



151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Факультет математики, фізики та
інформаційних технологій
Відділення фізики

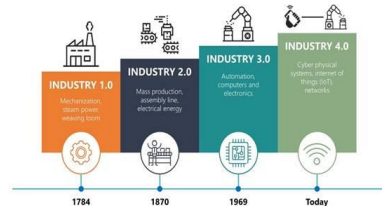
1

- ✓ Автоматизація і комп'ютерно-інтегровані технології – це **Industrial Revolution 4.0** на марші
- ✓ Автоматизований технологічний комплекс як кібер-фізична система – серцевина четвертої промислової революції, що потужно розгортається на наших очах



2

- ✓ Повністю автоматизоване «розумне» підприємство – основа нової промисловості Industrial 4.0
- ✓ Інструментарій революції Industrial Revolution 4.0 – це комп'ютеризація, програмування та інтернетизація управління (Internet of Things & Internet of Services)



3

- ✓ Якщо ти хочеш впроваджувати комп'ютерні технології та автоматизовані системи керування у всі сфери виробництва та життя людини, тоді спеціальність «**Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**» – саме для тебе.



4

Особливості та переваги спеціальності

- ✓ **сучасність** - поєднання класичних знань та сучасних ІТ-трендів й комп'ютерних технологій
- ✓ **універсальність** - можемо спеціалізуватися у широкому спектру областей діяльності



5

- ✓ **затребуваність** - зараз без автоматизації не обходиться жодне виробництво
- ✓ **мобільність** - спеціалісти не прив'язані до конкретного виробництва, можуть безболісно змінювати місце роботи
- ✓ **прогресивність** - ми створюємо та впроваджуємо нові технології



6

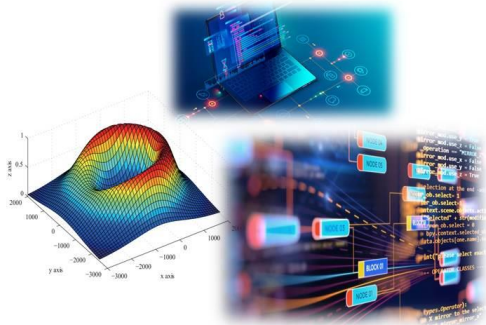
Основні напрями спеціальності

- ✓ моделювання фізичних явищ і складних процесів
- ✓ системи збору та обробки інформації
- ✓ проблеми штучного інтелекту
- ✓ мережі і комп'ютерний моніторинг стану навколишнього середовища
- ✓ сфера захисту інформації
- ✓ оптимізація технологічних процесів
- ✓ аналіз і прогнозування в економіці і суспільному житті



Об'єкти професійної діяльності випускника

- ✓ Розробка нового програмного забезпечення
- ✓ Математичні моделі і методи моделювання фізичних систем і процесів



- ✓ Технологічні й вимірвальні комплекси, обладнання та системи автоматизації
- ✓ Фізичні методи контролю в поєднанні з методами математичного моделювання



Області застосування знань

- ✓ IT - сфера
- ✓ Дослідницька робота в областях, що використовують комп'ютерні технології
- ✓ Моделювання складних кібернетичних систем



Області застосування знань

- ✓ Розробка нових матеріалів, технологій і приладів
- ✓ Адміністрування мереж і баз даних
- ✓ Інформаційна безпека



Контакти

- <http://phys.onu.edu.ua>
- вул. Пастера, 42, Одеса, Україна, 65082
- (048) 723-62-12

