

Конференція трудового колективу

Радіотехнічного факультету

19 квітня 2023 р.

Площа 17 к. – 11276 М2
Корисна площа – 7274,3 М2
НДЦ «ТЕЗІС» (ФТІ) -231,6 М2
ФММ-775 М2

Навчальні корпуси – 1 (№17)
Адміністративні площі – 513,8
Аудиторний фонд – 989
Кількість кафедр – 3
Кількість навч.-наук. лаб. - 4
Кількість гуртожитків – 1 (№15)

Кількість НПП:

- загальний фонд 41,12 (1,5 сум) шт. од.**
- спеціальний фонд 0 шт. од.**

Кількість НДП:

- загальний фонд 34.1 шт. од.**
- спеціальний фонд 0 шт. од.**

Факультет / Інститут

Радіотехнічний

Декан / Директор

Антипенко Руслан Володимирович

*Відповідно до рішення Бюджетної комісії від 12.01.2023 р.,
у зв'язку зі зменшенням обсягів фінансування та необхідністю приведення у відповідність
кількості посад НПП, доводимо до Вашого відома кількість ставок НПП, на яку необхідно зменшити з 01.01.2023 р.
діючі штатні розписи з відповідним зменшенням фондів заробітної плати*

Кафедра	Місячний ФЗП НПП* з 01.01.2023 р.	Зменшити кількість ставок НПП на:
Радіоінженерії	364242,17	0,45
Прикладної радіоелектроніки	561179,29	1,30
Радіотехнічних систем	324597,41	1,01
	<i>Разом</i>	2,76

**Місячний фонд заробітної плати НПП=оклади+доплати+надбавки (у т.ч. за вислугу років)+погодинна оплата праці*

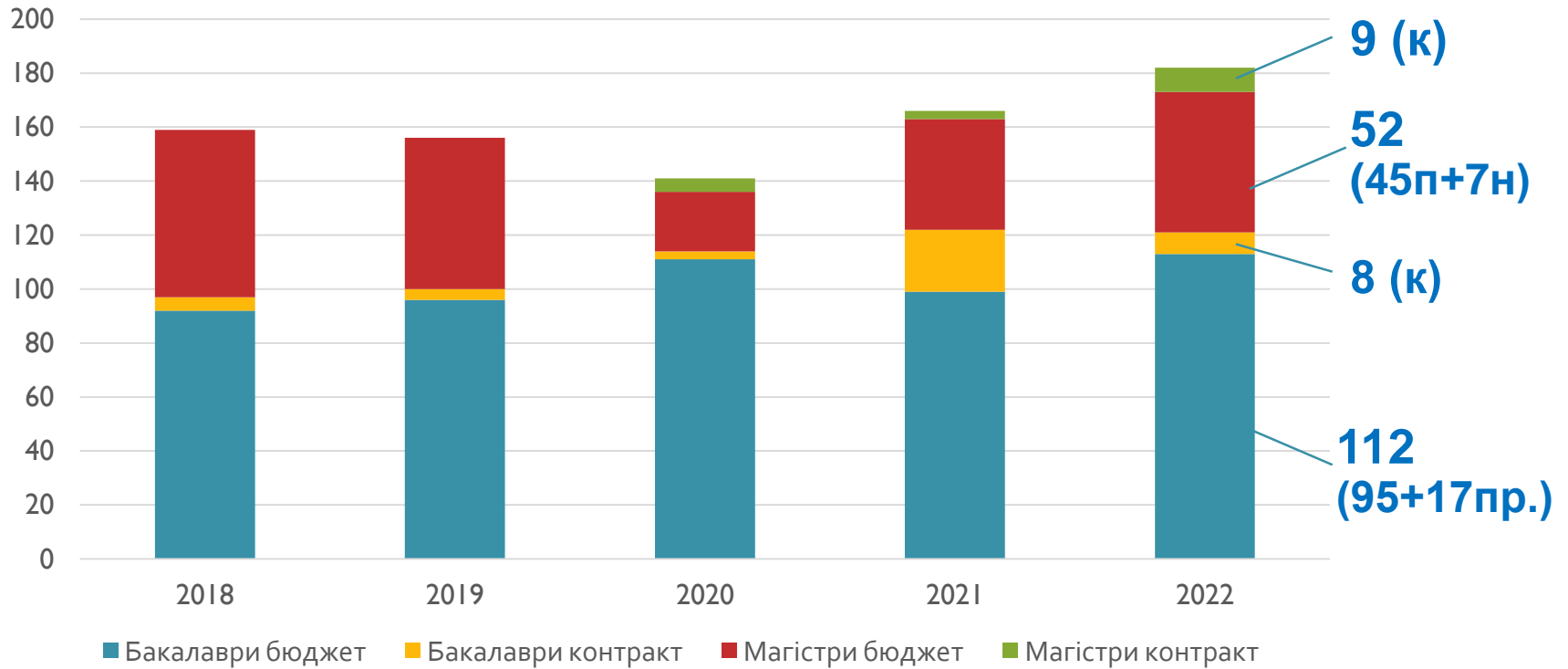
Проректор з науково-педагогічної роботи



Олексій ЖУЧЕНКО

Набір студентів за роками

Денна форма навчання



Контингент по рокам

Кількість студентів **денної форми** навчання



Контингент по рокам

Контингент аспірантів: 31

1 курс – 6 **(не менше 2 аспірантів на кафедрі)**

2 курс – 10

3 курс – 10

4 курс – 5

Заочна ф.н., бакалаври: 7 (б) + 11 (к)

Заочна ф.н., магістри: 14 (к)

Створено 4 сертифікатних програми

Навчальний процес

- ➔ Мережеві технології Хуавей (дуальна форма освіти)
- ➔ Радіоелектронні засоби авіаційної техніки від Progresstech-Ukraine (дуальна форма освіти)
- ➔ Радіоелектронні біомедичні системи
- ➔ Вбудовані системи в радіотехніці

З початку 2022/23 навчального року:

- підготовлено 81 навчальний посібник
- 13 курсів сертифіковано

Видано підручник (готується ще 3):

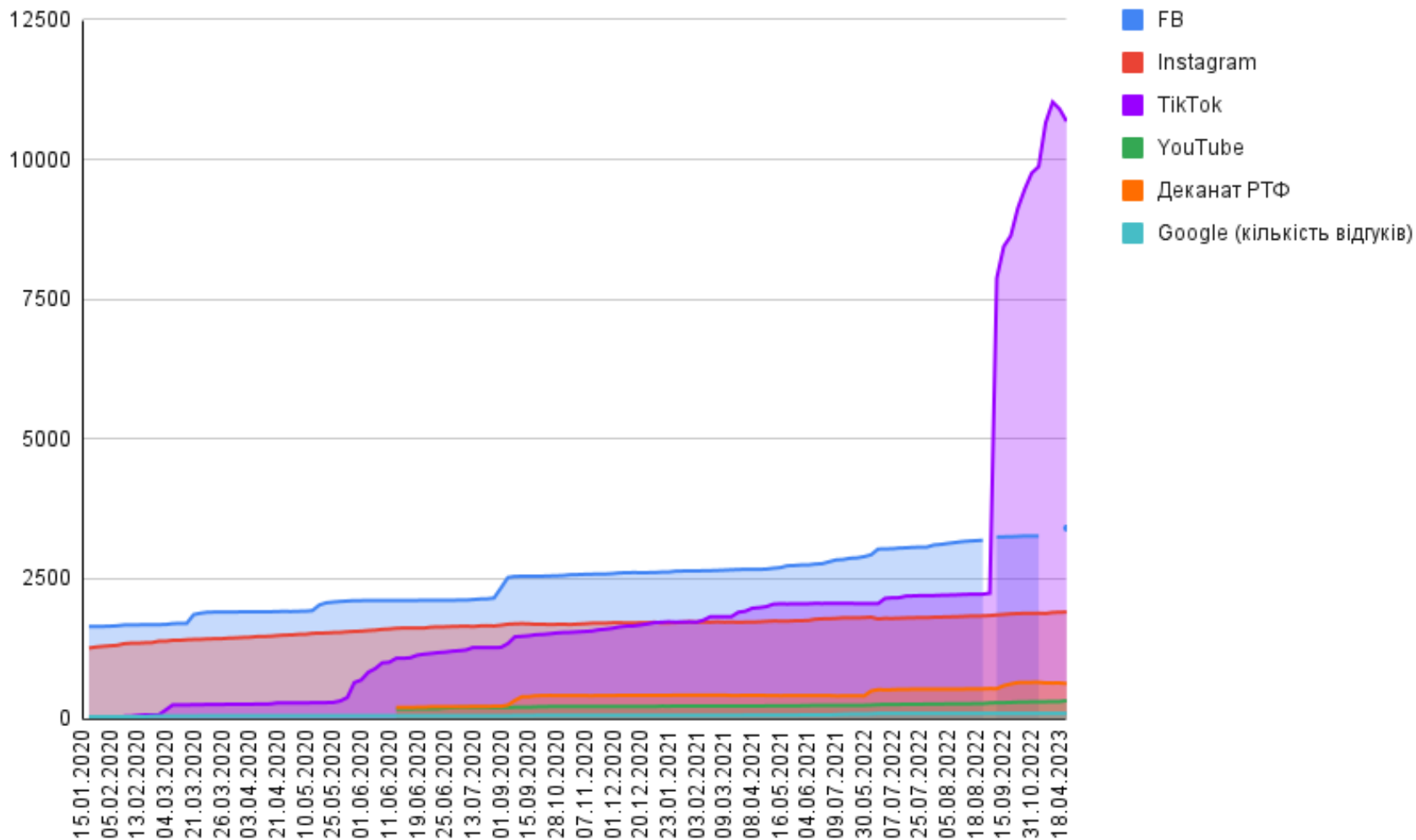
Теорія ймовірностей в радіотехніці: підручник /
В. М. Васильєв, С. Я. Жук. – Київ: КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2022. – 368 с.

З травня 2022 року починаємо навчання у змішаному форматі!!

Проведено тільки за 2022 рік:

- 18 днів відкритих дверей
- 3 вебінари
- 13 зустрічей зі школами онлайн
- 3 зустрічі із коледжами офлайн

Результати роботи факультету в соціальних мережах



Результати роботи факультету в соціальних мережах

	Instagram	FB	AbitRTF	TikTok	YouTube	Деканат РТФ
Посилання	https://www.instagram.com/rtf.kpi.ua	https://www.facebook.com/rtf.kpi.ua	https://t.me/abit_rtf	https://www.tiktok.com/@rtf.kpi.ua	https://www.youtube.com/channel/UCr3SOWOS3GMEjKDEbtivT1Q	https://t.me/dekanat_rtf
07.10.2022	1883	3266	240	9874	298	647
31.10.2022	1878	3 276	197	10659	300	636
21.11.2022	1896	3 285	188	11029	301	634
03.01.2023	1901	3 333	173	10903	303	635
17.04.2023	1904	3406	178	10683	319	625

Всеукраїнський інженерний хакатон SmarTF *SMART MILITARY ELECTRONICS* 03 грудня 2022 р.

Майже 60 команд, 5 команд-фіналістів



<https://smartf.kpi.ua/>

23 лютого 2022 р. проведено **круглий стіл по обговоренню освітніх програм** на якому були присутні 15 компаній.



24 лютого 2023 р. проведено **круглий стіл по обговоренню освітніх програм** в онлайн форматі. Були присутні представники 13 компаній. В межах заходу **вперше в КПІ** проведено більше **50 тренувальних співбесід** студентів з роботодавцями.

Зі звіту за 2022 рік проректора з міжнародної роботи Сидоренка С.І.:

 Позитивні здобутки факультетів, інститутів	
Показники	Підрозділи - лідери
Кількість і обсяг міжнародних науково-технічних проєктів	ІАТЕ, ІМЗ, ММІ, ФІОТ, ФМФ
Кількість і обсяг міжнародних освітніх проєктів	ІАТЕ, ММІ, ІПСА, ВПІ, ХТФ
Кількість і обсяг індивідуальних грантів	ВПІ, ФММ, ФСП, ІАТЕ, ФБТ
Обсяг благодійної допомоги (за всіма формами)	ММІ, ІХФ, ІМЗ, РТФ
<i>За групою позитивних здобутків</i>	<i>ІАТЕ, ФММ, ММІ, ІМЗ, РТФ</i>

2022 рік

ПРОБЛЕМА: Надходження від виконання робіт, що фінансуються міжнародними проєктно-грантовими фондами (Горизонт Європа, Програма НАТО «Наука заради миру та безпеки та інші») з розрахунку на 1 НПП за 3 роки

- Подано заявку на грант NATO "Short-range Airborne Microwave Radar for Landmine and Unexploded Ordnance Detection" (керівники: Олександр Сушко (РТФ) разом з Prof. Nikolova at McMaster University in Canada).

➔ Співпраця з Західнопоморським технологічним університетом, м. Щецин, Польща в рамках академічної мобільності (викладачі) та обговорення напрямків наукової співпраці.

➔ Співпраця з Університетом управління та екології в Варшаві, Польща, в рамках акад. мобільності (викладачі).

➔ Співпраця з Познанським технологічним університетом – укладення Договору щодо подвійного диплому для магістрів (на етапі підписання і узгодження).

➔ Співпраця з Брауншвейзьким технічним університетом, Німеччина (інститут КМОН технологій) - академічна мобільність студентів. Робота над спільним науковим напрямком (з залученням аспірантів факультету та їх наукових керівників).

➔ Співпраця з Бременським університетом, м. Бремен, Федеративна Республіка Німеччина - онлайн мобільність студентів - 3 семестри прослуховування курсів та складання екзаменів за дисциплінами RF frontend Devices and Circuits, Electrodynamics, Antennas.

➔ Співпраця з Східно-Баварським університетом Амберг-Вайден м. Амберг, Вайден, Федеративна Республіка Німеччина - онлайн академічна мобільність студентів в рамках проекту DILLUGIS за підтримки DAAD.

➔ Загалом **26 студентів** прийняли участь в академічній мобільності в 2022 році (**однин з найбільших показників в КПІ**).

Науково-технічні конференції

➔ V всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та аспірантів «Радіоелектроніка в XXI столітті» (10 – 12 травня 2023 р.)

➔ Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи» (РТПСАС) (м. Київ, 22 -24 листопада 2022 р.)

ЖУРНАЛИ



“Вісті вищих учбових закладів.
Радіоелектроніка”
(гол. ред. Дубровка Ф.Ф.)
<http://radio.kpi.ua/>



Вісник НТУУ “КПІ”.
Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування
(гол. ред. Шарпан О.Б.)
<http://radar.kpi.ua/>

Майбутні захисти

→ **Круглик Олег** «Ефективна демодуляція та ідентифікація сигналів із фазовою маніпуляцією у каналах із несприятливими умовами радіоприймання»

Науковий керівник Калюжний О.Я. **26.04.2023**

→ **Літвінцев Сергій** «Методи побудови та схемотехнічні рішення мікросмужкових смугопропускних фільтрів»

Науковий керівник Захаров О.В. **15.06.2023**

НДР, які виконувались на факультеті в 2022 р:

- ➔ №2317п «Програмний комплекс моделювання процесів обробки траєкторної інформації в системі захисту від малорозмірних безпілотних літальних апаратів», Жук С.Я.
- ➔ “Проектування і моделювання корпусів активних напівпровідникових кристалів”, визначена у робочому документі договору «SOW21-0010Uen», Мартинюк С.Є.

НДР, які виконуються на факультеті:

➔ “Послуги з встановлення впливу ультразвукового акустичного випромінювання на працездатність датчиків” (48206,45 грн.)

➔ “Використання ультразвукової далекометрії для оцінки відстані між рухомим об’єктом та перешкодою” (100000,00 грн.)

➔ “Дводіапазонна система передачі даних” (100000,00 грн.)

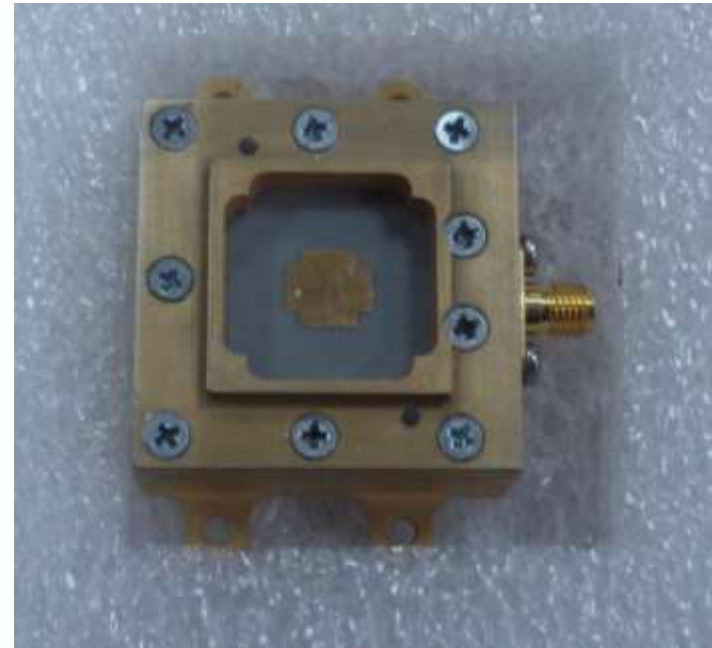
НДР за участі фахівців РТФ:

➔ «Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Технічні науки» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» між КПІ ім. Ігоря Сікорського і Міністерством освіти і науки України Додаткової угоди № БФ/1-2022 від 01.06.2022 р. до Договору № БФ/1-2021 від 01.06.2021 р.

с.н.с. – 3х0,25

н.с. – 2х0,25

пр.ін. – 4х0,25



НДР за участі фахівців РТФ:

➔ Додаткова угода №1 1020-3-28/2021/02070921 від 30.12.21 р. Договір № 3-24/20/02070921 від 30.12.2020 р. «Адаптація бортової приймально-передавальної апаратури в наносупутник (формату CubeSat 12U) дистанційного зондування Землі середньої роздільної здатності та його підготовка до запуску», шифр «Адаптація БА-наносупутник»

с.н.с. – 3x0,25
пр.ін. – 1x0,25



Подані заявки на конкурс МОН України:

→ Розробка переносного контрбатарейного радара нового покоління / Дубровка Ф.Ф.

→ Адаптивна швидкісна цифрова телекомунікаційна система наносупутника з активною фазованою антенною решіткою / Антипенко Р.В.

Монографії:

➔ Moklyachuk, M. (Ed.). Stochastic Processes: Fundamentals and Emerging Applications. Nova Science Publishers. Chapter 12. Filtering Processes with Random Structure in Discrete Time Serhii Ya. Zhuk and Igor O. Tovkach. <https://doi.org/10.52305/jney5805>

➔ Ультразвукові технологічні процеси. Розпилення та екстрагування [Електронний ресурс] : монографія / О. Ф. Луговський, А. В. Шульга, І. М. Берник, І. А. Гришко, А. В. Мовчанюк, А. І. Зілінський ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 17,25 Мбайт). – Вінниця : ФОП Кушнір Ю.В., 2022. – 288 с. – Назва з екрана.
ISBN: 978-617-7721-50-4

➔ Ультразвукові кавітаційні технології. Знезараження та фільтрування [Електронний ресурс] : монографія / О. Ф. Луговський, І. А. Гришко, А. І. Зілінський, А. В. Шульга, А. В. Мовчанюк, І. М. Берник ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,38 Мбайт). – Вінниця : Видавець ФОП Кушнір Ю.В., 2022. – 268 с. – Назва з екрана.
ISBN: 978-617-7735-51-5

Патенти:

- Патент на корисну модель №150564 ХВИЛЕВІДНО-ПЛАНАРНИЙ СМУГОПРОПУСКАЮЧИЙ ФІЛЬТР (Публікація відомостей про державну реєстрацію .: 02.03.2022, Бюл. № 9)
- Патент на корисну модель №151850 ХВИЛЕВОДНО-ПЛАНАРНИЙ СМУГО-ПРОПУСКАЮЧИЙ ФІЛЬТР. (Публікація відомостей про державну реєстрацію: 21.09.2022, Бюл. № 38)
- Патент України №126492 ФАЗОВИЙ ДЕТЕКТОР (ВАРІАНТИ) (бюл. № 4, 12.10.2022)

Допомога ЗСУ



Надходження за 2022 рік

ПОКАЗНИКИ	2021 рік		2022 рік			Відношення 2022 р. до 2021 р.,%
	Факт, тис. грн	Структура, %	План, тис. грн	Очікуване виконання, тис. грн	Структура, %	
Кошторис, всього	1060,1	100%	1434,5	997,0	100%	-5,95%
Залишок коштів на початок року	147,8	13,9%	17,0	17,0	1,7%	-88,5%
Надходження	912,3	86,1%	1417,5	980,0	98,3%	+7,4%
Видатки, всього	1057,8	100%	1434,5	900,0	100%	+35,6%
зокрема:						
ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ФОНД	439,1	41,5%	700,1	500,0	55,5	+13,87%
ВИДАТКИ СПОЖИВАННЯ: в тому числі:	536,1	50,68%	595,0	397,6	44,2	-25,83%
Заробітна плата з нарахуваннями	435,7		435,7	326,5		
ВИДАТКИ РОЗВИТКУ	82,6	7,81%	139,4	2,4	0,3	-97,09%
зокрема:						
- здійснення поточних та капітальних ремонтів приміщень						
- придбання обладнання	21,6		61,9	-		

- Випускник РТФ Олександр Федієнко передав ноутбуки та сервери
- Випускник РТФ Віктор Кощій передав меблі та оргтехніку
- Оргтехніка та будівельні матеріали від Хуавей Україна на суму близько 85 тис. грн.
- Очікуємо обладнання від Чеського технічного університету, м. Прага

Оновлення МТБ

- Лабораторія мобільного зв'язку (503-17), Водафон
- Мережевих технологій (321-17) (Літвінцев Сергій)
- DATACOM (520-17) (Мирончук Олександр)



ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НА НАЙБЛИЖЧУ ПЕРСПЕКТИВУ

1. Акредитація ОП / Доктор філософії

Відбувається зараз

2. Вступна кампанія:

Бакалавр

Магістр

Доктор філософії (не менше 2 аспірантів на кафедрі)

3. Акредитація ОП / Бакалавр

Очікується у вересні 2023 р.

4. Акредитація ОП / Магістр

Очікується у жовтні 2023 р.