



Національний університет біоресурсів і
природокористування України



Навчально-науковий інститут
енергетики, автоматики і енергозбереження



*Кафедра автоматики та робототехнічних систем
ім. акад. І.І. Мартиненка*

Лабораторія: КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІХ ТЕХНОЛОГІЙ

Відповідальний викладач: к.т.н., в.о. доцента Лендел Т.І.

Розташування:

Україна, 03041, Київ-041, вул.Героїв Оборони,
12 в, (корпус 11), ауд. 332



У лабораторії «Комп'ютерно-інтегрованих технологій» студенти оволодівають компетенціями, пов'язані із розробленням комп'ютерно-інтегрованих технологій на основі використання комплексу технічних засобів Arduino та програмного середовища LabVIEW.



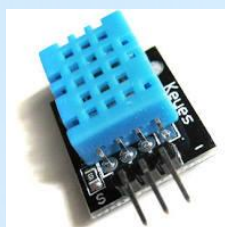
Матеріально-технічна база лабораторії



Контролер Arduino
UNO



Контролер Arduino
MEGA



Давачі (як приклад,
температури і
вологості повітря)



Драйвери керування



Сервопривод



Крокові двигуни

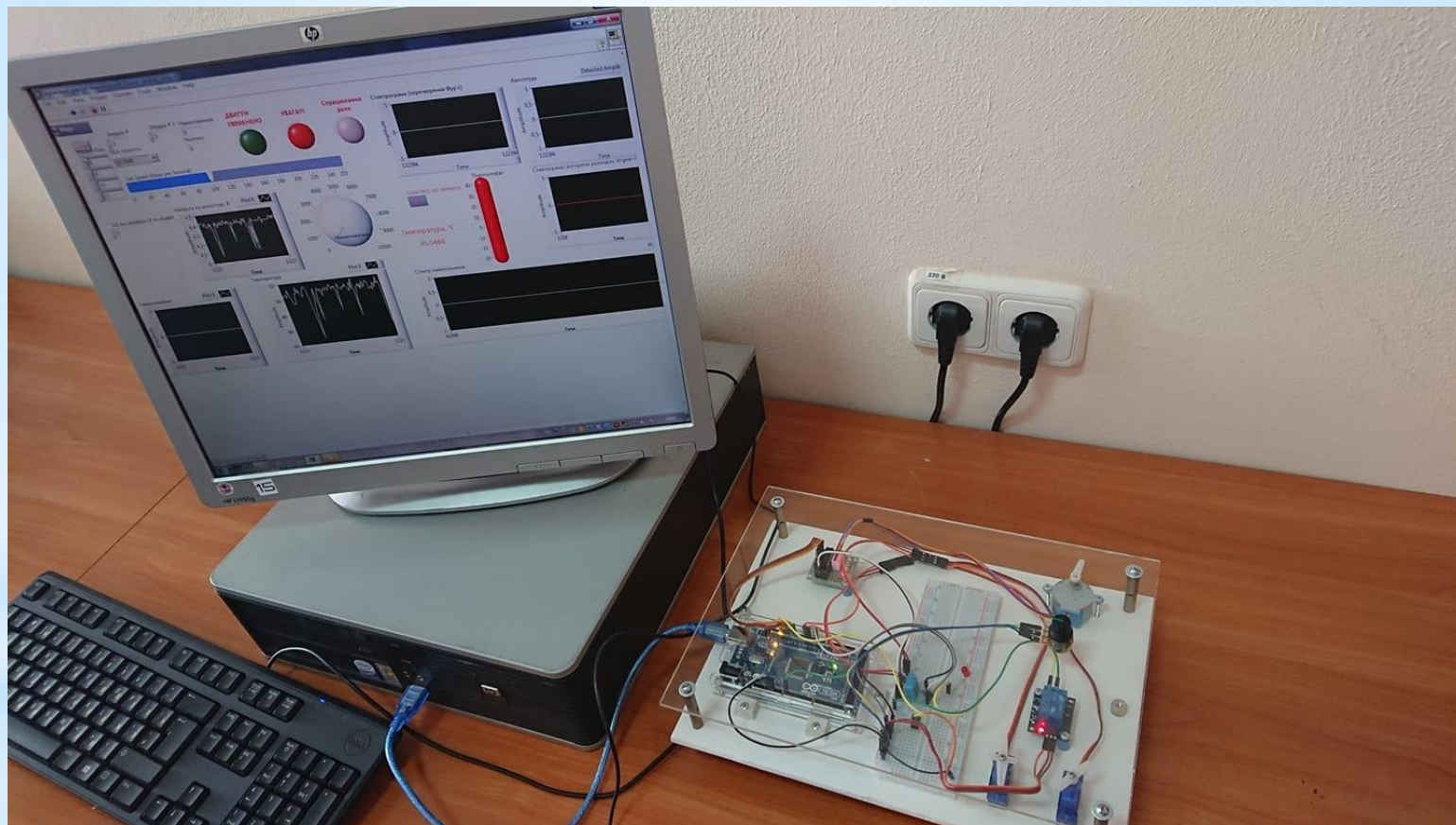


Реле



Кінцеві вимикачі

Лабораторний стенд (реалізований проект LabVIEW на базі ПК та контролера Arduino)



У лабораторії студенти засвоюють:

- основні положення щодо розроблення програмного забезпечення для функціонування систем автоматизації на основі програмного середовища LabVIEW, у тому числі SCADA-систем;
- особливості лінійки технічних засобів Arduino та можливості їх використання для автоматизації складних біотехнічних об'єктів;
- методики проведення досліджень створених систем автоматизації.

Лабораторія призначена для використання при підготовці бакалаврів спеціальності 151 - Автоматизація і комп'ютерно-інтегровані технології.



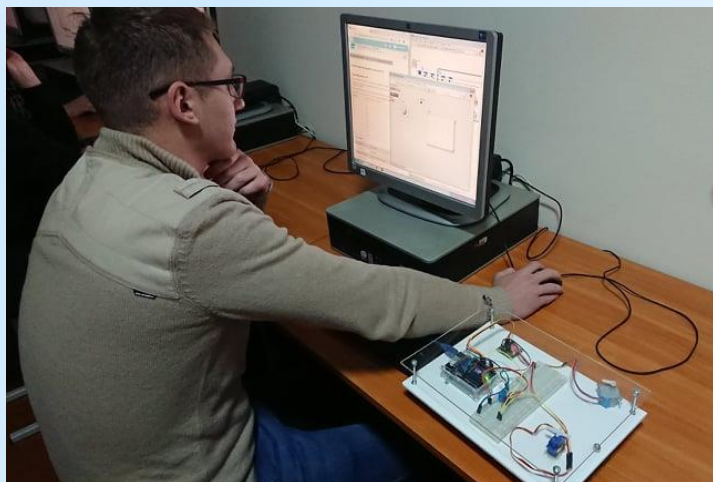


Фото 1:
студент 4-го курсу
спеціальності 151 - Автоматизація і
комп'ютерно-інтегровані технології
Козловський А. виконує лабораторну
роботу

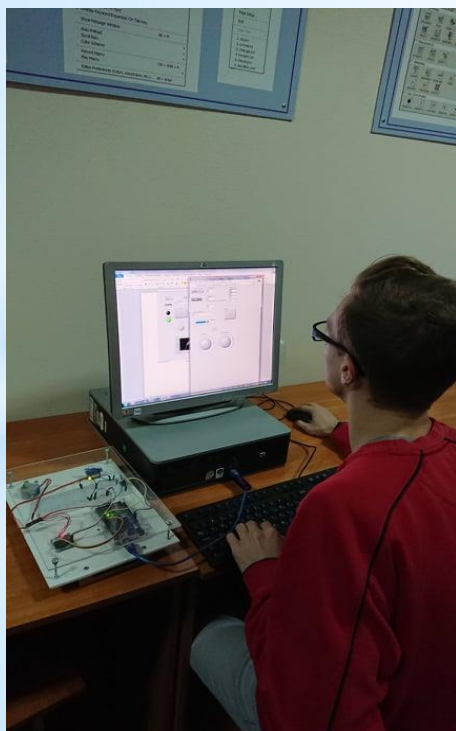


Фото 2:
студент 4-го курсу
спеціальності 151 - Автоматизація і
комп'ютерно-інтегровані технології
Скорич В. виконує лабораторну
роботу

*Презентаційний відеоролик лабораторії



<https://drive.google.com/file/d/11E3VZTeHx5qkVVNFBIx48Kwg9jHbg4Lr/view?usp=sharing>

