

**СТУДЕНТСЬКИЙ НАУКОВИЙ ГУРТОК
«КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ»**

Рік заснування наукового гуртка: 2010

Керівник наукового гуртка

АБРАМОВ ВАДИМ ОЛЕКСІЙОВИЧ

к.т.н, доцент

НАЗВА СТРУКТУРНОГО ПІДРОЗДІЛУ:

Факультет інформаційних технологій та управління

НАЗВА КАФЕДРИ

Кафедра комп'ютерних наук і математики

ПРОФІЛЬНА НАУКОВА ТЕМА / ПИТАННЯ:

- *підвищення компетенції студентів у питаннях вбудованих мікропроцесорних систем і комунікацій для участі у проєктах розумного міста;*
- *формування наукових інтересів та навичок дослідницької роботи.*

ЗАВДАННЯ НАУКОВОГО ГУРТКА:

- розширення та поглиблення теоретичних знань з різних розділів комп'ютерних наук;
- запровадження дослідницького підходу на різних освітніх рівнях (перший (бакалаврський), другий (магістерський));
- вивчення вбудованих систем, робототехніки, створення моделей систем керування, зокрема, для інтернету речей та проєктів розумного міста;
- вивчення технологій сучасних комп'ютерних мереж;
- формування наукових інтересів та навичок дослідницької роботи;
- підготовка студентів до участі в науково-методичних семінарах, конференціях, круглих столах, конкурсах наукових робіт, олімпіадах.

**НАПРЯМИ РОБОТИ НАУКОВОГО ГУРТКА
ПРОТЯГОМ 2021-2022 н.р.**

№ з/п	Напрямок	Відповідальні
1.	Вивчення та дослідження вбудованих систем керування для використання в системах інтернету речей і проєктах розумного міста.	Бушма О.В., Абрамов В.О.
2.	Вивчення основ технологій комп'ютерних мереж, в тому числі навчання на дистанційних курсах CISCO.	Абрамов В.О.
3.	Вивчення робототехніки і створення фізичних моделей робототехнічних систем.	Білоус В.В.
4.	Вивчення і використання симуляторів для дистанційного моделювання вбудованих мікропроцесорних систем керування.	Білоус В.В., Абрамов В.О.

**ПЛАН РОБОТИ НАУКОВОГО ГУРТКА
на 2021 – 2022 н.р.**

№	Назва заходу	Термін виконання	Відповідальні
1	Організаційне online-засідання	Вересень 2021 р. (дистанційно)	Абрамов В.О.
2	Затвердження завдань для індивідуального виконання членами гуртка	Жовтень 2021 р. (дистанційно)	Бушма О.В., Абрамов В.О.
3	Організація підготовки студентських наукових конкурсних робіт	Листопад 2021 р. (дистанційно)	Викладачі кафедри
4	Участь у конкурсі наукових робіт. Підготовка до розв'язування олімпіадних задач з комп'ютерних наук	Грудень 2021 р.	Абрамов В.О., викладачі кафедри
5	Підготовка команди для участі у студентській олімпіаді з комп'ютерних наук	Січень 2022 р.	Абрамов В.О.
6	Аналіз виконання індивідуальних завдань членами гуртка	Лютий 2022 р.	Абрамов В.О.
7	Підготовка доповідей на студентську конференцію (звіт	Березень 2022 р.	Бушма О.В., Абрамов В.О.

	про виконання тематичних індивідуальних завдань)		
8	Аналіз результатів участі у Всеукраїнській студентській олімпіаді з комп'ютерних наук	Квітень 2022 р.	Абрамов В.О.
9	Участь у студентській науковій конференції «ІТ-2022»	Травень 2022 р.	Викладачі кафедри
10	Підбиття підсумків роботи	Червень 2022	Абрамов В.О.

- Проведення занять (засідань) гуртка – 2 рази в місяць (перший і третій четвер), крім сесійного періоду.

НАУКОВИЙ ДОРОБОК ГУРТКА у 2020 – 2021 н.р.

➤ Проведені заходи

- Індивідуальна робота з членами гуртка.
- Обговорення наукових результатів.

➤ Участь в конкурсах, олімпіадах тощо

Участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт – 1 робота.

➤ Творчі роботи студентів

Підготовка доповідей для студентської наукової конференції Університету – 5 доповідей.

Підготовка доповідей для Всеукраїнської студентської наукової конференції – 3

Пройдено курси академії CISCO –5, отримано сертифікати – 2.