

## П Л А Н

роботи наукового гуртка «Програмування мікроконтролерів»  
на 2024 – 2025 н.р.

кафедра комп'ютерної інженерії та електромеханіки

### Вступна частина:

*Мета діяльності наукового гуртка:*

розвиток у студентів практичних навичок програмування мікроконтролерів.

*Основні завдання:*

1. Вивчення архітектури мікроконтролерів.
2. Створення програмного забезпечення для мікроконтролерів.
3. Розробка систем керування

*Тематика наукових досліджень студентського гуртка:*

*Кількість членів наукового гуртка: 5*

### 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	
6.	Участь у конференціях Всеукраїнського рівня	
7.	Участь у круглих столах	
8.	Участь у Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	5
9.	Представлення стартап-проектів на Всеукраїнській 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	Архітектура мікроконтролерів	13.09.2024	1-0119	Ничеглод В.В. Пісоцький А.В.

2	Використання мови C для програмування мікроконтролерів	11.10.2024	1-0119	Ничеглод В.В. Пісоцький А.В.
3	Архітектура платформи Arduino.	18.10.2024	1-0119	Ничеглод В.В. Пісоцький А.В.
4	Використання системи переривань, робота із зовнішніми пристроями.	08.11.2024	1-0119	Ничеглод В.В. Пісоцький А.В.
5	Інтерфейсні шини I2C та SPI.	07.03.2025	1-0119	Ничеглод В.В. Пісоцький А.В.
6	Робота із пристроями відображення інформації.	21.03.2025	1-0119	Ничеглод В.В. Пісоцький А.В.
7	Дослідження конструкції роботів із ультразвуковими датчиками відстані	11.04.2025	1-0119	Ничеглод В.В. Пісоцький А.В.
8	Створення системи керування електричним приводом	25.04.2025	1-0119	Ничеглод В.В. Пісоцький А.В.
9	Дослідження роботи систем керування	16.05.2025	1-0119	Ничеглод В.В. Пісоцький А.В.

Науковий керівник гуртка

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

асист. Володимир НИЧЕГЛОД

Науковий керівник гуртка

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

асист. Андрій ПІСОЦЬКИЙ

Завідувач кафедри

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

к.т.н., доц. Дмитро СТАЦЕНКО