

П Л А Н
роботи наукового гуртка
«Аналітичні та статистичні методи для розв'язання інженерних задач»
на 2025– 2026 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) поглибити ті знання з дисциплін, що вивчаються, які допускають практичне застосування, зрозуміле для студентів молодших курсів;
- 2) ознайомити з відомими математичними моделями та статистичними гіпотезами, приділивши увагу насамперед тим, які стосуються майбутньої спеціалізації студентів;
- 3) навчити формалізувати практичну проблему мовою математики;
- 4) розвинути творче та аналітичне мислення шляхом розширення наукового кругозору, підвищення рівня ерудиції;
- 5) залучити студентів до обговорення отриманих результатів на конференціях та написання статей.

Тематика наукових досліджень студентського гуртка:

Статистична обробка та аналіз результатів математичної моделі та фізичного експерименту,

Оцінка основних статистичних характеристик та похибки результатів оцінювання чи вимірювання.

Встановлення зв'язку між визначеними інженерними величинами та перевірка статистичних гіпотез.

Кількість членів наукового гуртка: 12-14

Планова результативність наукового гуртка:

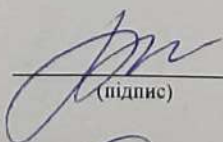
№		
1.	Участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт	-
2.	Участь у Міжнародних конкурсах студентських наукових робіт	-
3.	Участь у творчих конкурсах	-
4.	Участь у конкурсах дипломних робіт	-
5.	Участь у конференціях міжнародного рівня	2
6.	Участь у конференціях Всеукраїнського рівня	2
7.	Участь у круглих столах	1
8.	Участь у Всеукраїнській конференції	2

	здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	
9.	Представлення стартап-проектів на Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	-
10.	Представлення стартап-проектів за межами КНУТД	-
11.	Публікація статей	1
12.	Публікація тез доповідей	1

План засідань наукового гуртка (1 раз на місяць)

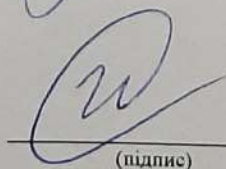
№ з/п	Назва теми засідання	Дата та час проведення	Аудиторія проведення	Науковий керівник (ПІБ, посада)
1	Невизначеність у задачах прийняття рішень	16.09.25 14.00-15.30	Ауд. 4-705	Волох Л.В., доцент
2	Фінансові задачі в кредитуванні, банківській справі, інвестуванні та бізнес-проектах	15.10.25 14.00-15.30	Ауд. 4-705	Волох Л.В., доцент
3	Застосування математичного апарату в задачах фізичного напрямку	18.11.25 14.00-15.30	Ауд. 4-705	Волох Л.В., доцент
4	Відношення еквівалентності, порядку, домінування й переваги	15.03.26 14.00-15.30	Ауд. 4-705	Волох Л.В., доцент
5	Застосування теорії лінійної фільтрації для коректування стохастичних помилок при дослідженні нанопокриттів	16.04.26 14.00-15.30	Ауд. 4-705	Волох Л.В., доцент
6	Загальна проблема пошуку компромісних рішень	17.05.26 14.00-15.30	Ауд. 4-705	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)