

ПЛАН

роботи студентського наукового гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» кафедри інформаційних систем та технологій на 2026 рік

Науково-дослідницька робота наукового гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» кафедри інформаційних систем та технологій у 2026 році спрямовується на розвиток компетентностей здобувачів вищої освіти (ЗВО) відповідно до вимог освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі системи» спеціальності F6 «Інформаційні системи та технології», а також інших освітніх програм університету, через поглиблене вивчення математичних методів і їх застосування у задачах моделювання, аналізу даних та проектування інформаційних систем.

Загальні компетентності

КЗ 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

КЗ 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

КЗ 6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.

КЗ 10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Фахові компетентності спеціальності

КС 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

КС 11. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.

КС13. Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень.

КС 14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

Програмні результати навчання

ПР 1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію ймовірностей та математичну статистику в обсязі, необхідному для розробки та використання інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.

ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.

ПР 13. Виявляти здатність до генерації нових ідей і варіантів розв'язання задач, до комбінування та експериментування, до оригінальності, конструктивності, економічності та простих рішень.

У 2026 році науково-педагогічні працівники кафедри інформаційних систем та технологій планують залучати ЗВО до участі у розробці наукових тем кафедри, внутрішньовузівських та всеукраїнських студентських наукових конференціях, олімпіадах, а також до підготовки прикладних проєктів з використанням математичних методів (моделювання, оптимізація, статистичний аналіз, обробка даних). Інформація щодо запланованої тематики засідань гуртка наведена у табл. 1.

Таблиця 1

Перелік запланованих заходів науково гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» та термінів їх проведення, 2026 р.

№ прото-колу	Найменування заходів	Відповідальний за захід	Дата проведення
1.	Організаційне засідання	Одарущенко О.Б.	лютий
2.	Засідання за темою «Загальна методика розв'язання олімпіадних задач»	Одарущенко О.Б.	березень
3.	Засідання за темою «Розв'язання олімпіадних	Одарущенко О.Б.	березень

№ протоколу	Найменування заходів	Відповідальний за захід	Дата проведення
	задач: комбінаторика та елементи теорії чисел»		
4.	Засідання за темою «Підготовка тез доповідей та доповідей до щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»	Одарущенко О.Б.	квітень
5.	Участь в щорічній студентській науковій конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»	Одарущенко О.Б. Викладачі кафедри+	квітень
6.	Участь ЗВО у другому турі Всеукраїнської олімпіади з математики	Одарущенко О.Б.	травень
7.	Підведення підсумків участі ЗВО у другому турі Всеукраїнської олімпіади з математики	Одарущенко О.Б.	травень
8.	Організаційне засідання у зв'язку з початком нового навчального року	Одарущенко О.Б.	вересень
9.	Засідання за темою «Комплексні числа та їх застосування в задачах ІТ (фільтрація, сигнали, перетворення)»	Одарущенко О.Б.	вересень
10.	Засідання за темою «Елементи теорії ймовірностей і статистики для аналізу даних»	Одарущенко О.Б.	вересень
11.	Підготовка до І туру студентської олімпіади з математичних дисциплін	Одарущенко О.Б.	жовтень
12.	Участь в проведенні Щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій»»	Одарущенко О.Б. Викладачі кафедри	листопад
13.	Участь у проведенні І туру студентської олімпіади з математичних дисциплін	Одарущенко О.Б.	грудень
14.	Звіт за роботу наукового гуртка за рік	Одарущенко О.Б.	грудень

Зав. кафедри інформаційних систем та технологій, доцент

Юрій УТКІН

Науковий керівник гуртка, доцент кафедри інформаційних систем та технологій

Олена ОДАРУЩЕНКО