

П Л А Н
роботи студентського наукового гуртка

«Аналітичні та статистичні методи для розв'язання інженерних задач»

на 2026 – 2027 н.р.

кафедра прикладної фізики та вищої математики

Вступна частина:

Мета діяльності наукового гуртка:

- ✓ залучення обдарованої молоді до науково-дослідної діяльності;
- ✓ формування навичок пошуку, відбору та аналізу відомої з теми інформації;
- ✓ зацікавлення у поглибленому вивченні дисциплін, які необхідні для подальшої наукової роботи;
- ✓ застосування набутих знань до розв'язування практичних задач, побудови та аналізу відповідних математичних моделей та статистичних гіпотез.

Основні завдання:

1)) ознайомити з відомими математичними моделями та статистичними гіпотезами, приділивши увагу насамперед тим, які стосуються майбутньої спеціалізації студентів, а також навчити формалізувати практичну проблему мовою математики;

2) розвинути творче та аналітичне мислення шляхом розширення наукового кругозору, підвищення рівня ерудиції;

3) залучити студентів до обговорення та втілення отриманих результатів на конференціях, створенню інноваційних стартапів із залученням ІІІ.

Тематика наукових досліджень студентського гуртка:

- ✓ Статистична обробка та аналіз результатів економічної моделі та фізичного експерименту,
- ✓ Оцінка основних статистичних характеристик та похибки результатів оцінювання чи вимірювання,
- ✓ Встановлення зв'язку між визначеними економічними та фізичними величинами та перевірка статистичних гіпотез.

Кількість членів наукового гуртка: 12-14

Планова результативність наукового гуртка:

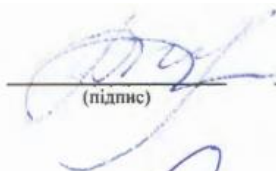
№		Кількість заходів / публікацій / стартап-проектів (проставляти цифрою)
1.	Участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт	-
2.	Участь у Міжнародних конкурсах студентських наукових робіт	-
3.	Участь у творчих конкурсах	-
4.	Участь у конкурсах дипломних робіт	-
5.	Участь у конференціях міжнародного рівня	3
6.	Участь у конференціях Всеукраїнського рівня	3
7.	Участь у круглих столах	2
8.	Участь у Міжнародній науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти і молодих	3

	учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості» (так / ні)	
9.	Представлення стартап-проектів на Міжнародній науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	1
10.	Представлення стартап-проектів за межами КНУТД	-
11.	Публікація статей	1
12.	Публікація тез доповідей	2

План засідань наукового гуртка (1 раз на місяць)

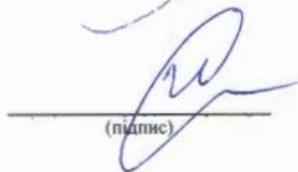
№ з/п	Назва теми засідання	Дата та час проведення	Аудиторія проведення	Науковий керівник (ПІБ, посада)
1	Невизначеність у задачах прийняття рішень	15.09.26 14.00-15.30	Ауд. 4-707	Волох Л.В., доцент
2	Фінансові задачі в кредитуванні, банківській справі, інвестуванні та бізнес-проектах	13.10.26 14.00-15.30	Ауд. 4-707	Волох Л.В., доцент
3	Застосування математичного апарату в задачах фізичного напрямку	17.11.26 14.00-15.30	Ауд. 4-707	Волох Л.В., доцент
4	Відношення еквівалентності, порядку, домінування й переваги	14.03.27 14.00-15.30	Ауд. 4-707	Волох Л.В., доцент
5	Застосування теорії лінійної фільтрації для коректування стохастичних помилок при дослідженні нанопокриттів	15.04.27 14.00-15.30	Ауд. 4-707	Волох Л.В., доцент
6	Загальна проблема пошуку компромісних рішень	16.05.27 14.00-15.30	Ауд. 4-707	Волох Л.В., доцент

Науковий керівник (-ки)
гуртка


(підпис)

к.ф.-м.н, доц. Людмила ВОЛОХ
(науковий ступінь, вчене звання, ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри


(підпис)

к.ф.-м.н, доц. Ірина ОЛЕЙНІКОВА
(науковий ступінь, вчене звання, ім'я, ПРІЗВИЩЕ)