

**БАКАЛАВРАТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F3 (122) КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ,
G1 (161) ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ**

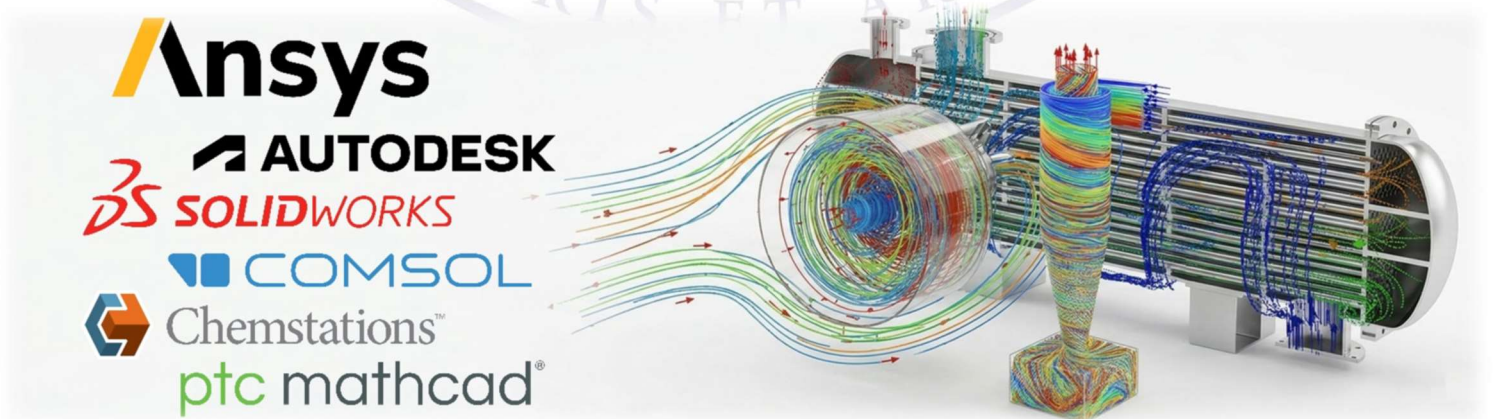
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

КОМП'ЮТЕРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

Освітньо-професійна програма готує цифрових інженерів – фахівців, здатних створювати та супроводжувати цифрові моделі інженерних об'єктів протягом усього їхнього життєвого циклу. Студенти поєднують ґрунтовну підготовку з комп'ютерних наук із глибоким розумінням інженерії і працюють з передовим програмним забезпеченням для систем автоматизованого проектування, моделювання та інженерного аналізу, таким як Ansys, SolidWorks, Comsol, ChemCAD та інші.

Об'єктом діяльності фахівців даного напрямку є:

- **ІТ-інженерія:** алгоритмізація, програмування та робота з базами даних.
- **Створення цифрових двійників (Digital Twins):** розробка віртуальних копій промислового обладнання для інтелектуального управління та оптимізації роботи в реальному часі.
- **Глибокий інженерний аналіз:** комп'ютерне 3D-моделювання та оптимізація (CAD/CAE/CAM) роботи обладнання, віртуальне тестування на міцність та гідродинаміки потоків (CFD).
- **Штучний інтелект (AI) у виробництві:** застосування алгоритмів машинного навчання (Machine Learning) для обробки великих даних (Big Data), предиктивної діагностики обладнання (передбачення поломок) та повної автоматизації технологічних процесів.
- **Науково-дослідна робота:** проведення передових досліджень на стику комп'ютерних наук та інженерії, розробка нових чисельних методів та алгоритмів моделювання.



КАФЕДРА ХІМІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
1940



COMPUTER
DESIGN
SYSTEMS

Освітньо-професійна програма забезпечується
**кафедрами хімічної інженерії та систем
автоматизованого проектування**
Національного університету "Львівська політехніка"
Львів, пл. Св. Юра 9, 9-й навчальний корпус, кім. 108
ce.org.ua, cad.lpnu.ua

Деталі за QR-кодом:

