

**Львівський національний університет
імені Івана Франка
механіко-математичний факультет**

**ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ
КАФЕДРИ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ
НА 2022–2026 РОКИ**

**претендента на посаду завідувача кафедрою
док. фіз-мат наук Гаталевича Андрія Івановича**

ЛЬВІВ – 2022

Кафедра математики була створена 1774 р. і належала до філософського факультету. Читання вищої математики в університеті започаткував у 1848 р. Гнат Лемох. Продовжив викладання вищої математики відомий математик професор Ю.Пузина. (1856-1919рр.). З 1924 р. при математично-природничому факультеті поряд з кафедрою математики існувала надзвичайна кафедра математики. Вищу математику на природничих спеціальностях читали відомі математики В.Стожек, С.Рузевич, С.Качмаж, пізніше С.Сакс, В. Левицький та ін.

У післявоєнні роки для забезпечення читання вищої математики на природничих факультетах була створена кафедра вищої математики, першим завідувачем якої у 1948 р. став професор М.Зарицький. У 1960 р. кафедру очолив доцент В.Рогаченко – геометр, тодішній декан механіко-математичного факультету. Саме в ці роки кафедра була реорганізована у кафедру вищої математики та геометрії, а згодом перейменована у кафедру геометрії. 1968 року кафедру вищої математики було організаційно відновлено. У 1968-1978 р. кафедрою завідував доцент Л.Лісевич. Упродовж 1978-2003 р.р. кафедрою вищої математики завідував професор Б.Ковальчук, а з 2003 р. по 2017 рік кафедру очолював доктор фізико-математичних наук, професор Б.Копитко.

Кафедра вищої математики забезпечує викладання математичних дисциплін на природничих факультетах університету: прикладної математики та інформатики, фізичному, хімічному, геологічному, географічному, біологічному, факультеті електроніки та комп'ютерних технологій, а також на економічному, філософському та факультеті управління фінансами та бізнесу. Викладачі кафедри ведуть наукову роботу в таких напрямках: теорія ймовірностей та математична статистика, диференціальні рівняння, алгебра, математичний та функціональний аналіз, застосування статистичних методів у економіці, психології і педагогіці. Всі викладачі кафедри ведуть значну навчально-методичну роботу.

**ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ КАФЕДРИ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ
НА 2022–2026 РОКИ**

	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
I. Кадровий склад				
1.	Моніторинг та оцінка роботи наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників згідно з Положенням про оцінювання роботи та визначення рейтингів наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників.	1.1 Постійно проводити моніторинг якості професійно-педагогічної діяльності викладачів кафедри, що зумовлено необхідністю розробки та впровадження системи забезпечення, контролю й оцінювання якості освіти. Наявність та відповідність світовим стандартам моніторингу якості професійно-педагогічної діяльності викладачів є необхідною умовою входження вищої освіти України у Європейський освітній простір.	Завідувач кафедри	Щорічно
		1.2 Професійна діяльність педагогічних працівників має творчий характер, що вимагає визначення чітких критеріїв оцінки і конкретних кінцевих результатів їх праці, тому постає проблема впровадження системи мотивації, яка б спонукала викладачів до підвищення результативності своєї діяльності	Преміювання з мотиваційного фонду	Щорічно
		1.3 Критеріями оцінювання при проведенні моніторингу враховувати навчально-методичне забезпечення (навчально-методичний комплекс з дисципліни: лекції, практичні заняття матеріали контролю), а й підготовка та видання навчальних посібників,	Завідувач кафедри	Щорічно

		підручників з грифами МОН України, монографій, збірники тестів, тощо.		
2.	Організація заходів щодо підвищення кваліфікації, вдосконалення викладацької майстерності та проходження стажування, зокрема за кордоном, науково-педагогічними і науковими працівниками відповідно до вимог нормативних документів Університету та вимог чинного законодавства.	2.1. Сприяти професійному росту співробітників, працювати над забезпеченням комфортних умов праці, технічним оснащенням, розширенням співпраці з іншими навчальними закладами і науковими установами.	Кошти грантів та позабюджетних коштів на придбання технічного оснащення	2022-2026
		2.2. Забезпечити умови для стажування викладачів кафедри та для їх творчої діяльності з написання підручників, посібників, монографій.	Творчі відпустки	2022-2026
		2.3. Сприяти підготовці та захисту кандидатських і докторських дисертацій.	Завідувач кафедри. Наукові керівники	постійно
		2.4. Організація стажування викладачів в українських та закордонних навчальних і наукових закладах.		Щорічно
II. Освітня діяльність				
3	Планування розвитку навчально-методичного забезпечення.	3.1. Удосконалення внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності за допомогою використання інноваційних навчальних та інформаційних технологій.	Викладачі кафедри	Щорічно
		3.2. Поновлення існуючих та створення нових силабусів із курсів, що ведуться кафедрою	Освітні програми. Викладачі кафедри	2022-2023
		3.3. Розширення можливостей індивідуальних освітніх траєкторій студентів.	Збільшення кількості вибіркового курсів	2022-2026

		3.4. Удосконалення інноваційних освітніх та інтерактивних технологій навчання.	Онлайн-сервіси	2022-2026
		3.5. Видання навчальних посібників: «Практикум з математичного аналізу»	доц. Мильо О.Я. доц. Синюта В.М.	2022
		3.6. «Вища математика. Аналіз функцій однієї та багатьох змінних»	доц. Цаповська Ж.Я. доц. Мильо О.Я.	2023
		3.7. «Вища математика для економістів». Збірник індивідуальних завдань	доц. Тріщ Б.М.	2023
		3.8. Проведення внутрішньо-кафедрального рейтингування викладачів.	Рейтинг	Постійно
4	Оприлюднення на сайті кафедри навчально-методичного забезпечення. науково-педагогічних працівників.	4.1. Удосконалення та оновлення навчальних і робочих програм навчальних курсів згідно навчального плану	Викладачі кафедри, , робочі групи	Щорічно
		4.2. Удосконалення інноваційних освітніх та інтерактивних технологій навчання.	Онлайн-сервіси	2022-2026
5	Розробка і атестування електронних курсів.	5.1. Забезпечення якості освітньої діяльності за допомогою використання інноваційних навчальних та інформаційних технологій. Показники оцінки якості освітніх послуг	Викладачі кафедри зі залученням студентів.	Постійно

6	Підготовка вибіркового дисциплін	<p>6.1. Вибіркові дисципліни бакалаврату сформовані задвома тематичними блоками:</p> <p>Блок 1 «Статистичні методи у природничих науках»</p> <p>Блок 2 «Прикладна алгебра, основні алгебричні структури, теорія чисел»</p>	<p>Ст. викл. Бабенко В.В., ас. Новосядло А.Ф.</p> <p>Проф. Гаталевич А.І., доц. Зеліско Г.В.</p>	постійно
III. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці				
7	Визначення основних напрямів наукових досліджень, участь в конкурсах на фінансування з держбюджету, укладання госпдоговорів, отримання грантів.	<p>7.1. Відкриття та виконання держбюджетної теми кафедри</p> <p>7.2. Залучення співробітників кафедри у проекти, що реалізується за підтримки Європейського Союзу у рамках напряму ім. Жана Монне програми Еразмус +.</p>	<p>Завідувач кафедри Викладачі кафедри</p> <p>Викладачі кафедри</p>	<p>2022-2026</p> <p>постійно</p>
8	Планування підготовки докторів філософії і докторів наук через аспірантуру і докторантуру, сприяння своєчасному	8.1. Захищено за останні 5 років 1 докторська дисертація	Гаталевич А.І	

	захисту дисертацій, збільшення кількості працівників з науковими ступенями (вченими званнями).	8.2. Плануємо захисти. Кандидатські дисертації асистентів: Новосядло А.Ф. аспірантів: Музичук Ю.В.	Проф. Максимук О.В.	2022-2024 2025
9	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 науко-	9.1. Збільшення кількості статей у журналах категорії Аі Б фахових видань України, у журналах з переліку Web of Science та Scopus та інших наукометричних баз даних.	Викладачі кафедри	Щорічно
	метричних баз даних Scopus або Web of Science.			
10	Підготовка до друку монографій, у тому числі іноземними мовами.	10.1. Видання монографії «Методи багатовимірного статистичного аналізу в психологічних дослідженнях»	Ст. викл. Бабенко В.В.	2024
		10.2. Видання монографії «Алгебраїчні многовиди над псевдоскінченними полями»	Доц. Стахів Л.Л	2023

11	Планування проведення наукових семінарів, зокрема з залученням закордонних партнерів,	11 1. Участь працівників кафедри у науково-практичних конференціях, семінарах за своєю спеціалізацією	Всі викладачі кафедри	Упродовж 2022-2026 рр.
	розвиток титульних конференцій. Залучення студентів до наукової роботи, участі у Міжнародних студентських олімпіадах, Всеукраїнській студентській олімпіаді, Всеукраїнськом у конкурсі студентських наукових робіт.	11.2. Сприяти у підготовці студентів у роботі студентських олімпіадах, Всеукраїнській студентській олімпіаді, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт.	Всі викладачі кафедри	постійно
12	Створення та підтримка актуальності наукових профілів науково-педагогічних, наукових, інших працівників кафедри у наукометричних	12.1. Постійно поновлювати і актуальну інформацію наукових профілів викладачів кафедри у наукометричних базах даних Scopus, Google Scholar, на платформах ResearchID (Web of Science), ORCID	Викладачі кафедри.	постійно
	базах даних Scopus, Google Scholar, на платформах ResearchID (Web of Science), ORCID.			

13	Сприяння участі учасників освітнього процесу в програмах міжнародної академічної мобільності, стажуванню наукових і науково-педагогічних працівників за кордоном, виконання міжнародних проєктів.	13.1. Розширення можливостей для стажування наукових працівників у провідних зарубіжних університетах та збереження сталого зростання участі викладачів і науковців у програмах міжнародної академічної мобільності	Викладачі кафедри	Щорічно
IV. Соціально-виховна робота				
14	Профорієнтаційна робота.	14.1. Оновлення інтернет-сторінки кафедри	ас. Новосядло	постійно
		14.2. Проведення тематичних зустрічей зі студентами та школярами у дні відкритих дверей в університеті	Викладачі кафедри,	постійно
		14.3. Публікація довідникового матеріалу про кафедру	Завідувач кафедри	постійно
		14.4. Робота з учнями середніх шкіл, коледжів, ліцеїв	Викладачі кафедри	постійно
15	Заходи, спрямовані на дотримання академічної доброчесності.	15.1. Забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях викладачів і здобувачів вищої освіти	Моніторинг рукописів	Постійно

16	Забезпечення національно-патріотичного виховання учасників освітнього процесу.	16.1. утвердження в свідомості і почуттях студента патріотичних цінностей, переконань і поваги до культурного та історичного минулого України	Викладачі кафедри.	постійно
		16.2. виховання поваги до Конституції України, Законів України, державної символіки		
		16.3. культивування ставлення поваги до солдата учасника війни, як до захисника вітчизни, героя; - усвідомлення взаємозв'язку між індивідуальною свободою, правами людини та її патріотичною відповідальністю;		
		16.4. сприяння набуттю студентами патріотичного досвіду на основі готовності до участі в процесах державотворення, уміння визначати форми та способи своєї участі в життєдіяльності громадянського суспільства, спілкуватися з соціальними інститутами, органами влади, спроможності дотримуватись законів та захищати права людини, готовності взяти на себе відповідальність, здатності розв'язувати конфлікти відповідно до демократичних принципів		
		16.5. формування толерантного ставлення до інших народів, культур і традицій;- утвердження гуманістичної моральності як базової основи громадянського суспільства		
		16.6. культивування кращих рис української ментальності: - працелюбності, свободи, справедливості, доброти,		

		чесності, бережного ставлення до природи; - формування мовленнєвої культури; - спонукання зростаючої особистості до активної протидії українофобству, аморальності, сепаратизму, шовінізму, фашизму		
V. Промоція кафедри				
17	Конкретні кроки, спрямовані на представлення кафедри у соціальних мережах.	17.1. Просування кафедри в соціальних мережах шляхом викладання новин та інформації про роботу кафедри на фейсбук сторінці у активній групі факультету	ас. Новосядло А.Ф. доц. Колінько М.О.	постійно
18	Наповнення актуальною інформацією веб-сторінки кафедри (включаючи оприлюднення освітніх програм та їх компонент, навчальних курсів, актуальні новини кафедри).	18.1. веб-сторінки кафедри забезпечує представлення інформації у мережі Інтернет для оперативного ознайомлення викладачів, співробітників, студентів, абітурієнтів, академічної спільноти, ділових партнерів й інших зацікавлених користувачів з різними аспектами діяльності кафедри, підвищення ефективності взаємодії з цільовою аудиторією.	Завідувач кафедри, викладач кафедри	постійно
19	Персональні веб-сторінки викладачів.	19.1. Постійно оновлювати веб-сторінки викладачів, на якій показати навчальні програми курсів, плани семінарських занять, науковий доробок зі списком останніх публікацій.	Викладачі кафедри	постійно