



ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

спеціальність Е5 Фізика та астрономія

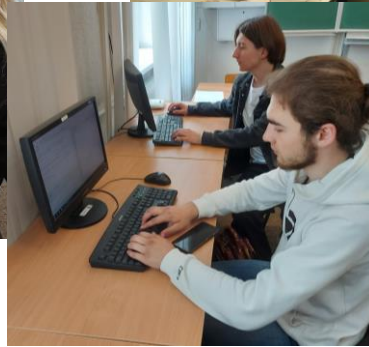
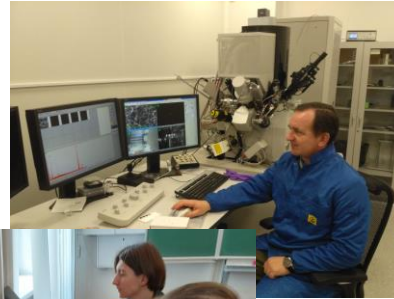
Освітня програма

## Фізика та моделювання

Форма навчання:

Освітній рівень:

денна  
бакалавр



Детальна інформація про вступ  
на сайті фізичного факультету



### ДЕ НАС ЗНАЙТИ?

Деканат фізичного факультету:  
вул. Драгоманова, 19, м. Львів, 79005, Україна  
тел: (+ 38 032) 239-41-16; (+ 38 067) 451-59-52  
e-mail: fiz\_dekanat@lnu.edu.ua  
<https://physics.lnu.edu.ua>  
<https://www.facebook.com/LNUphysics>

ПАРТНЕРИ:  LVIV IT  
CLUSTER



ЛЬВІВСЬКИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

# ЗАПРОШУЄМО СТАТИ НАШИМ СТУДЕНТОМ

## Чому до нас:

**ОП Фізика та моделювання** передбачає широке використання знань у галузі комп'ютерних наук та поєднує їх з теоретичними та експериментальними методами розв'язання новітніх фізичних та науково-виробничих завдань.

## Твоя кар'єрна перспектива

**Інженерія:** фахівці з синтезу та впровадження нових матеріалів; спеціалісти у сфері комп'ютерного моделювання та прогнозування властивостей матеріалів та конструкцій; розробка та керування системами автоматизованого проектування і розрахунку;

**ІТ-сфера:** програмісти, системні адміністратори комп'ютерних мереж; фахівці з розробки та впровадження методів захисту інформації; створення та обслуговування складних комп'ютерних комплексів;

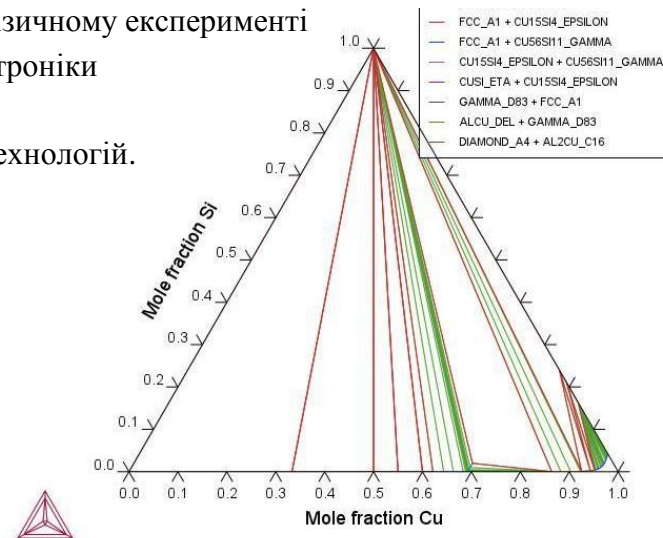
**Сфера науки:** наукові співробітники; науково-технічні експерти в профільних і галузевих науково-дослідницьких інститутах НАН України та закордонних наукових інституціях;

## Університетські можливості:

Поселення в гуртожиток  
Науково-дослідні центри та лабораторії  
Спортивні клуби, секції, басейн  
Культурно-виховні гуртки та колективи

# ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

- ❖ Чисельні методи
- ❖ Лінійне програмування
- ❖ Об'єктно-орієнтоване програмування
- ❖ Операційні системи реального часу
- ❖ Комп'ютерне проектування матеріалів та конструкцій
- ❖ Цифрова діагностика та обробка конденсованих систем
- ❖ Основи штучного інтелекту у розробці новітніх матеріалів
- ❖ Програмні засоби для синтезу та дослідження атомно-молекулярних структур
- ❖ Комп'ютерне моделювання фізичних процесів
- ❖ Обробка і аналіз даних
- ❖ Мікроконтролери у фізичному експерименті
- ❖ Основи сучасної електроніки
- ❖ Квантові комп'ютери
- ❖ Фізичні основи нанотехнологій.



## Практична підготовка:

- ✓ комп'ютерна навчальна та виробнича обчислювальна практики,
- ✓ можливість стажування в провідних львівських ІТ-компаніях,
- ✓ можливість стажування за кордоном.