

П Л А Н

роботи наукового гуртка «Проектування вбудованих систем та Інтернет речей»
на 2024 – 2025 н.р.
кафедра інформаційних та комп'ютерних технологій

Вступна частина:

Мета діяльності наукового гуртка: створення умов для формування і розвитку компетентностей щодо дослідження та проектування вбудованих систем, мехатронних систем та інтернету речей, 3D моделювання і друку.

Основні завдання:

1. Отримати навички щодо проектування вбудованих систем на сучасній елементній базі та з використанням новітніх технологій.
2. Розвинути здатність нестандартно вирішувати задачі автоматизації процесів.
3. Навчитись ефективно використовувати сучасне апаратне та програмне забезпечення для програмування вбудованих систем, 3D моделювання та друку.
4. Сформувані і розвинути компетентності, актуальні на сучасному ІТ-ринку

Тематика наукових досліджень студентського гуртка: розробка вбудованих систем.

Кількість учасників 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. «Розумна система енергозбереження» 2. «Розумна система керування автономними транспортними засобами»
10.	Представлення стартап проєктів за межами КНУТД	Конкурс стартап-проєктів 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 (ПІБ, посада)
1	Тренінг з проблематики розробки вбудованих систем	02.09.2024	4-914	Лебеденко Ю.О., доцент
2	Майстер-клас з програмування мікроконтролерних систем	07.10.2024	4-914	Лебеденко Ю.О., доцент
3	Семінар на тему «Технології «Інтернета речей»	04.11.2024	4-914	Лебеденко Ю.О., доцент
4	Майстер-клас з проектування систем на основі мікросхем програмованої логіки	02.12.2024	4-914	Лебеденко Ю.О., доцент
5	Семінар на тему «Проектування вбудованих систем»	20.01.2025	4-914	Лебеденко Ю.О., доцент
6	Круглий стіл на тему «Розробка стартап-проектів з автоматизації»	17.02.2025	4-914	Лебеденко Ю.О., доцент
7	Майстер-клас з побудови розподілених мереж	17.03.2025	4-914	Лебеденко Ю.О., доцент
8	Семінар на тему «Хмарні сервіси в управлінні»	21.04.2025	4-914	Лебеденко Ю.О., доцент
9	Творчий звіт за індивідуальними проектами.	26.05.2025	4-914	Лебеденко Ю.О., доцент

Керівник наукового гуртка



к.т.н, доцент Юрій ЛЕБЕДЕНКО

Зав. Кафедри ІКТ



к.т.н, доцент Владислава СКІДАН