

**ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ КАФЕДРИ ТЕОРІЇ ОПТИМАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ  
НА 2023–2028 РОКИ**

	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
<b>I. Кадровий склад</b>				
1.	Покращити якість навчального процесу	1.1 Збільшити кількість ставок на кафедрі з 11.5 до 13, викладацький склад кафедри з 1 до 18	залучення талановитих випускників аспірантури та провідних спеціалістів ІТ компаній	2024 р
		1.2 Зустрічі з випускниками, роботодавцями, стейкхолдерами освітніх програм	ІТ компанії, голова ради директорів корпорації СофтСерв	2023 - 2028 рр.
		1.3 впровадження елементів дуальної освіти	ІТ компанії, ІТ- кластер	2023-2028рр.
2.	Підвищити професійний та науково-методичний рівень викладачів кафедри	2.1 Стажування у вітчизняних та закордонних ВНЗ та ІТ компаніях	корпорація “СофтСерв”, центр мережевих технологій та ІТ - підтримки ЛНУ, Університет Уппсала, Швеція	2024 р. 2025 р. 2026 р.
		2.2 Робота наукового семінару кафедри «Методи розв’язування нелінійних функціональних рівнянь і задач на екстремум»	Проф. Шахно С.М., проф. Бартіш М.Я.	2023-2028рр.
<b>II. Освітня діяльність</b>				
1.	Акредитація освітніх програм. Ліцензування.	1.1 Акредитація освітньої програми підготовки магістрів “Системний аналіз”.	Проф. Шахно С.М., проф. Чабанюк Я.М., проф. Бартіш М.Я., доц. Мельничин А.В.	2024 р.
		1.2 Акредитація освітньої програми підготовки бакалаврів “Системний аналіз і управління. Інтелектуальний аналіз даних”.	Проф. Шахно С.М., проф. Чабанюк Я.М., доц. Мельничин А.В. доц. Огородник Н.П.	2026 р.
2.	Планування розвитку навчально-методичного забезпечення	2.1 Підготувати і видати навчально-методичні комплекси зі всіх нових предметів, викладання яких забезпечує кафедра.	Проф. Шахно С.М., проф. Чабанюк Я.М., проф. Демидюк М.В., проф. Недашковський М.О. доц. Мельничин А.В.	2024-2026 рр.
		2.2 Забезпечити нормативні курси авторськими навчальними посібниками та		

		методичними вказівками. Зокрема з таких дисциплін: чисельні методи нелінійного і системного аналізу, оптимізація робототехнічних систем, математична економіка, системний аналіз, фінансова математика.	Проф. Шахно С.М.,  проф. Демидюк М.В., проф. Недашковський М.О., проф. Чабанюк Я.М., доц. Мельничин А.В.	
		2.3 Удосконалений банк тестових завдань для проміжного та підсумкового контролю.	Викладачі кафедри	2024 р.
3.	Оновлення і супровід інтерактивної Web-сторінки кафедри	3.1 Web-сторінка кафедри	Доц. Пасічник О.В., ас. Николайчук Л.В.	2024-2028 рр. періодично
4.	Розробка і атестування електронних курсів.	4.1 Електронний курс “Використання СКМ для нелінійних задач”; “БД та ІС”	доц. Ярмола Г.П.,  ас. Шунькін Ю.В.	2025 р.  2026 р.
5.	Оновлення освітніх програм, навчальних дисциплін кафедри	5.1 Оновлена освітня програма підготовки магістрів “Системний аналіз”, оновлені до сучасних вимог програми всіх навчальних дисциплін кафедри	Всі професори і доценти кафедри	2023-2028 рр.
6.	Підготовка вибіркової дисциплін	6.1 Розроблені та впроваджені нові нормативні та вибіркові курси: прикладний системний аналіз, оптимізація складних систем, розв’язування нелінійних рівнянь ланцюговими дробами, актуарна математика.	проф. Чабанюк Я.М., проф. Демидюк М.В., проф. Недашковський М.О., доц. Огородник Н.П.	2024 р. 2025 р. 2026 р.  2025 р.
<b>III. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці</b>				
1.	Визначення основних напрямів наукових досліджень, участь в конкурсах на фінансування з держбюджету, укладання госпдоговорів, отримання грантів	1.1 Основні напрями наукових досліджень	Проф. Шахно С.М., проф. Чабанюк Я.М., проф. Бартіш М.Я., проф. Демидюк М.В., проф. Недашковський М.О., доц. Мельничин А.В., доц. Огородник Н.П.	2026 р.,  2024 р.,  2027 р.  2025 р.
		1.2 Виконання держбюджетної теми «Ітераційні методи розв’язування нелінійних операторних рівнянь і задач мінімізації. Стохастична	Проф. Шахно С.М., проф. Чабанюк Я.М., проф. Бартіш М.Я., проф. Демидюк М.В., проф. Недашковський	2021-2023 рр.

		оптимізація. Задача керування з випадковими переключеннями». Науковий керівник – д. ф.-м. н., проф. Шахно С.М., № держреєстрації 0121U110282, термін виконання 01.2021-12.2023 рр.	М.О., доц. Мельничин А.В., доц. Огородник Н.П., ас. Шуцькін Ю.В.	
		1.3 Укладання нових держбюджетних тем	Проф. Шахно С.М., проф. Чабанюк Я.М.,	2024 р., 2025 р.
		1.4 Продовження наукової співпраці з Університетом Лавтон, США (проф. І.Аргирос), Університетом Уппсала, Швеція (др. Р.Якимчук).	Проф. Шахно С.М., Доц. Ярмола Г.П.	2023-2028 р.
2.	Планування підготовки докторів філософії і докторів наук через аспірантуру і докторантуру, сприяння своєчасному захисту дисертацій, збільшення кількості працівників з науковими ступенями (вченими званнями).	2.1 Забезпечити зростання наукового потенціалу кафедри через підготовку спеціалістів в аспірантурі. Організувати навчання в аспірантурі на кафедрі не менше трьох аспірантів	Проф. Шахно С.М., проф. Чабанюк Я.М., проф. Демидюк М.В., проф. Недашковський М.О., доц. Мельничин А.В.	2024-2026 рр.
		2.2 Створити максимальне сприяння для підготовки і захисту двох дисертацій кандидатів наук, докторів філософії з числа асистентів кафедри	Ас. Шуцькін Ю.В., Т.В., Ас. Степаняк О.С.	2024 р.  2026 р.
		2.3 Залучити до подвійного керівництва дисертації аспіранта Гавдяка М.М. др. Р. Якимчука (каф. Інформаційних технологій, Університет Уппсала, Швеція)	Проф. Шахно С.М.	2023
3.	Публікаційна активність та підвищення відповідних стандартів, збільшення кількості науково-педагогічних і наукових працівників, які мають не менше п'яти наукових публікацій у періодичних виданнях, що включені до наукометричних баз даних Scopus	3.1 кожному співробітникові опублікувати не менше двох статей в закордонних наукових виданнях	Викладачі кафедри	2024-2028 рр.

	або Web of Science			
4.	Підготовка до друку монографій	4.1 Підготувати і видати монографію «Розв’язування матричних поліноміальних рівнянь ланцюговими дробами».	Проф. Недашковський М.О.	2024 р.
5.	Приведення наукових періодичних видань у відповідність до вимог для включення у міжнародні наукометричні бази даних	5.1 Приведення Вісника Львівського університету. Серія прикладна математика та інформатика у відповідність до вимог для включення у міжнародні наукометричні бази даних	Головний редактор, проф. Шахно С.М.	2024-2028 рр.
6.	Планування проведення наукових семінарів, зокрема з залученням закордонних партнерів, розвиток титульних конференцій. Залучення студентів до наукової роботи, участі у Міжнародних студентських олімпіадах, Всеукраїнській студентській олімпіаді, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт.	6.1 Залучення студентів до наукової роботи, участі у роботі наукових семінарів, у конкурсах наукових робіт, у роботі наукових конференцій, у проведенні Міжнародної студентської наукової конференції з прикладної математики та комп’ютерних наук АМІСоп	Викладачі кафедри	2024-2028рр.
		6.2 Організація і проведення Всеукраїнської наукової конференції «Сучасні проблеми прикладної математики та комп’ютерних наук АРАМС-2023, присвяченої 50-річчю кафедри теорії оптимальних процесів	Проф. Шахно С.М., працівники кафедри і лабораторії системного аналізу (спільно з кафедрою обчислювальної математики)	2023 р.
7.	Створення та підтримка актуальності наукових профілів науково-педагогічних, інших працівників кафедри у наукометричних базах даних Scopus, Google Scholar, на платформах ResearcherID (Web	7.1 Оновлені профілі викладачів кафедри у системі Google Scholar, у наукометричних базах даних Scopus, Web of Science.	Доц. Пасічник О.В., Ас. Николайчук Л.В.	2023-2027рр. періодично

	of Science), ORCID			
8.	Сприяння участі учасників освітнього процесу в програмах міжнародної академічної мобільності, стажуванню науково-педагогічних працівників за кордоном	8.1 Стажування у Університеті Уппсала, Швеція	Асп. Гавдяк М.М.	2025р.
		8.2 Стажування у Польщі (м. Варшава)	Доц.Мельничин А.В.	2025 р.
<b>IV. Соціально-виховна робота</b>				
1.	Профорієнтаційна робота	1.1 Профорієнтаційна робота з членами МАН, учнями гімназій і ліцеїв з профільюючим напрямком з математики і економіки	Викладачі кафедри, доц.Мельничин А.В., ас. Сторож О.О.	2023-2028 рр.
		1.2 Проведення зустрічей з випускниками кафедри, які працюють за спеціальністю	Проф. Шахно С.М., доц. Мельничин А.В., доц. Чипурко А.І., ас. Шунькін Ю.В.	2023-2028 рр.
		1.3 Участь у проведенні "Днів відкритих дверей" університету	Викладачі кафедри	2024-2028 рр.
2	Робота порадників академічних груп із студентами.	2.1 Організація волонтерського руху	Порадники академічних груп	2023-2028 рр.
		2.2 Допомога збройним силам України	Порадники академічних груп	2023-2028 рр.
		2.3 Допомога внутрішньо переміщеним особам	Порадники академічних груп	2023-2028 рр.
3.	Заходи, спрямовані на дотримання академічної доброчесності	3.1 Перевірка курсових робіт студентів на наявність плагіату	Доц. Пасічник О.В., зав.лаб. Томчій О.Б.	Травень кожного навчального року
		3.2 Перевірка магістерських робіт студентів на наявність плагіату	Доц. Пасічник О.В., зав.лаб. Томчій О.Б.	Грудень кожного навчального року
4.	Співпраця із випускниками кафедри	4.1 Залучення випускників кафедри до участі в науково-методичних семінарах кафедри	Викладачі кафедри	2023-2028 рр.
		4.2 Залучення випускників кафедри до роботи на кафедрі по сумісництву	Проф. Шахно С.М.	2023-2028 рр.
5.	Забезпечення національно-патріотичного виховання	5.1 Не використовувати у освітньому процесі російської мови 5.2 Організація	Викладачі кафедри	2023-2028 рр.

	учасників освітнього процесу	волонтерського руху		
<b>V. Промоція кафедри</b>				
1.	Наповнення актуальною інформацією веб-сторінки кафедри	1.1 Оприлюднення на веб-сторінці кафедри освітніх програм та їх компонент, навчальних курсів, актуальні новини кафедри	Доц. Пасічник О.В., зав.лаб. Томчій О.Б., ас. Николайчук Л.В.	2023-2028 рр.
2	Персональні веб-сторінки викладачів	2.1 Періодичне оновлення веб-сторінок викладачів	Викладачі кафедри	2023-2028 рр.
<b>VI Матеріально-технічне забезпечення.</b>				
1	Ремонти приміщень і оновлення обладнання	1.1 Оновлення комп'ютерної техніки кафедри та лабораторії (ауд. 272-273) 1.2 Ремонт приміщення лабораторії (ауд. 272-273)	Проф. Шахно С.М.,  Зав.лаб. Томчій О.Б.	2025 р.  2023 р.

**Розглянуто та прийнято на загальних зборах трудового колективу кафедри кафедри теорії оптимальних процесів**  
(протокол № 9 від 16 травня 2023 р.)