

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НДІ техніки, енергетики та
інформатизації АПК

(підпис)

МП
(дата)

ЗВІТ

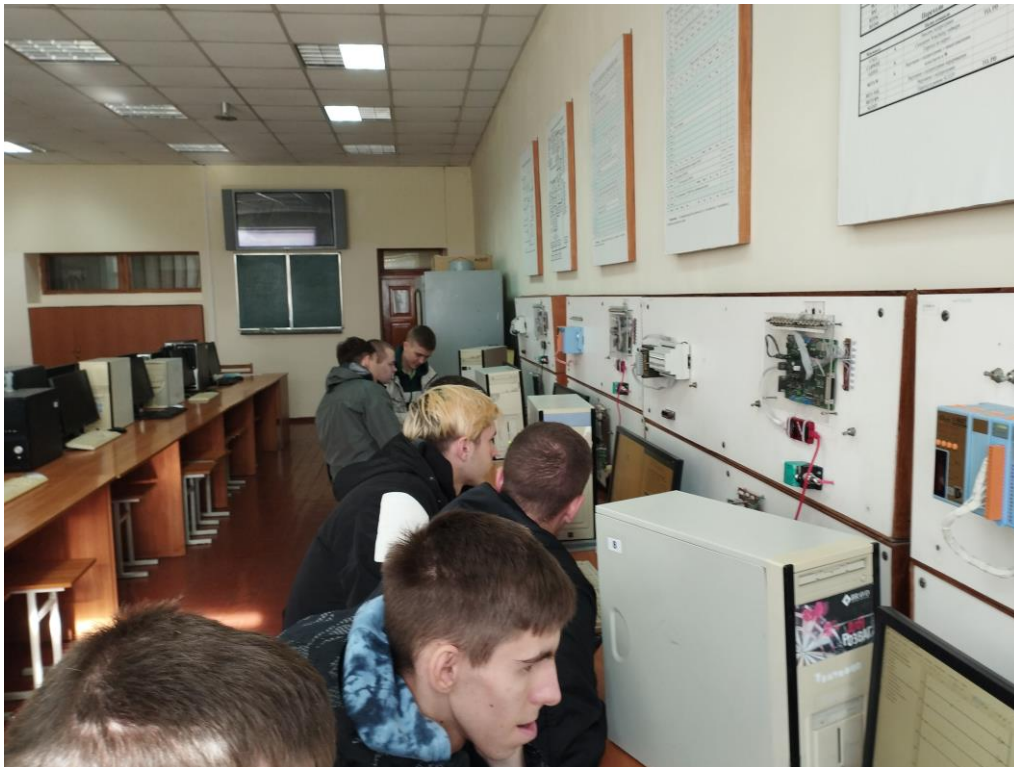
**про роботу студентського наукового гуртка "Мікропроцесорна техніка"
кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. академіка І.І. Мартиненка
за 2024 рік**

У 2024 році згідно з планом роботи було проведено 5 засідань студентського наукового гуртка "Мікропроцесорна техніка". В роботі гуртка брало участь 12 студентів ННІ енергетики і автоматики, які навчаються на 2-4 курсах бакалаврату та на першому курсі магістратури.

На засіданнях наукового студентського гуртка розглядалися такі теми:

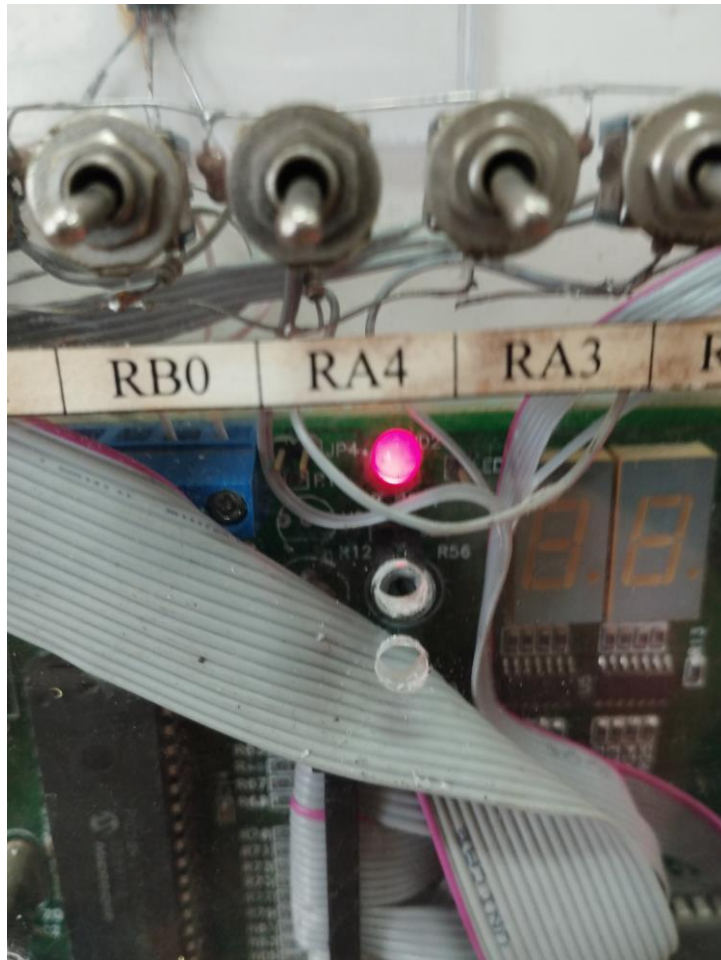
1. Комп'ютерна розробка електричних принципових схем мікроконтролерних приладів і систем.
2. Операційні підсилювачі (ОУ). Типові схеми автоматики з використанням ОУ. Вимірювальні підсилювачі.
3. Особливості аналізу нелінійних електричних схем з електронними елементами.
4. Програмування завдань управління та контролю. Спряження комп'ютерів, датчиків та виконавчих механізмів з мікроконтролером.
5. Складання алгоритмів та програм для задач автоматизації на базі програмованих логічних контролерів.

Засідання гуртка проводились дистанційно і в аудиторії 329, корп. 11.



Програмування систем автоматики на мові Ladder Diagram

За результатами наукових досліджень було розроблено програми для контролерів управління системами автоматичного управління технологічними процесами.



Тестування апаратних похибок

Студент Кулаковський Ю. зробив доповідь на університетській науковій студентській конференції НУБіП України на тему: "Особливості регулювання температури повітря в теплиці для вирощування квітів".

Студент Саламін Р.В. зробив доповідь на університетській науковій студентській конференції НУБіП України на тему: "Дослідження динаміки зміни вологості повітря в теплиці".

Керівник ст. викл.

А. А. Руденський