



Львівський національний
університет імені Івана Франка



Фізичний
факультет
Львівський університет



ДЕ НАС ЗНАЙТИ?

Деканат фізичного факультету:

вул. Драгоманова, 19, м. Львів, 79005, Україна

тел: (032) 239-41-16, (063) 194-57-28

e-mail: fiz_dekanat@lnu.edu.ua

<https://physics.lnu.edu.ua>

Освітня програма “Експериментальна та теоретична фізика”

Спеціальність: Е5 Фізика та астрономія

Освітній рівень: бакалавр

Форма навчання: денна

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Загальна астрономія та астрофізика
Програмування
Методи математичної фізики
Механіка
Молекулярна фізика
Електрика і магнетизм
Оптика
Атомна фізика
Ядерна фізика
Теоретична механіка
Електродинаміка
Квантова механіка
Термодинаміка і статистична фізика
Методика викладання фізики та астрономії
Практики (навчальна комп'ютерна, виробнича)

Університетські можливості

- ✓ *проживання в гуртожитку;*
- ✓ *Астрономічна обсерваторія, науково-дослідні центри та лабораторії;*
- ✓ *комп'ютерні класи та комп'ютерний кластер;*
- ✓ *спортивні клуби, секції, басейн;*
- ✓ *музичні, хорові та танцювальні колективи.*

Детальна інформація про вступ на сайті фізичного факультету



Особливості освітньої програми

Освітньо-професійна програма «Експериментальна та теоретична фізика» освітнього рівня «Бакалавр» спрямована на оволодіння фундаментальними знаннями та навичками фізичних досліджень, враховує новітні вимоги щодо зв'язку теоретичних положень та їх практичного застосування, формує фахівців із добрим логічним мисленням та уявою, здатних використовувати не лише набуті знання, але й генерувати нові ідеї на базі сучасних досягнень науки.

Ця програма передбачає поглибленні знання і практичні навички використання фізики, створення можливостей для академічної мобільності і стажування на фізичних факультетах як провідних ЗВО України, так і за кордоном, а також у фізичних лабораторіях України.

Дисципліни вільного вибору присвячені вивченню:

- Експериментальних методів дослідження фізичних параметрів матеріалів
- Техніки і методів спектрального аналізу
- Основ штучного інтелекту в розробці новітніх матеріалів
- Цифрової діагностики та обробки конденсованих систем
- Спектроскопії атомів, молекул і кристалів
- Основ сучасної електроніки
- Комп'ютеризації фізичного експерименту
- Чисельних методів для фізичних задач
- Оптики і спектроскопії твердого тіла
- Фізики низьких температур
- Фізичних основ X-променевого аналізу матеріалів
- Фізики кластерних і наноструктурних матеріалів

ТЕРМІНИ ТА ФОРМИ НАВЧАННЯ

Бакалавр – 3 роки і 10 місяців; денна форма навчання.