

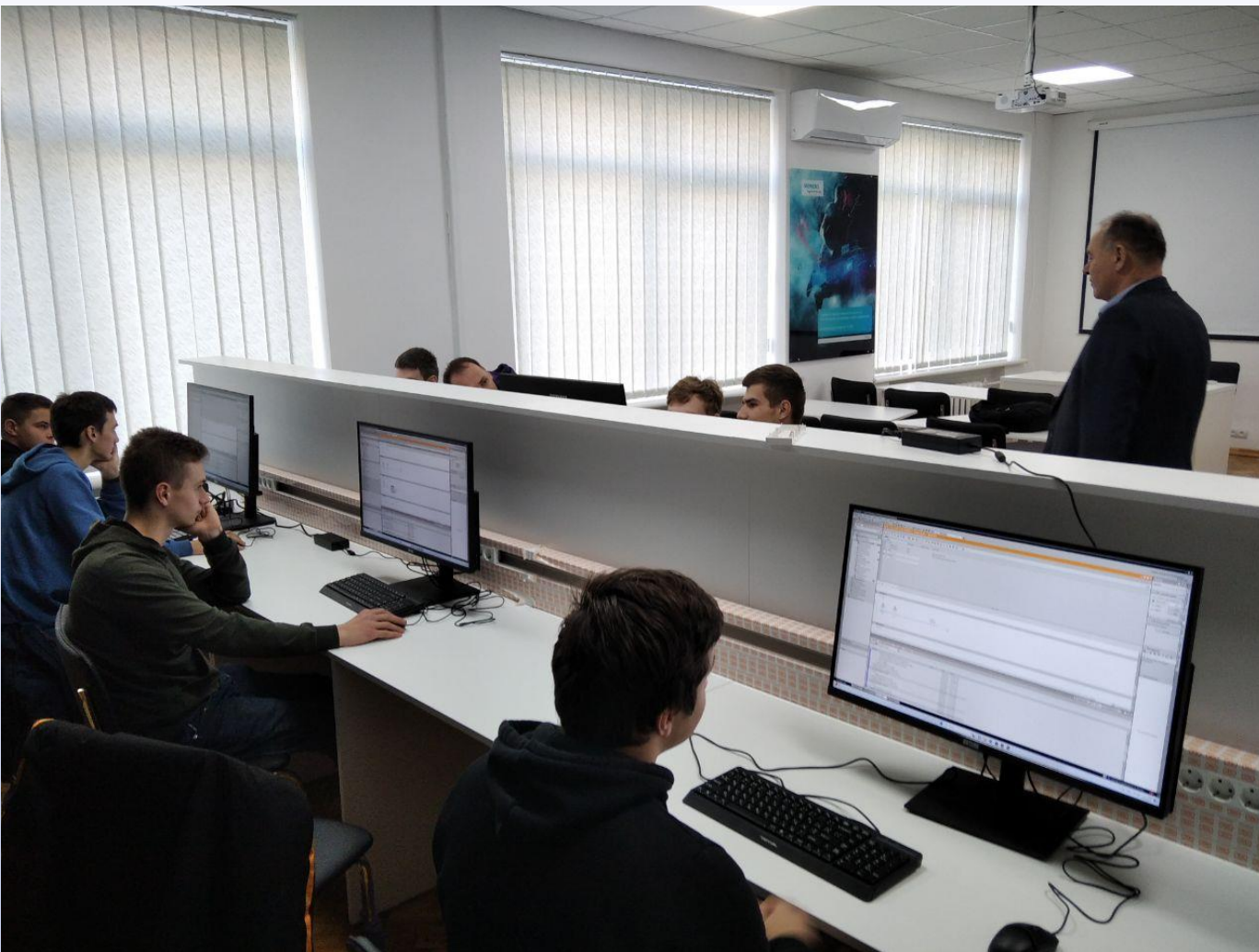
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

***ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНІКИ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ***

**КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**

Спеціальність:

174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»



ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації».

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ: 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка».

КВАЛІФІКАЦІЯ: Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

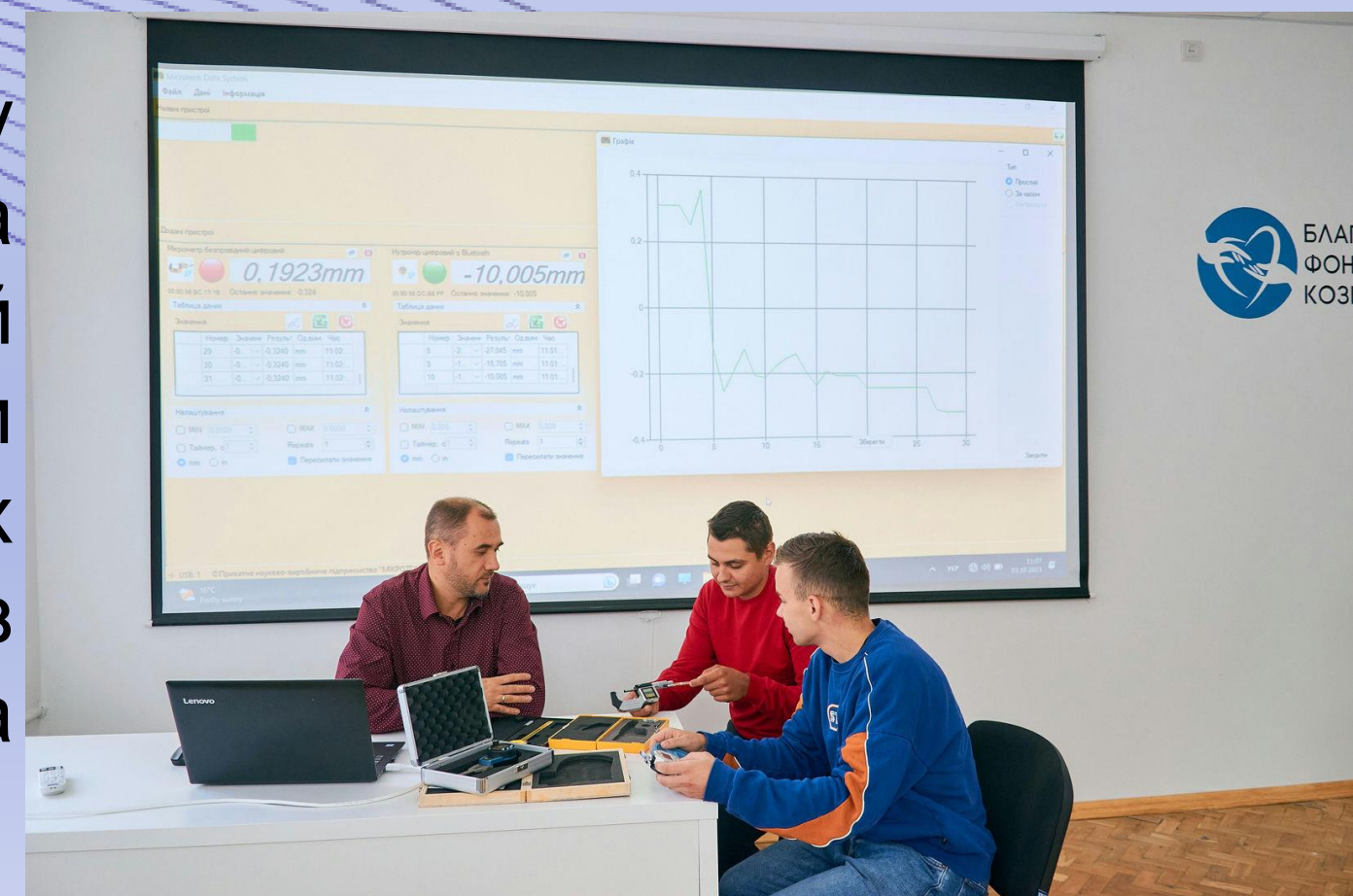
ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ:

3 роки 10 міс. – на базі повної загальної середньої освіти

1 рік 10 міс. – на базі ОКР «Молодший спеціаліст»,

2 роки 10 міс. – на базі ОПС «Фаховий молодший бакалавр».

Мета освітньої програми - забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій для потреб галузей АПК та суміжних галузей, здатних комплексно розв'язувати задачі розроблення, модернізації та експлуатації існуючих систем автоматизації технологічних процесів із застосуванням сучасних програмно-технічних засобів та інтелектуальних інформаційних технологій.



ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ:

- ❖ Концепція Industry 4.0 в автоматизації виробничих та складських процесів;
- ❖ Програми автоматизованого проектування та виробничої автоматизації (SolidWorks 2024, Siemens Solid Edge, Siemens NX);
- ❖ Пакети програмного забезпечення LOGO! Soft Comfort та Simatic Step 7 для розробки систем автоматизації на базі програмованих логічних контролерів фірми Siemens;
- ❖ Прикладні пакети математичного аналізу та моделювання MathCAD, MATLAB;
- ❖ Програмне забезпечення яке призначене для комп'ютерної розробки принципів схем електронних пристроїв, налаштування та їх тестування MULTISIM;
- ❖ Комп'ютерні мережі і мережеві технології (TCP/IP, Cacti, Nagios, DNS, FTP, POP3 тощо.);
- ❖ Промислові мережі (fieldbus) зокрема промисловий Ethernet (з протоколами шин Modbus та Profibus), AS-Interface, CAN та HART;
- ❖ Технології розробки систем IoT (Internet of Things), зокрема Smart Home, Smart City, системи верифікації та контролю доступу, Протоколи та інтерфейси передачі даних I2C, SPI, UART/USART;
- ❖ Високорівневі мови програмування загального призначення – Python, Java, C++, C#, Swift та ін.;
- ❖ Об'єктно-орієнтоване та системне програмування.



ФАХОВІ КОМПЕТЕНЦІЇ ВИПУСКНИКА

- ❖ Аналіз об'єктів автоматизації на основі знань про процеси, що в них відбуваються та застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження, аналізу та синтезу систем автоматичного керування.
- ❖ Розроблення математичних моделей елементів та систем автоматизації для аналізу якості їх функціонування із використанням новітніх комп'ютерних технологій.
- ❖ Обґрунтування вибору технічних засобів автоматизації на основі розуміння принципів їх роботи.
- ❖ Використання новітніх технологій у галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, зокрема, проектування багаторівневих систем керування, збору даних та їх архівування для формування бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу.
- ❖ Розроблення прикладного програмного забезпечення для мікропроцесорних систем керування на базі локальних засобів автоматизації, промислових логічних контролерів та програмованих логічних матриць і сигнальних процесорів.
- ❖ Проектування систем автоматизації з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів.

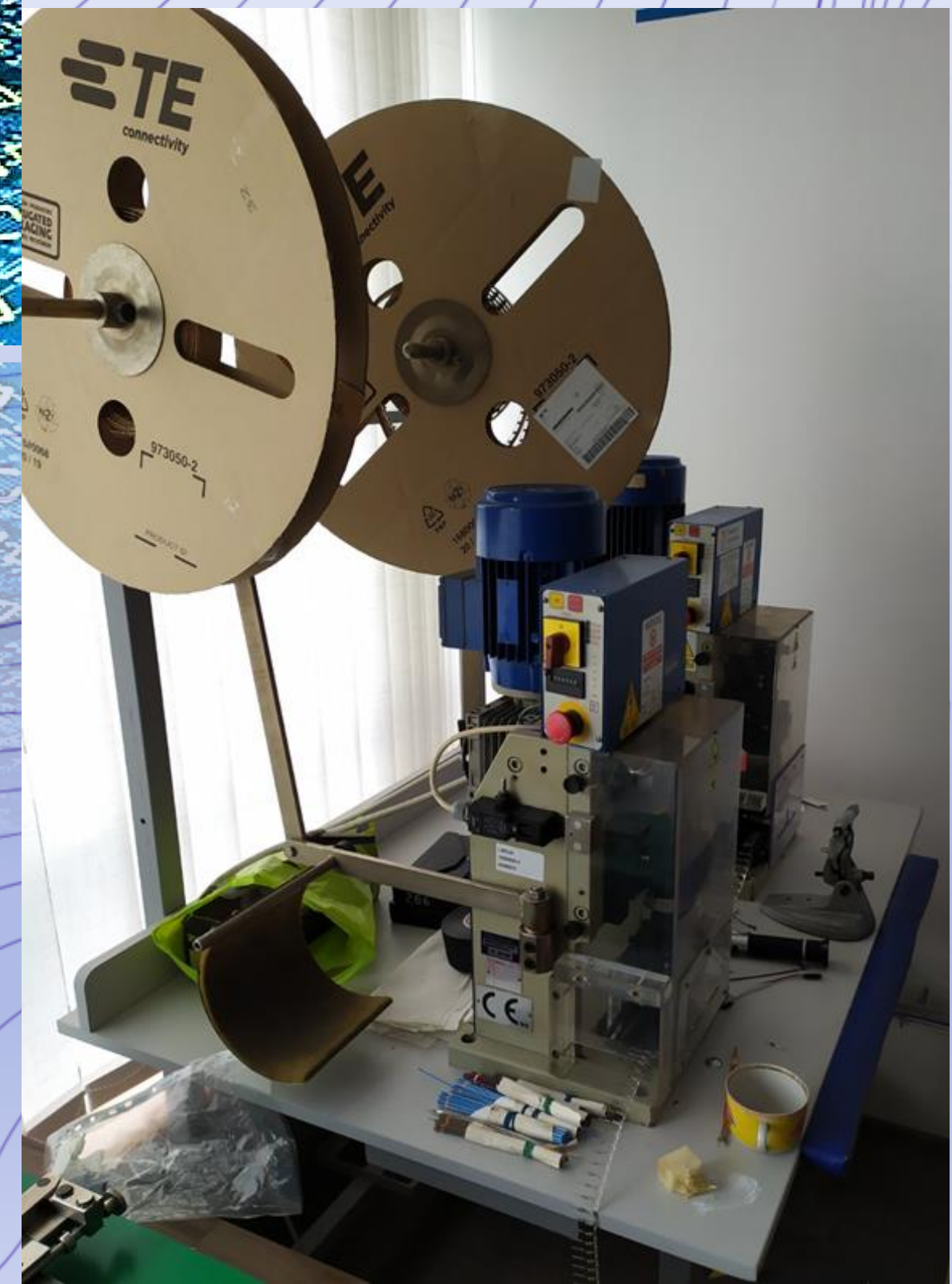
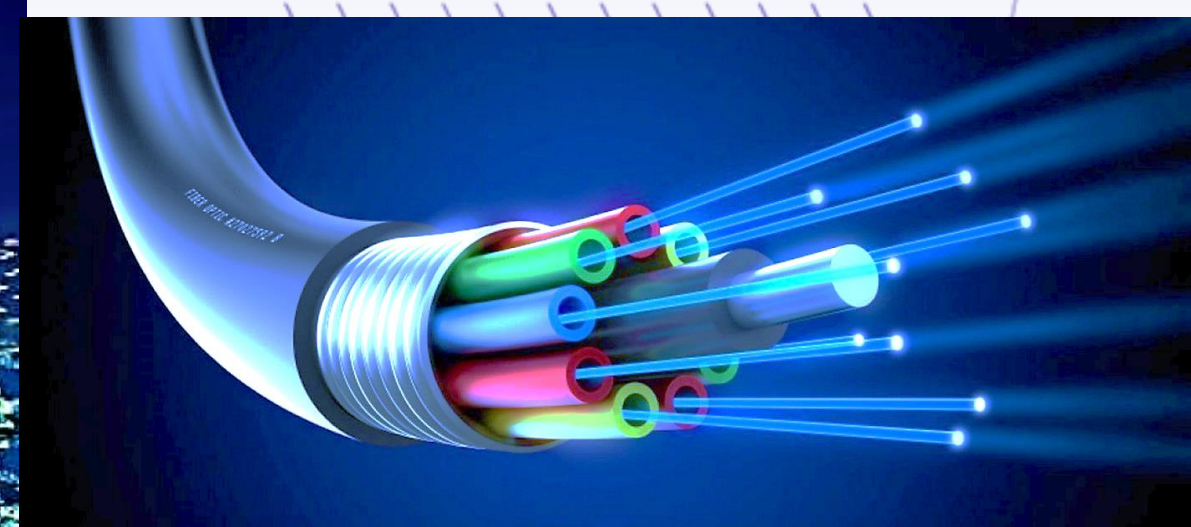
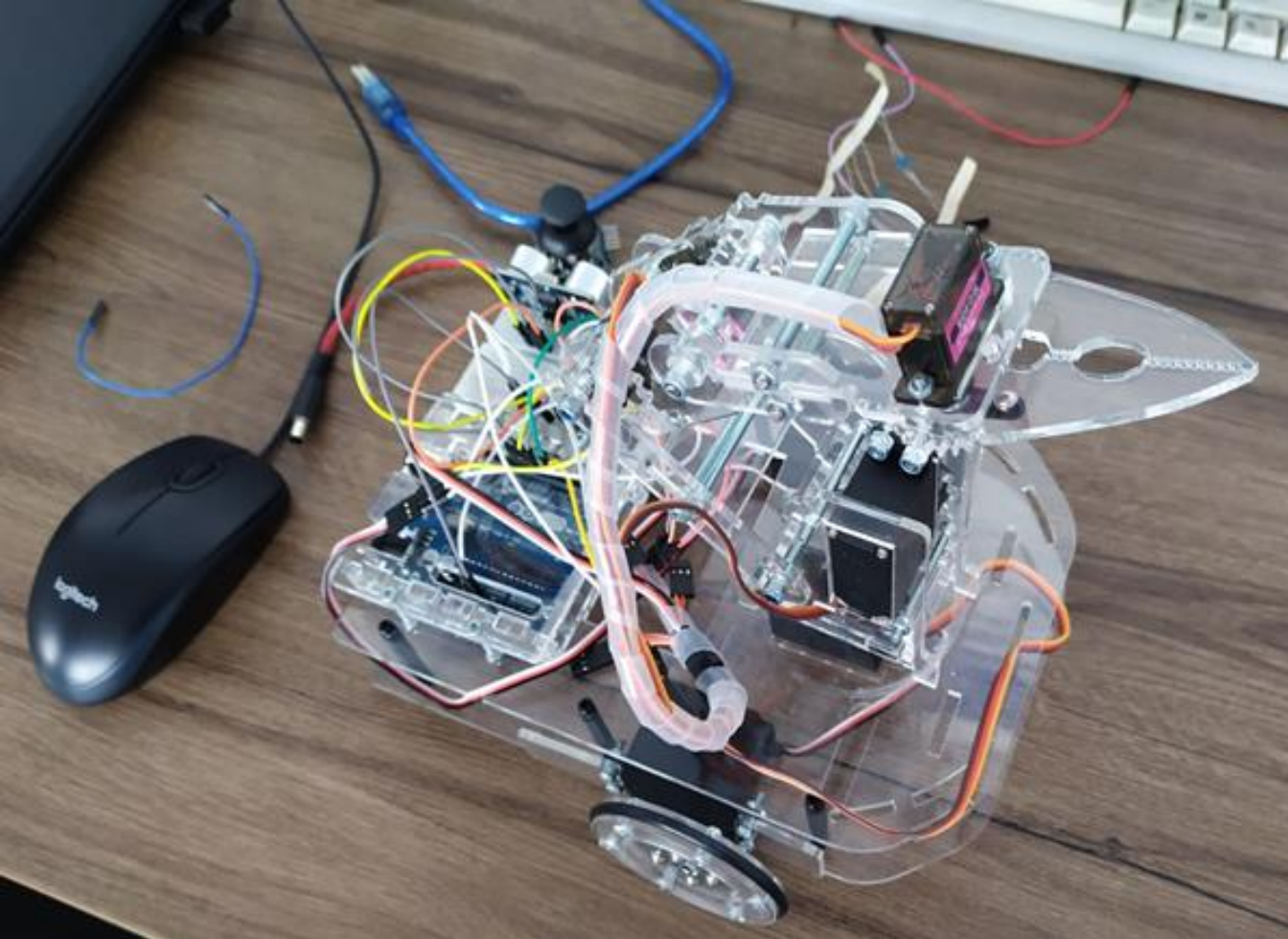


ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС

Студенти вивчають такі фахові дисципліни:

- Мікропроцесори і мікроконтролери;
- Технічні засоби автоматизації;
- Електроніка та схемотехніка;
- Проектування і моделювання елементів робототехнічних комплексів та системи автоматизації;
- Теорія автоматичного керування;
- Технологія розробки програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем;
- Інтернет речей.





- Комп'ютерні системи інженерної графіки та 3D-моделювання;
- Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів автоматизації;
- Метрологія, технологічні вимірювання і прилади;
- Архітектура комп'ютерних систем та мереж;
- Проектування багаторівневих систем керування і збору даних;
- Комп'ютерно-інтегровані технології в галузях АПК;
- Електротехніка та електропривод.

ЛАБОРАТОРІЇ КАФЕДРИ

Лабораторія Цифровізації в промисловості “SIEMENS”



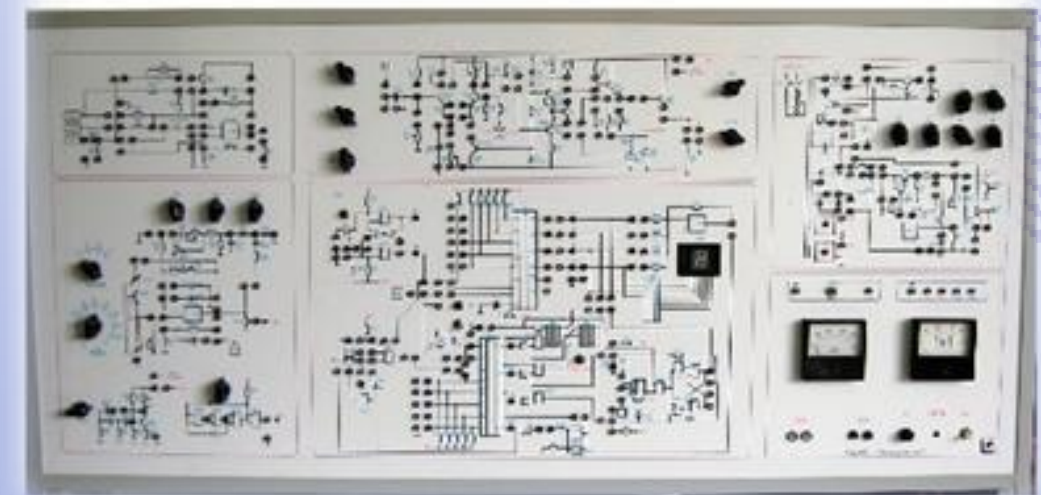
Лабораторія комп'ютерного моделювання процесів і систем у середовищі Java, C++, C#; Python, Swift



Лабораторія комп'ютерно-інтегрованих технологій фірми HORSH



Лабораторія засобів вимірювання



Лабораторія автоматики та автоматизації технологічних процесів

ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ ТА ЗАКОРДОННЕ НАВЧАННЯ

Студенти ЛНУП, мають широкі можливості пройти закордонні практики, взяти участь в обміні (трансфері) студентів, навчатися за програмою подвійних дипломів у багатьох європейських університетах. Головними європейськими країнами, які студенти можуть обрати для проходження практик є Польща, Німеччина, Швеція та Данія.

Навчальним планом передбачені навчальні та виробничі практики.

Проходження виробничих та переддипломних практик відбувається на базі сучасних високотехнологічних підприємств. За результатами проходження практик більшість студентів отримують пропозиції із працевлаштування.



ПРОФЕСІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ НАШИХ ВИПУСНИКІВ

Галузі, де можуть працювати наші студенти після завершення навчання:

- ❖ Підприємства різних галузей АПК та виробничі підприємства суміжних галузей;
- ❖ ІТ-відділи державних, комерційних і приватних фірм і підприємств;
- ❖ ІТ-відділи транспортних компаній, банків, органів державного управління, податкової інспекції;
- ❖ Комп'ютерні центри та лабораторії науково-дослідних інститутів і навчальних закладів;
- ❖ Відділи інформаційно-аналітичного забезпечення МВС України, Служби безпеки України, прокуратури, збройних сил України.



УМОВИ ВСТУПУ



для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст», освітньо-професійного ступеня «Фаховий молодший бакалавр», освітнього ступеня «Молодший бакалавр»

Для вступу на навчання на основі повної ОКР «Молодший спеціаліст», ОПС «Фаховий молодший бакалавр», ОС «Молодший бакалавр» (денна та заочна форми навчання) вступники подають документи в електронній формі зі свого електронного кабінету, створеного з 01 липня 2024 р. (<https://vstup.edbo.gov.ua>). Для надання допомоги вступникам під час подання заяв в електронній формі в університеті буде створено консультаційний центр (аудиторія 118 головного корпусу).

Для вступу на обрану спеціальність вступникові необхідно подати такі документи:

1. Заяву про участь у конкурсному відборі.
2. Мотиваційний лист.
3. Сертифікати:

ЗНО 2021 р. з 1) української мови/української мови та літератури; 2) математики або історії України, або іноземної мови, або біології, або фізики, або хімії, або географії (на вибір вступника)

чи

- національного мультипредметного тесту (2022 р.) з української мови, математики та історії України;

чи

- національного мультипредметного тесту (2023 р.) з української мови, математики та одного предмету на вибір вступника (історія України або іноземна мова, або біологія, або хімія, або фізика).

чи

- національного мультипредметного тесту (2024 р.) з української мови, математики, історія України та одного предмету на вибір вступника (іноземна мова, або українська література, або географія, або біологія, або хімія, або фізика).

УМОВИ ВСТУПУ



для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст», освітньо-професійного ступеня «Фаховий молодший бакалавр», освітнього ступеня «Молодший бакалавр»

УВАГА! Мінімальна кількість балів в сертифікаті ЗНО, НМТ для допуску до участі в конкурсі — **100 балів**.
Вступники допускаються до конкурсного відбору на місця державного замовлення в разі наявності конкурсного бала не менше ніж **130 балів**.

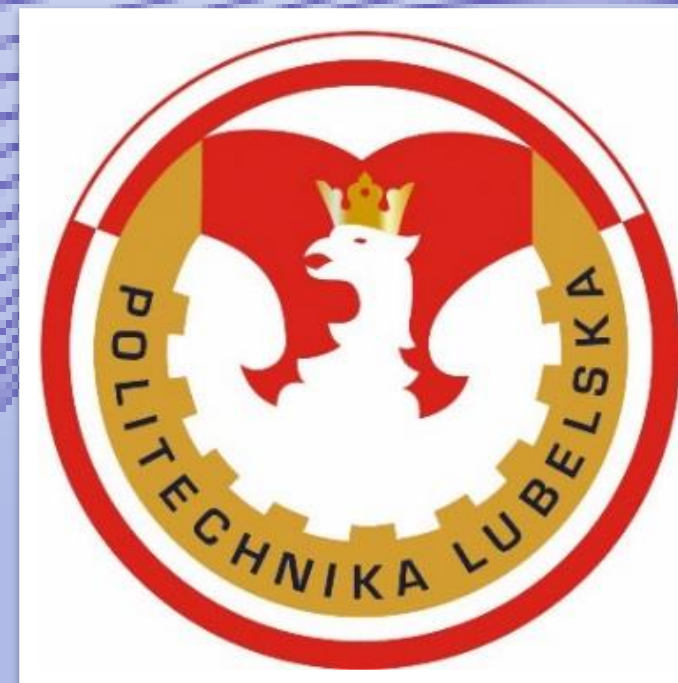
4. Копію документа державного зразка про раніше здобутий освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень, на основі якого здійснюється вступ, і копію додатка до нього.
5. Копію документа, що посвідчує особу та громадянство (ID картка з витягом з державного демографічного реєстру, або 1-2 сторінки паспорта та дані з нього про місце реєстрації).
6. Чотири кольорові фотокартки розміром 3×4 см.
7. Копію військово-облікового документа (у військовозобов'язаних – військового квитка або тимчасового посвідчення, а у призовників – посвідчення про приписку до призовних дільниць).

Прийом заяв і документів: з 19 липня до 18:00 год. 31 липня 2024 р. (денна та заочна форми навчання).

Після оприлюднення **05 серпня** рейтингового списку вступників, рекомендованих до зарахування на місця державного замовлення, необхідно до **18:00 год. 08 серпня**:

- підтвердити місце навчання в електронному кабінеті з накладанням кваліфікованого електронного підпису;
- подати у приймальну комісію зазначені у п. 1-7 документи;
- укласти договір про навчання.

НАШІ ПАРТНЕРИ



НАШІ КОНТАКТИ

80381, вул. Володимира Великого 1, м. Дубляни, Львівський район,
Львівська область, ЛНУП (гол. корпус, км. 130), приймальна комісія

pr_lnau@ukr.net (приймальна комісія)

mech.lnau@gmail.com (факультет)

(032)224-24-98; (032) 224-24-31

(приймальна комісія)

(032)224-29-04

(факультет)

тел. ***+380 98 479 54 80***

Декан факультету

Ковалишин Степан Йосифович



facebook.com/lviv
nup



instagram.com/
lnup_lviv_official



t.me/meh_lnup



lnup.edu.ua



facebook.com/me
chLNUP



t.me/lnau_it