

Запрошуємо Вас на навчання!



ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ЛНУ імені Івана Франка

у 2021 році запрошує на навчання за спеціальностями:

104 Фізика та астрономія/Фізика та астрофізика
104 Фізика та астрономія/Комп'ютерна фізика
104 Фізика та астрономія/ Квантові комп'ютери
та квантове програмування
105 Прикладна фізика та наноматеріали/
Комп'ютерні технології в прикладній
фізиці. Нанофізика та
наноматеріали.



Контакти: e-mail: nataliia.hladka@lnu.edu.ua

e-mail: fiz_dekanat@lnu.edu.ua

**Адреса: фізичний факультет, вул. Кирила і Мефодія, 8а,
м. Львів, 79005, Україна**

Телефони: (032) 239-41-16; +38-068-6368453

Спеціальність: 104 Фізика та астрономія

Освітня програма: Комп'ютерна фізика

Чому до нас?

- ✓ Фундаментальні знання з фізики та комп'ютерних наук
- ✓ Програмування комп'ютерної техніки та мікропроцесорних систем
- ✓ Мови програмування C++, C#, Python та комп'ютерні математичні середовища MathLab, Sage
- ✓ Комп'ютеризовані вимірювання фізичних параметрів та методи аналізу експериментальних даних
- ✓ Моделювання фізичних процесів
- ✓ Повний цикл вищої освіти (бакалавр, магістр)

Основні дисципліни, що забезпечують спеціалізацію:

- Чисельні методи
- Лінійне програмування
- Об'єктно-орієнтоване програмування
- Програмування в середовищі Linux
- Операційні системи реального часу
- Вступ до квантової інформатики
- Обробка і аналіз даних
- Мікроконтролери у фізичному експерименті
- Комп'ютерне моделювання фізичних процесів

Спеціальність: 104 Фізика та астрономія

Освітня програма: Фізика та астрофізика

Чому до нас?

- ✓ Фундаментальні знання у галузі природничих наук
- ✓ Знання комп'ютерного моделювання фізичних та астрофізичних процесів
- ✓ Наукове стажування, вивчення окремих курсів у зарубіжних університетах та наукових центрах
- ✓ Працевлаштування у наукових центрах України та світу
- ✓ Повний цикл вищої освіти (бакалавр, магістр)

Основні дисципліни, що забезпечують спеціалізацію:

- Техніка і методи спектрального аналізу
- Загальна хімія
- Практична астрофізика
- Квантова статистика
- Спектроскопія атомів, молекул і кристалів
- Фізика металів і матеріалознавство
- Загальна теорія відносності
- Експериментальні методи дослідження фізичних параметрів матеріалів
- Фізика зір та туманностей

Спеціальність: 104 Фізика та астрономія

Освітня програма: Квантові комп'ютери та квантове програмування

Чому до нас?

- ✓ Ґрунтова освіта у галузі квантової інформації та квантового програмування
- ✓ Можливість програмування на квантових комп'ютерах
- ✓ Стажування в ІТ-компаніях
- ✓ Широкий доступ до працевлаштування
- ✓ Повний цикл вищої освіти (бакалавр, магістр)

Основні дисципліни, що забезпечують спеціалізацію:

- Квантові алгоритми
- Програмування на квантових комп'ютерах
- Квантова криптографія
- Класичні та квантові мережі
- Фізичні основи квантових комп'ютерів
- Квантова інформація
- Квантове машинне навчання
- Квантова статистика
- Цифрова обробка даних
- Машинне навчання

Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали

**Освітня програма: Комп'ютерні технології у прикладній фізиці.
Нанофізика та наноматеріали**

Чому до нас?

- ✓ Ґрунтовні знання у галузі природничих наук
- ✓ Знання сучасних мов програмування C++, C#, Python, математичних середовищ MathLab, Sage
- ✓ Знання сучасних технологій отримання та дослідження нано- та композитних матеріалів
- ✓ Широкі можливості працевлаштування
- ✓ Повний цикл вищої освіти (бакалавр, магістр)

Основні дисципліни, що забезпечують спеціалізацію:

- Програмування мікроконтролерів
- Комп'ютеризовані вимірювальні системи
- Комп'ютерна інженерія матеріалів
- Аналогові та цифрові методи обробки зображень
- Інженерна комп'ютерна графіка
- Методи моделювання фізичних процесів
- Наноматеріали і нанотехнології
- Фізика фероїків
- Фізика напівпровідників та діелектриків
- Сенсори та перетворювачі фізичних величин
- Відновлювана енергетика