	696,1	302,3	100,0	47,9
Централізований фонд	42,0	6,7	32,1	9,0	3,0	2,1
Оплата праці	441,9	70,1	330,6	186,5	61,7	42,2
Матеріали, інвентар	9,6	1,5	47,3			
Поточний та капітальний ремонт						
Інші послуги	136,9	21,7	237,4	106,8	35,3	78,0
Обладнання			48,7			



Показники наукової діяльності за 2020 рік

№ п/п	Підрозділ	Бюджетна тематика (тис.грн.)	Господарча тематика (тис.грн.)	Разом
1	Кафедра технології виробництва літальних апаратів	634,8	123,0	757,8
2	Кафедра динаміки міцності машин та опору матеріалів	507,1	108,0	615,1
3	Кафедра конструювання машин	856,1	64,5	920,6
4	Кафедра прикладної механіки та механотроніки	435,0		435,0
5	Кафедра технології машинобудування			
	Всього:	2 433,0	295,5	2 728,5
НВЦ «Надійність» 938,0 тис. грн.		Орган з сертифікації МДО та ПМ 747,2 тис. грн.		



ПРОЕКТ КОШТОРИСУ НА 2021 РІК (ОСВІТА)

Доходи/видатки структура	2020 рік		2021 рік		Відношенн я 2021 року до 2020 року, %
	Факт, тис. грн.	Структур а, %	План, тис. грн.	Структур а, %	
Доходи	7093,5		8316,1		117,2
Видатки, зокрема	7705,1	100,0	8316,1	100,0	107,9
Централізовані витрати	3348,4	43,5	3060,7	36,8	91,4
Оплата праці	2541,6	33,0	3655,3	44,0	143,8
Матеріали, інвентар	74,5	1,0	178,5	2,1	239,6
Поточний ремонт	7,0	0,1	8,0	0,1	114,3
Інші (ЄСВ 804,0, відрядження 50,0 зв'язок та інтернет 48,0 АТП 29,0)	1183,6	15,3	931,0	11,2	78,7
Обладнання	245,7	3,2	168,5	2,0	68,6
Поточний та капітальний ремонт приміщення (корп. 1 кім. 132, корп. 18 ауд. 112, корп. 19 ауд. 415, 426)	304,3	3,9	314,1	3,8	103,2



ПРОЕКТ КОШТОРИСУ НА 2021 РІК (НАУКА)

Доходи/видатки структура	2020 рік		2021 рік		Відношення 2021 року до 2020 року, %
	Факт, тис. грн.	Структура, %	План, тис. грн.	Структура, %	
Доходи	295,5		446,5		151,1
Видатки, зокрема	302,3	100,0	446,5	100,0	147,7
Централізовані витрати	9,0	3,0	22,3	5,0	247,8
Оплата праці	186,5	61,7	223,2	50,0	119,7
Матеріали, інвентар			19,5	4,3	
Поточний ремонт			5,0	1,1	
Інші (ЄСВ 49,1, ПДВ 52,8, відрядження 12,8 комунальні 2,4 телеком. посл. 6,1)	106,8	35,3	123,2	27,7	115,4
Обладнання			53,3	11,9	
Поточний та капітальний ремонт приміщення					



Проект рішення

Інформацію про бюджет 2020р. Та план 2021р. Прийняти до відома

Затвердити кошторис на 2021 рік по Механіко-машинобудівному інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського

Зобов'язати завідуючих кафедрами звернути особливу увагу на розвиток господарської тематики, з метою покриття бюджетних наукових витрат

Звернути увагу завідуючим кафедрою на необхідність залучення інвесторів та збільшення обсягу надходження благодійної допомоги.



Інформаційні ресурси ММІ



Фейсбук: <https://www.facebook.com/mmikpi>



Телеграм канал: https://t.me/dekanat_mmi



Сайт ММІ: <https://mmi.kpi.ua/>



Дякую за увагу!

Проект рішення:

**Роботу адміністрації механіко-машинобудівного
інституту визнати задовільною**



Звіт про витрати профспілкових коштів на MMI за 2020 рік

Кафедра MMI	Грошова допомога (грн)
Прикладної механіки і механотроніки	20700
Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	15800
Інтегрованих технологій в машинобудуванні	26440
Конструювання верстатів і машин	47700
Технології виробництва літальних апаратів	33670
Технології машинобудування	34400
Лазерної техніки та фізико-технічних технологій (по червень 2020 р.)	19400
Всього	198110