

# Спеціальність G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка



Гарант ОПП – Павленко Микола Іванович



**Автоматизація — це основа сучасного виробництва. Вона підвищує ефективність, точність і безпеку технологічних процесів, зменшує вплив людського фактора та забезпечує стабільну якість продукції. Сьогодні автоматизовані системи є серцем «розумних фабрик» і невід’ємною частиною індустрії майбутнього.**

# **Короткий опис спеціальності G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка:**

**Сучасна Hi-Tech спеціальність, яка поєднує класичну інженерну освіту в області автоматизації з поглибленим освоєнням комп'ютерних технологій і спеціального програмного забезпечення, а саме:**

- автоматику й інтелектуальні комп'ютерно-інтегровані технології;**
- архітектуру і програмування промислових контролерів;**
- 3D-моделювання та мехатроніку;**
- програмно-технічні комплекси АСУ ТП і технічні засоби автоматизації;**
- розробку програмного забезпечення в галузі Industrial Automation Systems, Industrial Internet of Things, CALS, автоматизації бізнес-процесів.**

# ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ПІДГОТОВКИ:

- Мікропроцесорна техніка
- Робототехніка
- Промислові контролери (PLC)
- Системи автоматичного керування
- Програмування і комп'ютерна графіка
- Мехатроніка



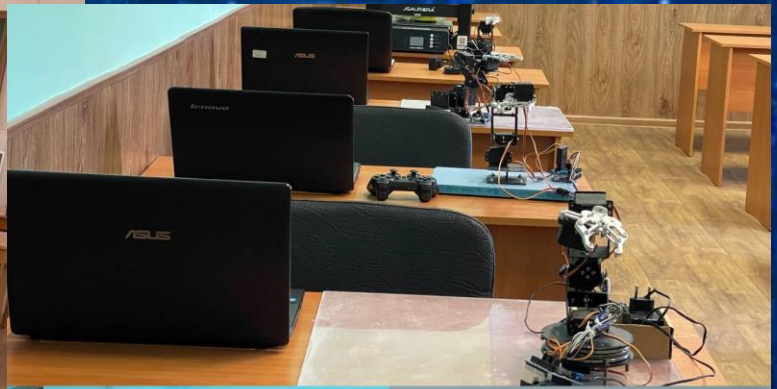
**Практичні вміння здобувачів освіти за освітньо-професійною програмою «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» формуються завдяки професіоналізму та досвіду викладачів циклової комісії комп'ютерної інженерії та автоматизації**

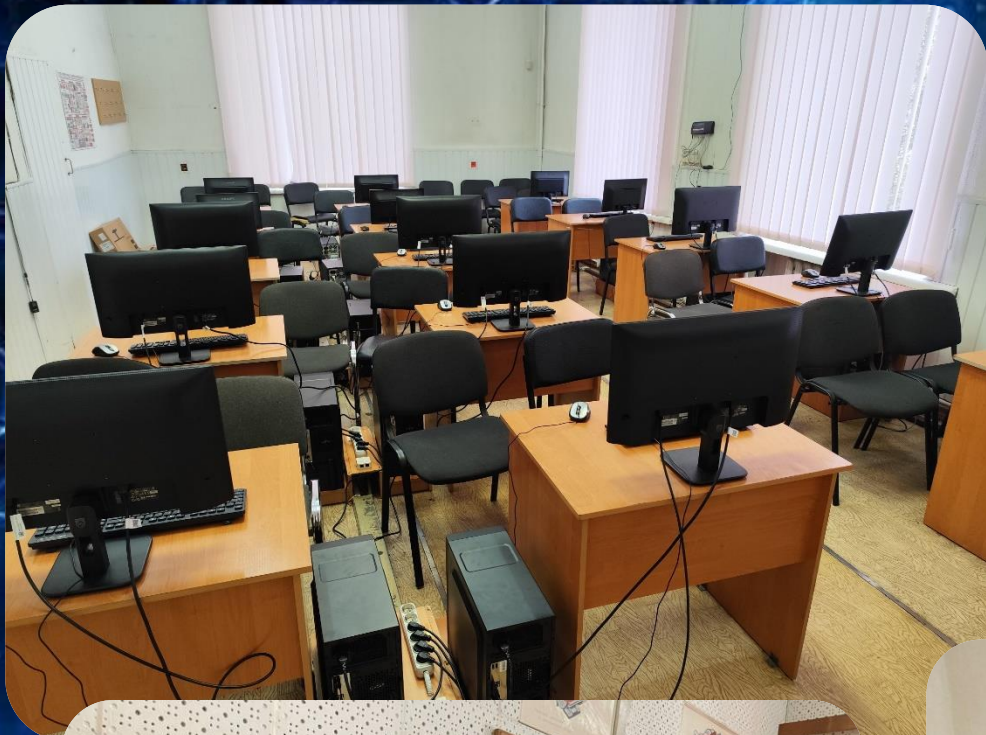


# МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНА БАЗА:

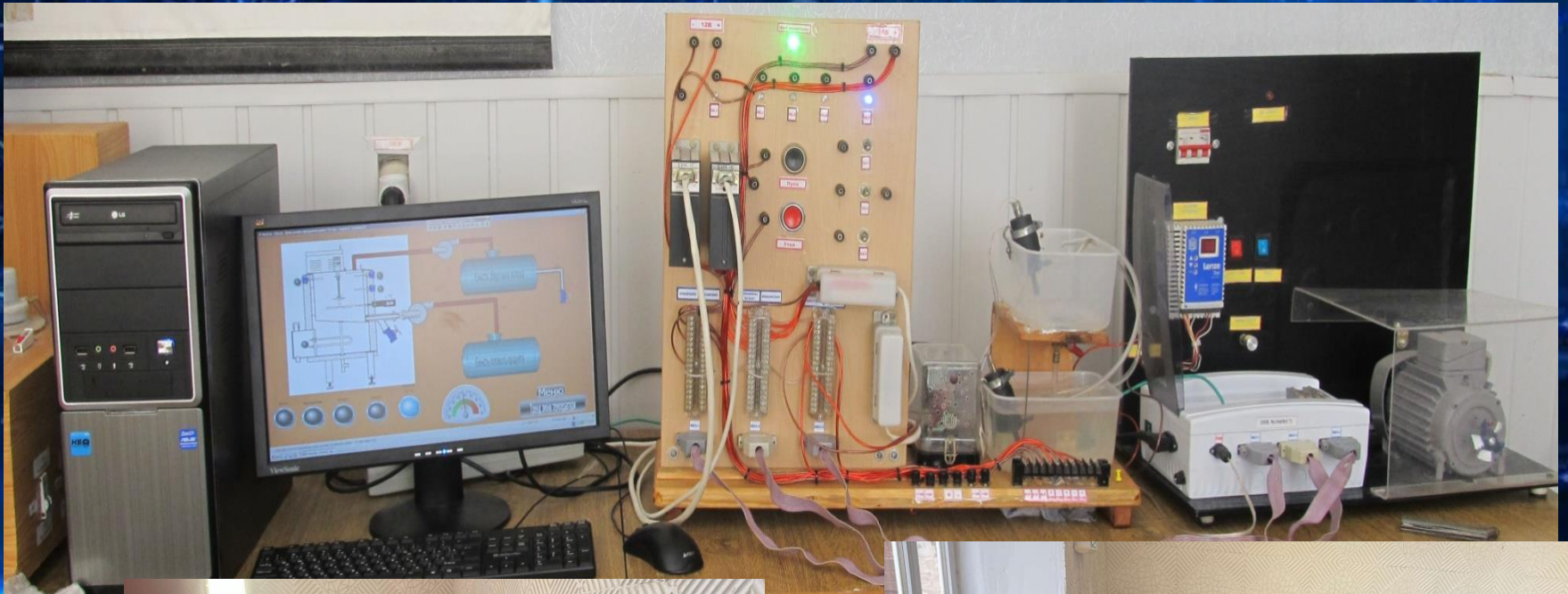
- Комп'ютерні класи
- Кабінети з мультимедіа
- Лабораторії
- Обладнання: контролери, сенсори, навчальні стенди, роботизовані системи







# Практична підготовка:





**Уміння й компетентності, якими буде володіти  
випускник за спеціальністю  
G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані  
технології та робототехніка:**

- 1. Уміння створювати і підтримувати функціонування автоматизованих систем управління виробничими процесами на базі новітніх мікропроцесорних пристроїв;**
- 2. Уміння розробляти програмне, технічне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем управління;**
- 3. Навички управління та проєктування сучасних промислово-технологічних комп'ютерних систем і мереж;**
- 4. Навички розробки програмних і програмно-апаратних комплексів широкої сфери застосування.**

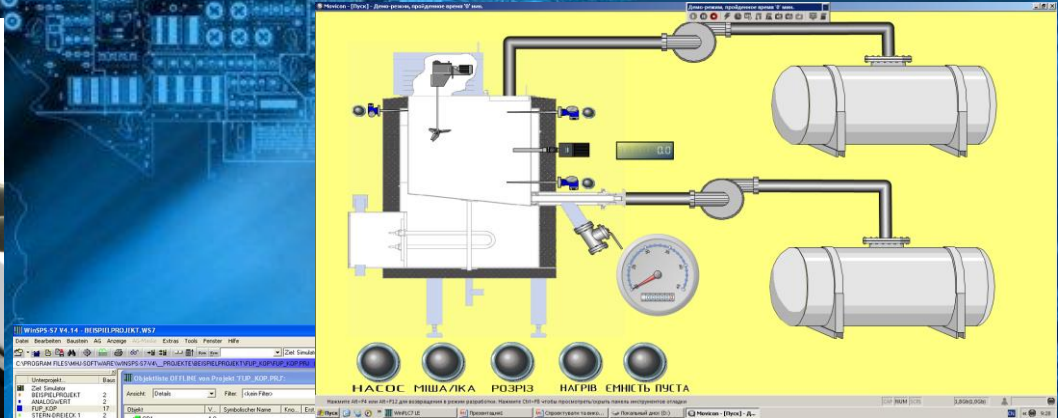
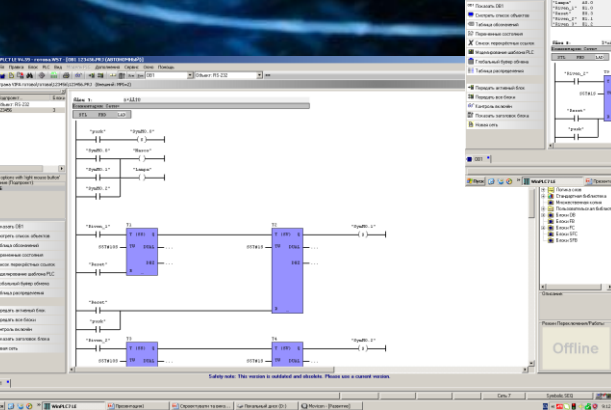
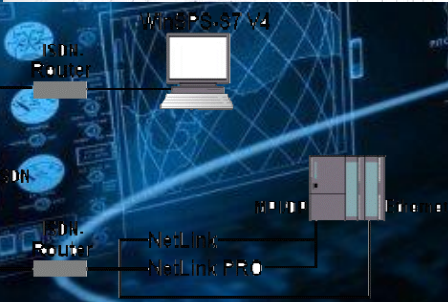
# **Посади, які можуть обіймати випускники**

- **Інженер з автоматизації**
- **Програміст контролерів (PLC)**
- **Технік з робототехніки**
- **Мехатронік**
- **Інженер КВПіА**
- **Технік із налагодження та обслуговування систем автоматичного керування**

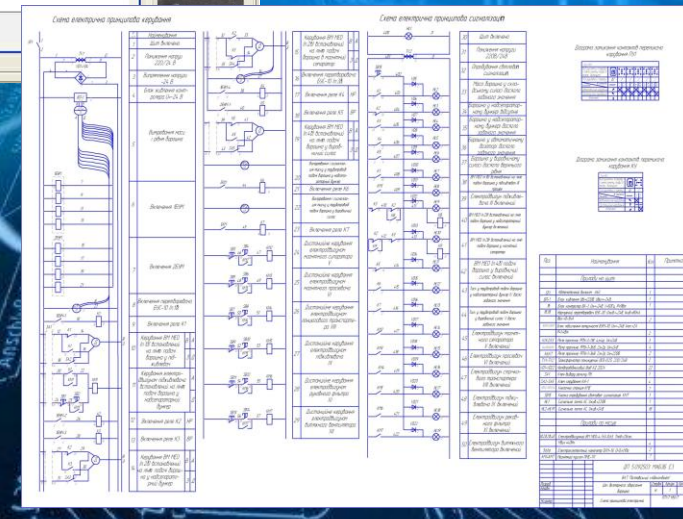
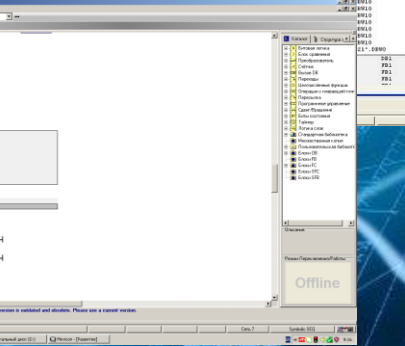
## **Подальше навчання**

- **Вступ до університетів (наприклад, НУХТ, КПІ, ХПІ)**
- **Можливість продовження навчання за скороченою програмою**
- **Участь у наукових гуртках, конкурсах, хакатонах**

# Дипломне проектування



Objekt	V.	Symbolische Name	Ein.	Ein.	Ein.
OB1	1.0		-	re	112
OB10	1.0		-	re	182
OB101	1.0		-	re	9
FC1	1.0		-	re	63
FC2	1.0		-	re	1312
FC3	1.0		-	re	536
FC4	1.0		-	re	1440
FC5	1.0		-	re	137
FC6	1.0		-	re	132
FC7	1.0		-	re	132
FC8	1.0		-	re	132
FC9	1.0		-	re	132
FC10	1.0		-	re	132
FC11	1.0		-	re	132
FC12	1.0		-	re	132
FC13	1.0		-	re	132
FC14	1.0		-	re	132
FC15	1.0		-	re	132
FC16	1.0		-	re	132
FC17	1.0		-	re	132
FC18	1.0		-	re	132
FC19	1.0		-	re	132
FC20	1.0		-	re	132



# Проходження виробничої практики на підприємствах





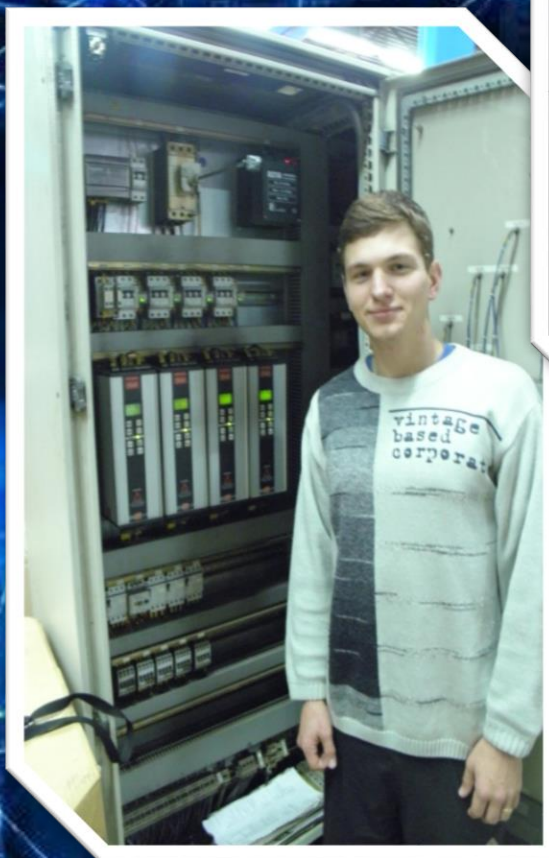
КЕРНЕЛ  
ГРУППА КОМПАНИЙ



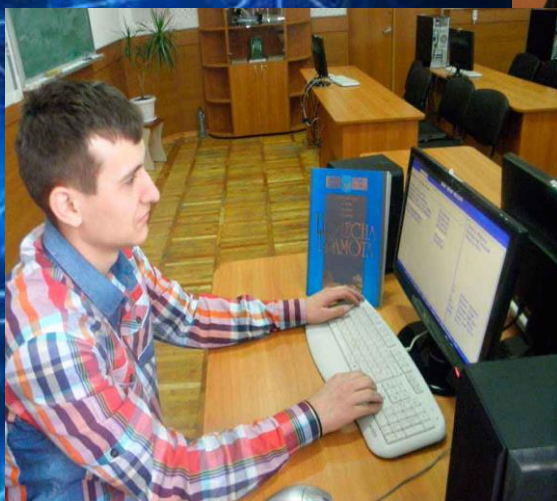


Жубуй  
халы



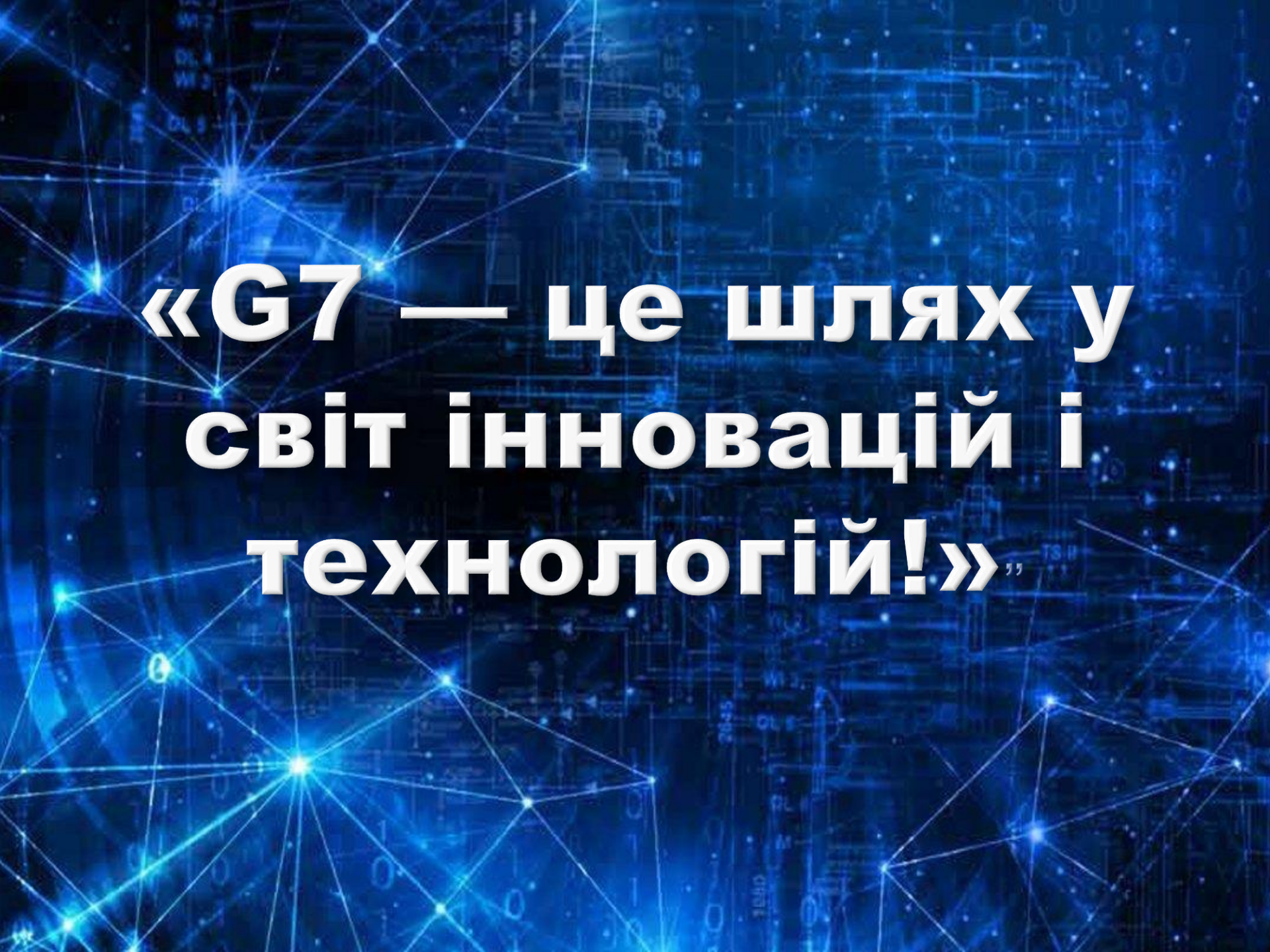


# Досягнення наших студентів



# **Переваги навчання у ВСП “ПОЛТАВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУХТ“ за спеціальністю G7**

- ▣ **1. Здобувачі освіти цієї спеціальності після закінчення навчання мають добрі перспективи працевлаштування на престижну, високооплачувану роботу, оскільки їх кваліфікація має універсальний характер.**
- ▣ **2. Здобувачі освіти, які успішно навчаються, отримують стипендію.**
- ▣ **3. Випускники коледжу мають можливість продовжити навчання за скороченою програмою на факультеті «Автоматизації та комп'ютерних систем» НУХТ. Бажаючи навчатися на цьому факультеті мають змогу обрати фах з таких спеціальностей:**
  - ▣ **« Автоматизація управління технологічними процесами»**
  - ▣ **« Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»**



**«G7 — це шлях у  
світ інновацій і  
технологій!»**