

П Л А Н

роботи наукового гуртка «Інтелектуальні інформаційно-управляючі системи»
на 2026 – 2027 н.р.

кафедра інформаційних та комп'ютерних технологій

Вступна частина: Мета діяльності наукового гуртка: залучення здобувачів освіти до наукових досліджень в галузі ІТ, безпосередня співпраця з представниками ІТ-компаній, підприємств та установ НАН України. Формування і розвиток компетентностей щодо дослідження та проєктування інтелектуальних інформаційно-управляючих систем.

Основні завдання:

- 1) отримати навички в галузі проєктування інтелектуальних інформаційно-управляючих систем;
- 2) розвинути ініціативність та творчість у вирішенні практичних завдань в ІТ-індустрії;
- 3) сприяти формуванню творчої особистості студентів шляхом підвищення їх наукової активності під час участі у роботі гуртка;
- 4) приймати участь у наукових дослідженнях, наукових конференціях, семінарах, конкурсах.

Тематика наукових досліджень студентського гуртка:

- розробка інтелектуальних інформаційно-управляючих систем;
- моделювання та впровадження алгоритмів штучного інтелекту й машинного навчання;
- створення систем підтримки прийняття рішень і прогнозування;
- кіберфізичні системи та робототехніка;

Кількість членів наукового гуртка: 15

Планова результативність наукового гуртка:

№		
1.	Участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт	2 «Інженерія вбудованих систем» «Автоматизація процесів керування, приладобудування та комп'ютерно-інтегровані технології»
2.	Участь у Міжнародних конкурсах студентських наукових робіт	-
3.	Участь у творчих конкурсах	-
4.	Участь у конкурсах дипломних робіт	2
5.	Участь у конференціях міжнародного рівня	2
6.	Участь у конференціях Всеукраїнського рівня	2
7.	Участь у круглих столах	5
8.	Участь у Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	2
9.	Представлення стартап проєктів на Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	Теми стартапів: 1. «Система екологічного моніторингу навколишнього середовища на основі меш систем» 2. «Програмно-апаратний комплекс розумного освітлення на базі ПЛК »

10.	Представлення стартап-проектів за межами КНУТД	Конкурс стартап-проектів Sikorsky Challenge
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 (ПБ, посада)
1	Тренінг з проблематики: інноваційні підходи до створення інтелектуальних систем управління на основі штучного інтелекту	02.09.2026	4-901	Сукало М.Л., ст. викладач
2	Семінар на тему «Машинне навчання для оптимізації автономних роботизованих комплексів»	07.10.2026	4-901	Сукало М.Л., ст. викладач
3	Майстер-клас: нейронні мережі для прогнозування та підтримки прийняття рішень у реальному час	04.11.2026	4-901	Сукало М.Л., ст. викладач
4	Семінар на тему «Інтелектуальні транспортні системи та управління мобільністю у смарт-сіті»	02.12.2026	4-901	Сукало М.Л., ст. викладач
5	Майстер-клас: Big Data та аналітика даних для розвитку інформаційно-управляючих систем	20.01.2027	4-901	Сукало М.Л., ст. викладач
6	Семінар на тему «Автономні системи у військовій сфері: інтеграція, ризики та можливості»	17.02.2027	4-901	Сукало М.Л., ст. викладач
7	Майстер-клас з проектування систем на платформі NVIDIA Jetson Nano Developer Kit	17.03.2027	4-901	Сукало М.Л., ст. викладач
8	Семінар на тему «Системи розпізнавання образів та їх застосування в управлінні автономними платформами»	14.04.2027	4-901	Сукало М.Л., ст. викладач
9	Творчий звіт за індивідуальними проектами	19.05.2027	4-901	Сукало М.Л., ст. викладач

Керівник наукового гуртка

Зав. Кафедри ІКТ


 PhD, ст. викл. Максим СУКАЛО

 к.т.н, доцент Владислава СКІДАН