

П Л А Н
роботи наукового гуртка
«Інтелектуальні інформаційно-управляючі системи»
на 2025–2026 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 проектування інтелектуальних інформаційно-управляючих систем.

Основні завдання:

- 1) отримати навички в галузі проектування 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	1 «Інженерія програмного забезпечення»
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	3
6.	Участь у конференціях Всеукраїнського рівня	3
7.	Участь у круглих столах	2
8.	Участь у Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	2
9.	Представлення стартап-проектів на Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	Теми стартапів: 1. Розробка симуляційного середовища для наземних мобільних роботизованих платформ 2. Розробка методів машинного навчання для підвищення автономності та надійності наземних мобільних роботизованих платформ
10.	Представлення стартап-проектів за межами КНУТД	1

11.	Публікація статей	1
12.	Публікація тез доповідей	6

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	29.08.2025	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ
2	Семінар на тему «Машинне навчання для оптимізації автономних роботизованих комплексів»	26.09.2025	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ
3	Майстер-клас: нейронні мережі для прогнозування та підтримки прийняття рішень у реальному час	24.10.2025	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ
4	Семінар на тему «Інтелектуальні транспортні системи та управління мобільністю у смарт-сіті»	21.11.2025	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ
5	Майстер-клас: Big Data та аналітика даних для розвитку інформаційно-управляючих систем	19.12.2025	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ
6	Круглий стіл на тему «Стартапи в галузі штучного інтелекту та інтелектуальних систем: від ідеї до реалізації»	16.01.2026	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ
7	Семінар на тему «Автономні системи у військовій сфері: інтеграція, ризики та можливості»	27.02.2026	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ
8	Майстер-клас з проєктування систем на платформі NVIDIA Jetson Nano Developer Kit	27.03.2026	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ
9	Семінар на тему «Системи розпізнавання образів та їх застосування в управлінні автономними платформами»	24.04.2026	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ
10	Творчий звіт за індивідуальними проєктами	22.05.2026	4-0903	Ніконов О.Я., професор кафедри ІКТ

Науковий керівник гуртка



д.т.н., проф. Олег НІКОНОВ

Завідувачка кафедри
інформаційних та комп'ютерних
технологій



к.т.н., доц. Владислава СКІДАН