

Лабораторія промислових контролерів

Unitronics VISION

10 КРОКІВ ДО МЕТИ...

КРОК 1 червень 2017

Початок співпарці з ТОВ “Клінкманн Україна”.

Сергій Сівер порадив звернутись до виробника засобів автоматизації **Unitronics** з проханням про технічну допомогу для кафедри АКІТ НЛТУ України

КРОК 2 21.07.2017

Надіслано електронний лист в головний офіс **Unitronics**

КРОК 3 23 липня 2017

Отримана схвальна відповідь від **Unitronics**
про початок процедури оформлення заявки

Unitronics donation program

КРОК 4 22 серпня 2017

Роман Курка і Михайло Мисик завершили
оформлення і надіслали заявку до

ТОВ “Клінкманн Україна”

для отримання обладнання за програмою

Unitronics donation program

КРОК 5 26 жовтня 2017

Отримано підтвердження від ТОВ “Клінкманн Україна”
щодо надання кафедрі АКІТ НЛТУ України
шести комплектів панелей оператора із вбудованим ПЛК

Розпочалась розробка навчальних стендів

КРОК 6 19 лютого 2018

Представник ТОВ “Клінкманн Україна”
Сергій Сівер відвідав кафедру АКІТ і ознайомився
із проектом майбутньої лабораторії

КРОК 7 5 березня 2018

Від ТОВ “Клінкманн Україна” надійшов подарунок
для кафедри АКТ НЛТУ України



КРОК 8 18 квітня 2018

Нарешті пакунок з контролерами на кафедрі АКІТ
Отримано шість комплектів панелей оператора із
вбудованим ПЛК від Unitronics



КРОК 8 18 квітня 2018

Отримано шість комплектів панелей оператора із вбудованим ПЛК від Unitronics



КРОК 9 травень 2018

Найдо.о.о.о.овший крок – РЕМОНТ



Побілка



Монтаж стендів



Завершальний етап роботи



КРОК 10 29 травня 2018

Відкриття обладнаної лабораторії

**Колектив та студенти кафедри АКІТ НЛТУ України
вдячні за вагомому матеріальну допомогу у створенні
Лабораторії промислових контролерів**

ТОВ “Клінкманн Україна” Сергій Сівер

Випускник кафедри Андрій Заневич

ТОВ «ГУЛЬДМАНН-УКРАЇНА» *Тарас Юринц*

ТОВ «ЕН ДЖІ МЕТАЛ УКРАЇНА» *Тарас Іванців*

ТОВ «СПР-ЕНЕРГО» *Громнюк Сергій, Роса Ілля*

ТЗОВ “НБК-СЕНСОР” *Богдан Ковальчук*

ПП «КАР-СИБ» *Савчук Роман, Ігор Юрга*

ТОВ «СВ Альтера- Львів» *Ярош Валерій*

Компанія «АМПЕРАЖ» *Василь Козар*

ЩО ДАЛІ ? Адаптація лабораторії до використання в навчальному процесі

Бакалаври

Вступ до спеціальності (ознайомлення з можливостями ПЛК VISION)

Програмування систем реального часу (побудова найпростіших програм)

Промислові контролери та їх програмування (вивчення особливостей створення проектів в середовищі VISILOGIC)

Проектування систем автоматизації (узгодження ПЛК із об'єктами керування)

Інтелектуальні системи керування (розроблення інтерфейсів керування)

Промисловий інтернет речей (застосування мережевих ПЛК VISION)

Теорія автоматичного керування (дослідження ПІД регуляторів)

Магістри

Комп'ютерно-інтегровані технології контролю і керування
(розроблення систем контролю із розподіленою структурою)

Синтез цифрових систем керування (розроблення алгоритмів безпосереднього цифрового керування)

Супервізорні системи керування та збору даних (інтеграція ПЛК VISION в SCADA системи)

Комп'ютерно-інтегровані системи електроприводу
(розроблення інтелектуального електроприводу з Ethernet, CANopen)

ЩО ДАЛІ ? Застосування лабораторії для наукових досліджень

Розроблення інтелектуальних систем керування на базі ПЛК VISION

Побудова систем збору вимірювальної інформації

Створення мобільного вимірювального комплексу із мережевим інтерфейсом та функцією збереження даних на цифровий носій

Побудова моделей реальних об'єктів керування за допомогою ПЛК

Розроблення мережевих засобів взаємодії елементів систем керування

Розроблення технологій керування у відповідності до концепції Industry 4