

CC
CAMOZZI

Automation



Семінар у
науково-
навчальному
центрі

Camozzi





Automation

ТОВ «КАМОЦЦІ» - світовий лідер на ринку пневматики. Підприємство пропонує широкий вибір пневматичного обладнання, комплексних рішень в області автоматизації технологічних процесів і виробництв.



CAMOZZI GROUP



**Брати Аттіліо, Луїджі і Джероміно
Камоцці – засновники CAMOZZI GROUP**

- Заснована в 1964 р. компанія Camozzi Automation S.P.A., спеціалізується на розробці і виробництві пневматичних компонентів і систем для промислової автоматизації: приводів, розподільників, БПП, фітингів, вакуумних компонентів, панелей, систем і спеціальних продуктів.

Семінар на тему «Пневматичні та електропневматичні засоби автоматизації»

Програма семінару:

- Оглядові лекції, які присвячені актуальним завданням пневмоавтоматики й мехатроніки.
- Виконання практичних завдань.
- Виконання лабораторних робіт на спеціально-обладнаних лабораторних стендах.
- Тестування по закінченню навчання.



Перший день семінару

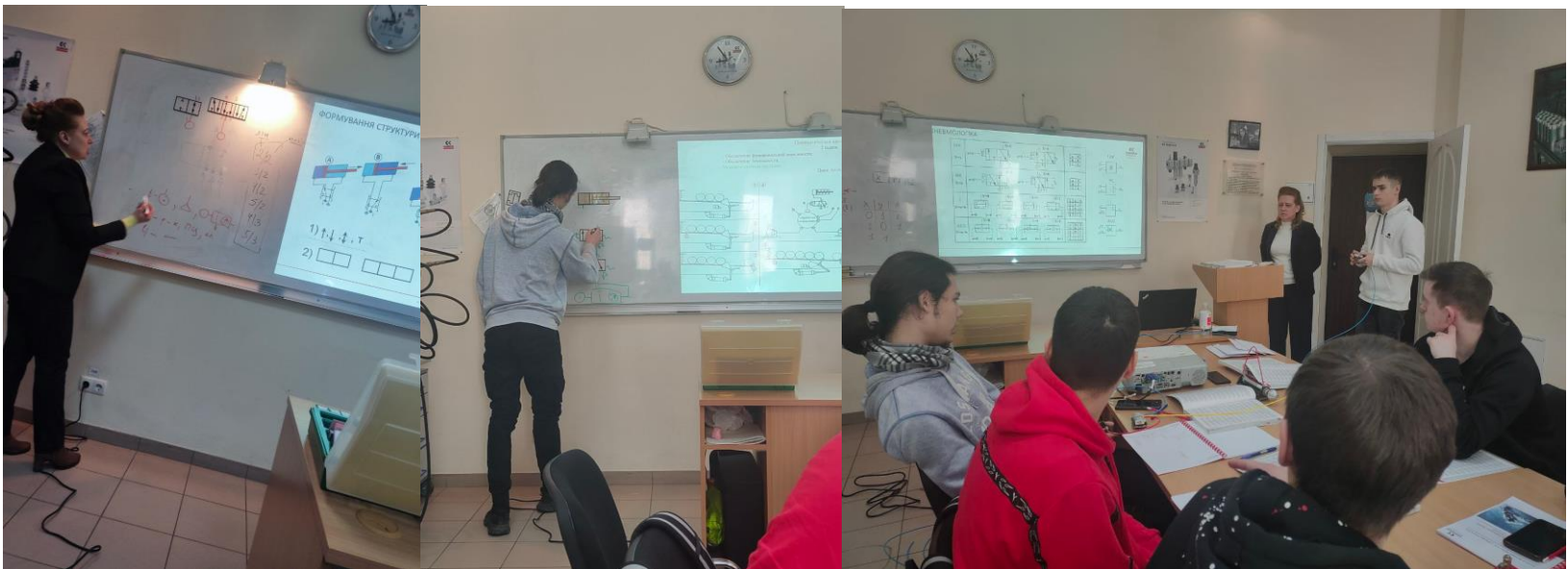
Лекція «Презентація Холдингу «КАМОЦЦІ».

Лекція «Типова структура і різновиди можливостей пневмоприводів».

Лекція «Класифікація виконавчої підсистеми. Пневматичні циліндри. Система гальмування пневмоциліндра в кінці ходу».

Лекція «Класифікація системи керування пневмоприводом. Пневматичні розподільники, їх будова та принцип дії».

Лекція «Методи стабілізації кінематичних параметрів пневмоприводу».



Лабораторна робота №1

«Вивчення основних способів керування пневматичними приводами по швидкості та положенню».

Під час виконання лабораторної роботи здобувачі освіти формували фахові компетентності, а саме: здатність використовувати різні види керування пневмоприводом; обґрунтовувати вибір компонентів пневмоприводів і умови проведення монтажних робіт; працювати з пневматичними логічними елементами та їх можливості використання у складі приводу.

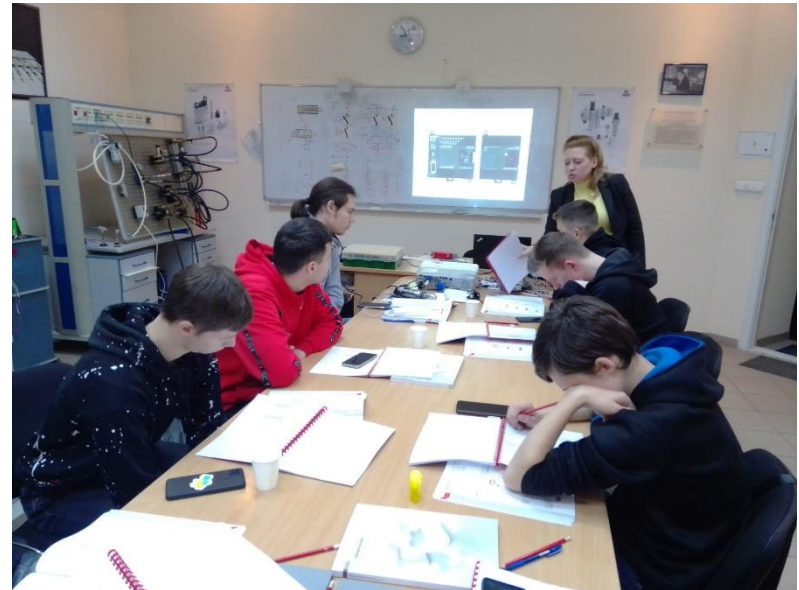


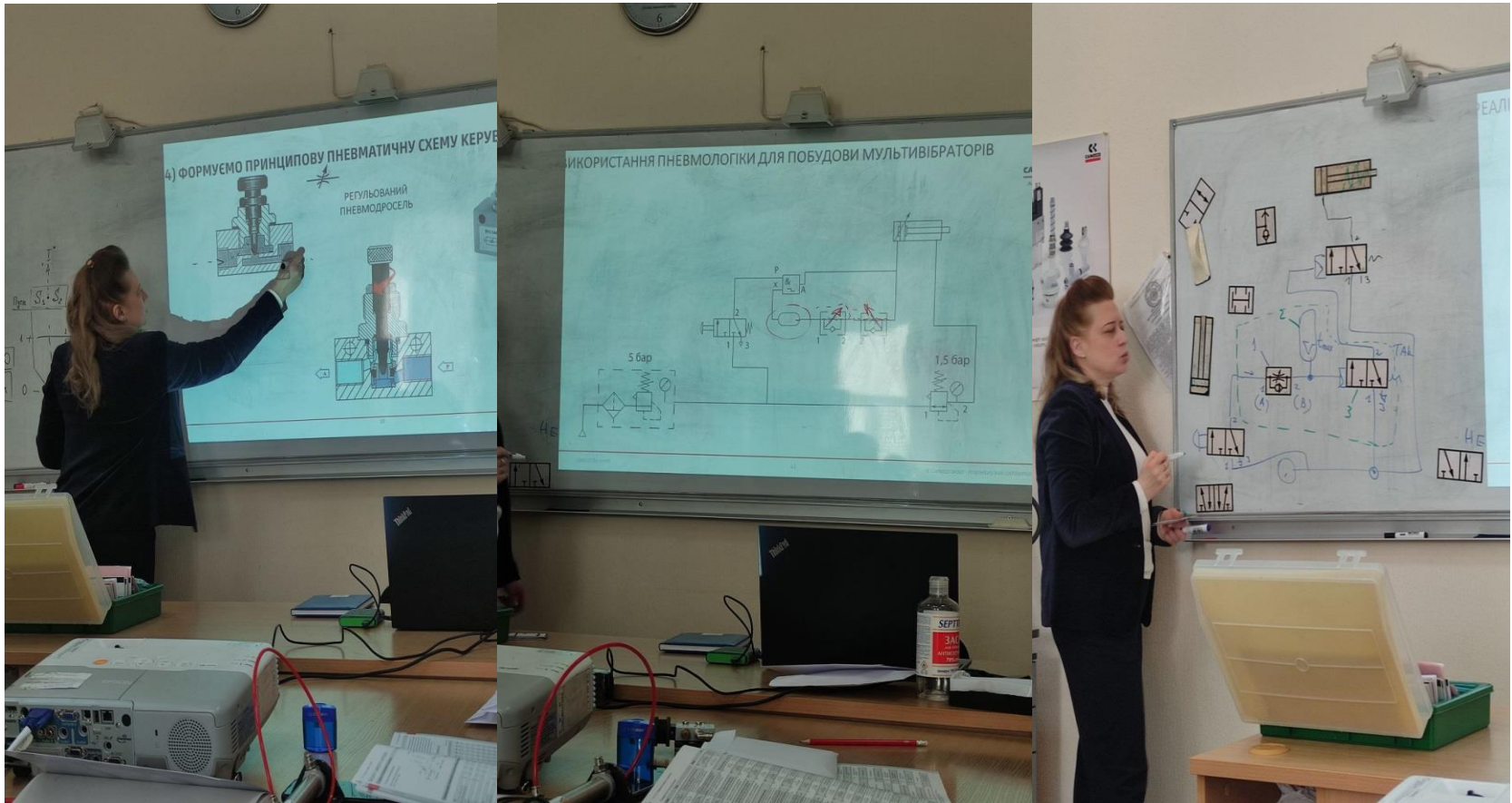


Другий день семінару

Лабораторна робота №2 «Реалізація логічних функцій при керуванні пневматичними приводами».

Лабораторна робота №3 «Вивчення пневмоприводів керованих за часом і тиском. Електропневматичні розподільники в системі приводу. Правила побудови електропневматичних схем роботи приводів дискретної дії. Автоматизація за допомогою безконтактних систем стеження КАМОЦЦІ. Датчики в релейно-контактних схемах управління.»



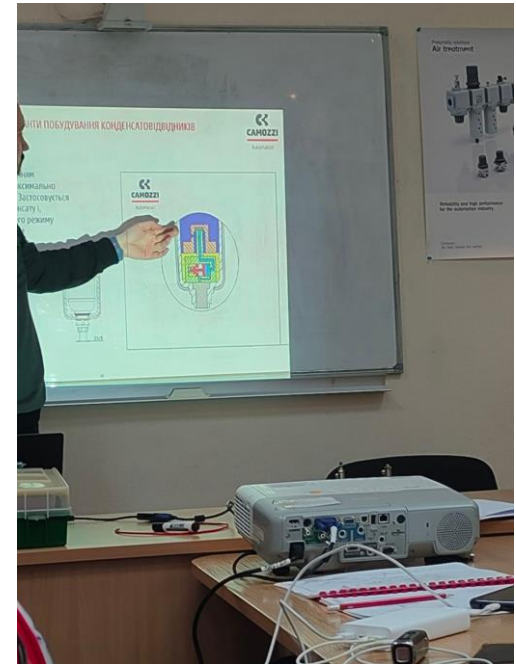
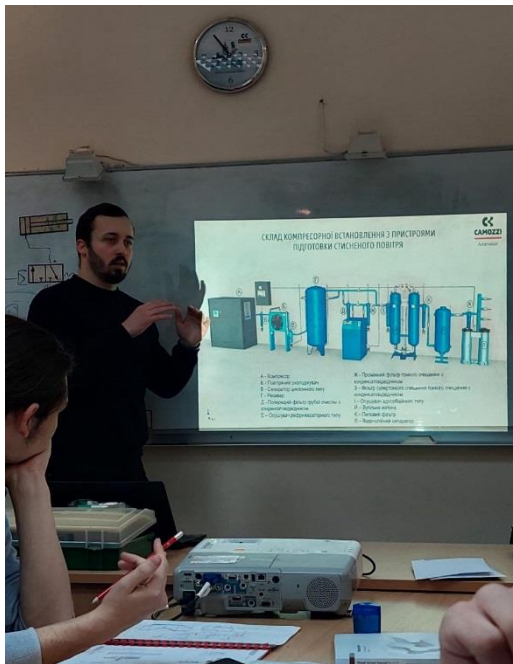


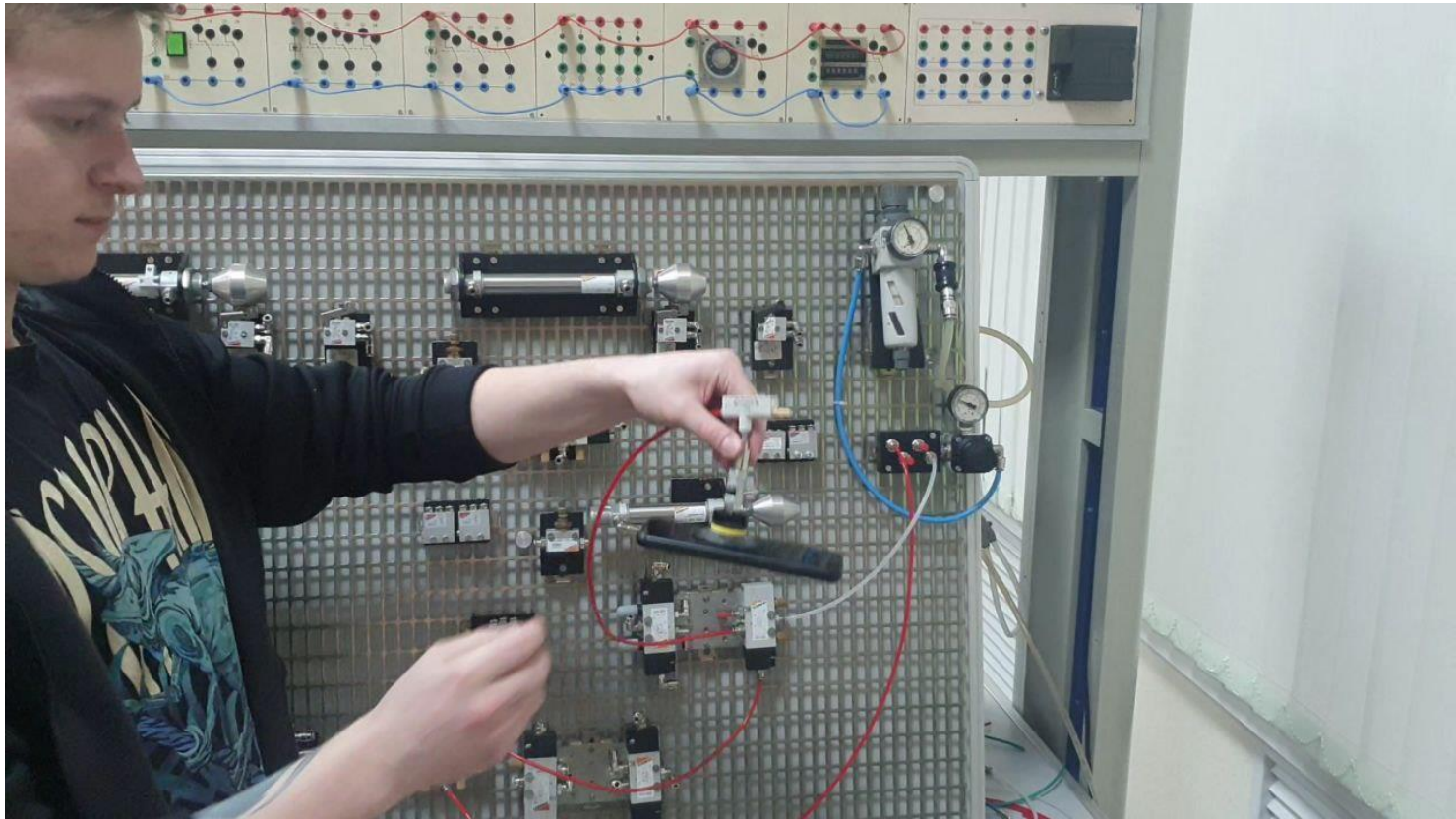


Третій день семінару

Лекція «Елементи вакуумної техніки (ежектори, присоски, вакуумні фільтри та аксесуари)». Підготовка стисненого повітря.

Лабораторна робота №4 «Розробка і моделювання принципових схем електропневматичного управління пневмоприводами на стендах КАМОЦЦІ. Пряме і непряме управління приводами. Забезпечення ручного, напівавтоматичного та автоматичного режимів роботи обладнання. Логічні функції в системі управління електропневмопривода».

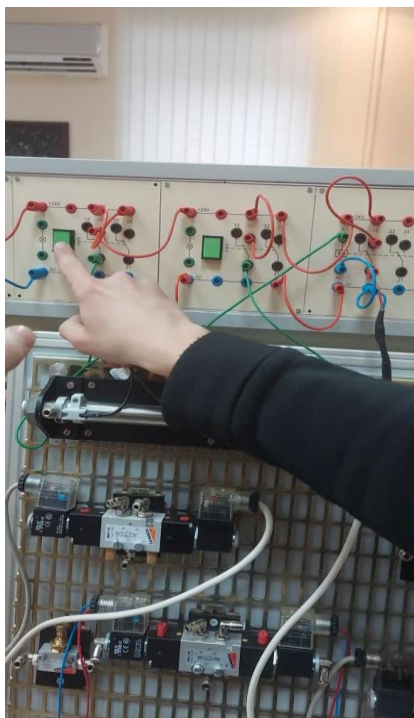




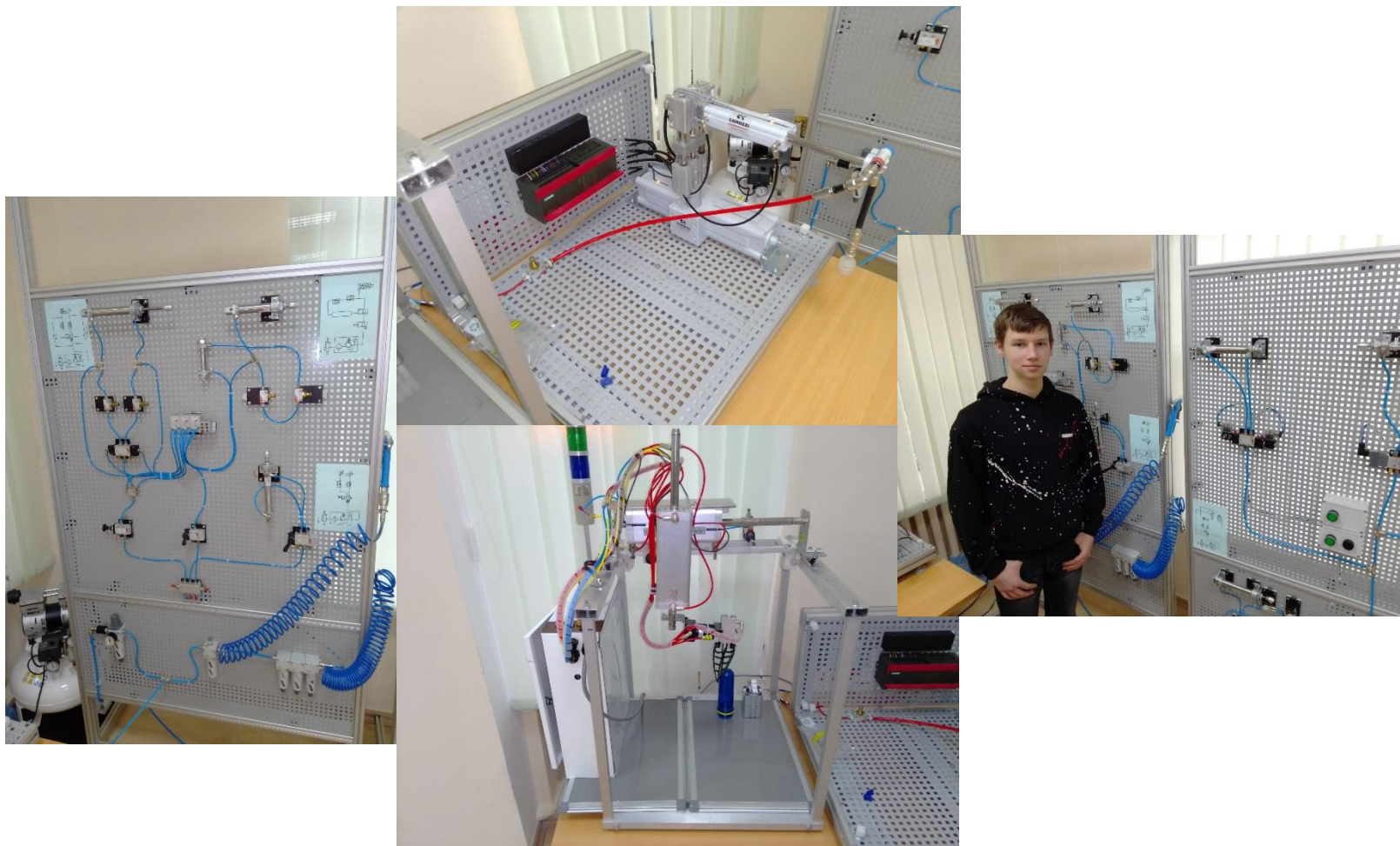
Четвертий день семінару

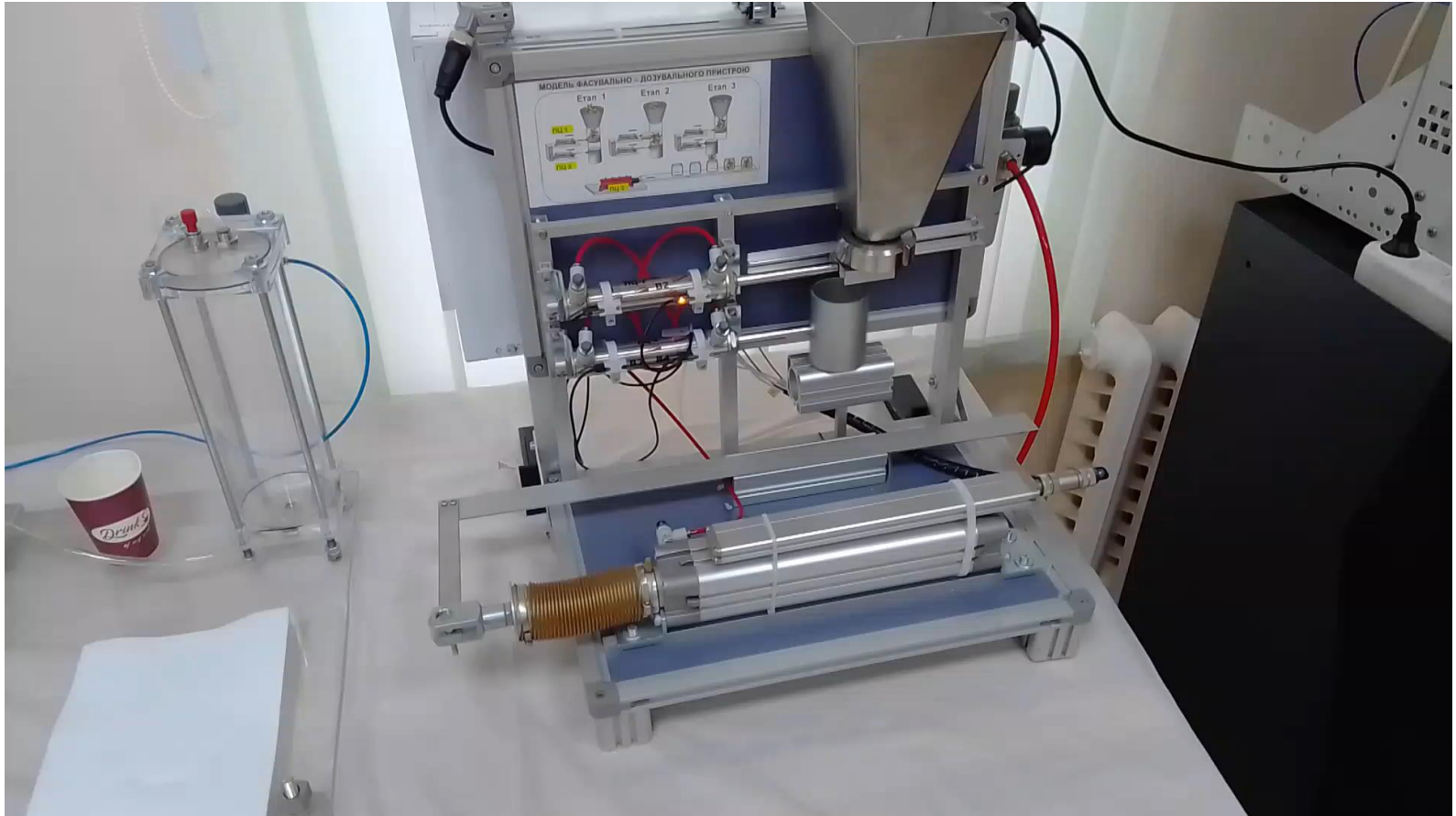
Лабораторна робота №5 «Реалізація логічних функцій при управлінні електропневмоприводами. Таймери. Основи програмування контролерів із застосуванням елементної бази КАМОЦЦІ».

Лабораторна робота №6 «Керування пневмоприводами за допомогою ПЛК».

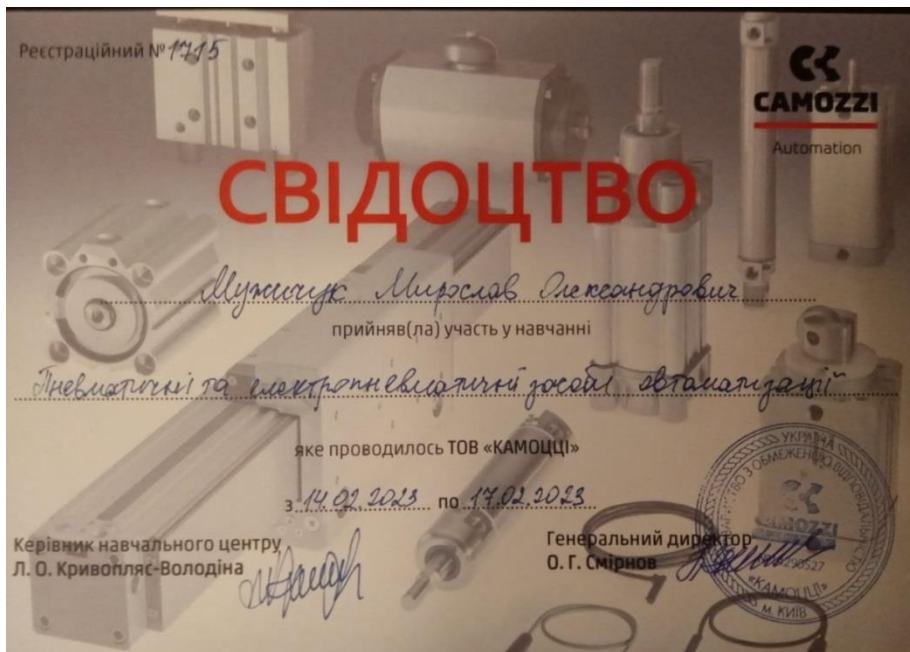


Ознайомлення з експериментальними моделями КАМОЦЦІ.





Підсумки семінару «Пневматичні та електропневматичні засоби автоматизації»





Висловлюємо щирі подяки керівництву компанії ТОВ «КАМОЦІ» директору Смірнову Олександровичу, керівнику науково-навчального центру Кривопляс-Володіній Людмилі Олександрівні за можливість ознайомлення з новітніми засобами систем автоматизації.