

**Львівський національний університет природокористування**  
**Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій**  
**Кафедра інформаційних технологій**

**Освітня програма**  
**«Комп'ютерні науки»**

*Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»*  
Освітній рівень «Бакалавр»



# Комп'ютерні науки

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ:**

12 «Інформаційні технології»

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ:**

122 «Комп'ютерні науки»

**КВАЛІФІКАЦІЯ:**

Бакалавр з комп'ютерних наук

**ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ:**

3 роки 10 міс. – на базі повної загальної середньої освіти

1 рік 10 міс. – на базі ОКР «Молодший спеціаліст»

2 роки 10 міс. – на базі ОПС «Фаховий молодший бакалавр»

## МЕТА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Підготовка фахівців, здатних проводити теоретичні та фундаментальні дослідження в галузі комп'ютерних наук; застосовувати математичні методи в проектуванні, розробці і супроводі інформаційних технологій (у т.ч. і в сільському господарстві); здійснювати розробку, впровадження і супровід інтелектуальних систем аналізу, синтезу і обробки даних, спрямованих на розв'язання складних спеціалізованих прикладних задач.

## ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ

## ЗАСОБИ І ТЕХНОЛОГІЇ:

- високорівневі мови програмування C++, Python, Java;
- мови веб-технологій HTML, JavaScript, TypeScript, PHP;
- засоби створення експертних систем;
- структуровані та неструктуровані бази даних MySQL, Microsoft SQL Server;
- засоби візуалізації даних (R), фреймворки для інтелектуального аналізу та візуалізації даних;
- апаратні обчислювальні платформи на базі Arduino;
- операційні середовища Windows, Linux, Android, IOS;
- засоби, у т.ч. архітектури мережевих систем;
- інструментальні засоби обробки;
- графічні редактори Photoshop, Corel Draw та ін.



## ФАХОВІ КОМПЕТЕНЦІЇ

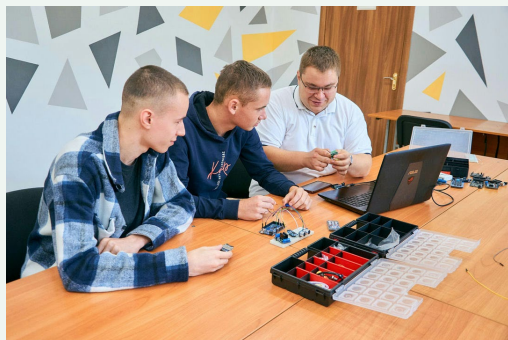
## ВИПУСКНИКА:

- розв'язувати теоретичні і прикладні задачі у галузі комп'ютерних наук;
- проектувати та розробляти програмне забезпечення;
- розробляти мережеве програмне забезпечення;
- застосовувати методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки;
- реалізовувати високопродуктивні обчислення на основі хмарних сервісів і технологій;
- виконувати інтелектуальний аналіз даних;
- використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних.

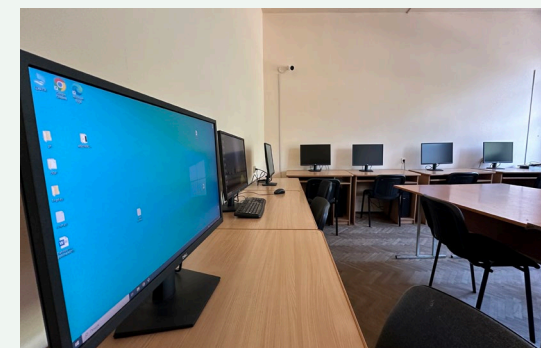
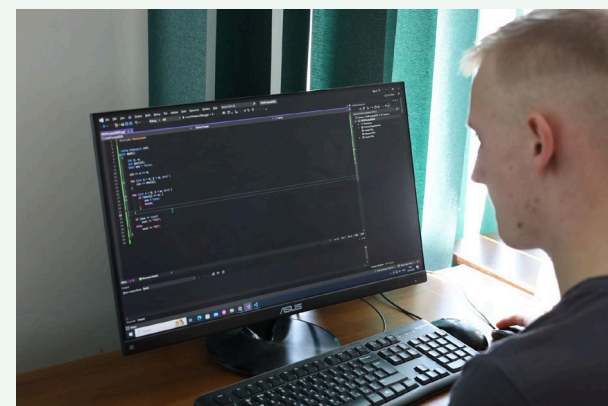


# Комп'ютерні науки

## ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ТА ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ:



- алгоритми та структури даних;
- програмування;
- якість програмного забезпечення та тестування;
- технологія розподілених та паралельних обчислень;
- технологія розробки програмного забезпечення;
- об'єктно-орієнтоване програмування;
- математичний блок дисциплін;
- чисельні методи;
- методи дослідження операцій;
- мережеві технології;
- управління IT-проектами;
- організація баз даних та знань;
- інформаційна безпека;
- веб-технології та веб-дизайн;
- інтелектуальний аналіз даних;
- моделювання систем;
- основи штучного інтелекту;
- підготовка та обробка великих даних.



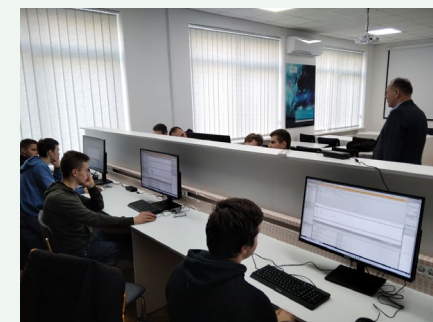
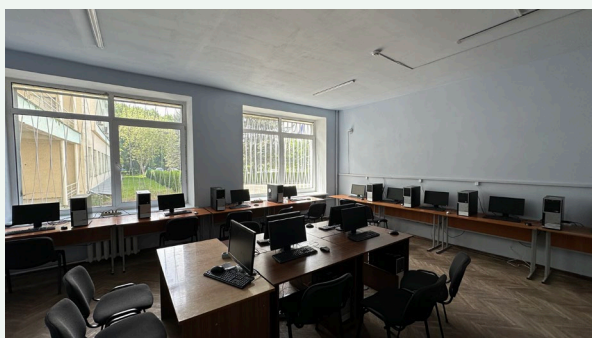
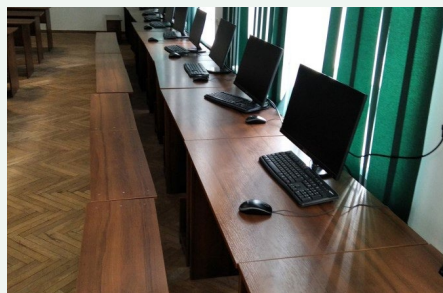
# Комп'ютерні науки

## МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТЬНОГО ПРОЦЕСУ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

### 122 «КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ»

Здобувачі вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» проходять підготовку на сучасній матеріально-технічній базі факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій. В навчальному процесі використовуються спеціалізовані лабораторії, комп'ютерні класи, кабінети, комп'ютери та програмне забезпечення, інший аудиторний фонд університету, бібліотека та читальні зали, серед яких:

- лабораторія комп'ютерного моделювання процесів і систем у середовищі C++, Java, Python;
- лабораторія комп'ютерної схемотехніки та архітектури комп'ютерів;
- лабораторія комп'ютерно-інтегрованих технологій HORSH;
- лабораторія автоматики та автоматизації технологічних процесів;
- лабораторія проектування інформаційних систем;
- навчальні аудиторії та комп'ютерні класи;
- віртуальне навчальне середовище ЛНУП.



## УМОВИ ВСТУПУ

для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст», освітньо-професійного ступеня «Фаховий молодший бакалавр», освітнього ступеня «Молодший бакалавр»

Для вступу на навчання на основі повної ОКР «Молодший спеціаліст», ОПС «Фаховий молодший бакалавр», ОС «Молодший бакалавр» (денна та заочна форми навчання) вступники подають документи в електронній формі зі свого електронного кабінету, створеного з 01 липня 2024 р. (<https://vstup.edbo.gov.ua>). Для надання допомоги вступникам під час подання заяв в електронній формі в університеті буде створено консультаційний центр (аудиторія 118 головного корпусу).

Для вступу на обрану спеціальність вступникові необхідно подати такі документи:

1. Заяву про участь у конкурсному відборі.
2. Мотиваційний лист.
3. Сертифікати:

ЗНО 2021 р. з 1) української мови/української мови та літератури; 2) математики або історії України, або іноземної мови, або біології, або фізики, або хімії, або географії (на вибір вступника)

*чи*

- національного мультипредметного тесту (2022 р.) з української мови, математики та історії України;

*чи*

- національного мультипредметного тесту (2023 р.) з української мови, математики та одного предмету на вибір вступника (історія України або іноземна мова, або біологія, або хімія, або фізика).

*чи*

- національного мультипредметного тесту (2024 р.) з української мови, математики, історія України та одного предмету на вибір вступника (іноземна мова, або українська література, або географія, або біологія, або хімія, або фізика).

## УМОВИ ВСТУПУ

для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст», освітньо-професійного ступеня «Фаховий молодший бакалавр», освітнього ступеня «Молодший бакалавр»

**УВАГА!** Мінімальна кількість балів в сертифікаті ЗНО, НМТ для допуску до участі в конкурсі — **100 балів.**

**Вступники допускаються до конкурсного відбору на місця державного замовлення в разі наявності конкурсного бала не менше ніж **130 балів.****

4. Копію документа державного зразка про раніше здобутий освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень, на основі якого здійснюється вступ, і копію додатка до нього.
5. Копію документа, що посвідчує особу та громадянство (ID картка з витягом з державного демографічного реєстру, або 1-2 сторінки паспорта та дані з нього про місце реєстрації).
6. Чотири кольорові фотокартки розміром 3×4 см.
7. Копію військово-облікового документа (у військовозобов'язаних – військового квитка або тимчасового посвідчення, а у призовників – посвідчення про приписку до призовних діляниць).

**Приєм заяв і документів:** з 19 липня до 18:00 год. 31 липня 2024 р. (денна та заочна форми навчання).

Після оприлюднення 05 серпня рейтингового списку вступників, рекомендованих до зарахування на місця державного замовлення, необхідно до 18:00 год. 08 серпня:

- підтвердити місце навчання в електронному кабінеті з накладанням кваліфікованого електронного підпису;
- подати у приймальну комісію зазначені у п. 1-7 документи;
- укласти договір про навчання.

**УВАГА!** В конкурсі на бюджетні місця за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» можуть брати участь особи, які отримали ОКР «Молодший спеціаліст», ОПС «Фаховий молодший бакалавр», ОС «Молодший бакалавр» за будь-якою спеціальністю галузі знань 12 «Інформаційні технології».

# Комп'ютерні науки

**ВИПУСКНИКИ ВОЛОДІЮТЬ  
НАВИЧКАМИ**

**Склад випускової кафедри за  
спеціальністю  
«Комп'ютерні науки»**



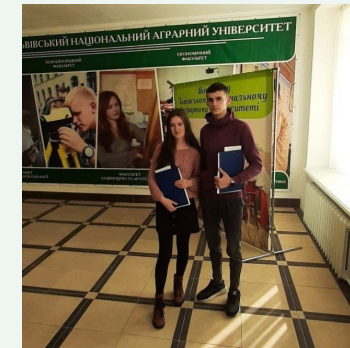
**ФАХІВЦІ З КОМП'ЮТЕРНИХ  
НАУК МОЖУТЬ  
ПРАЦЮВАТИ НА ПОСАДАХ:**



- використання мов програмування при вирішенні прикладних задач ;
- проектування та розробки програмного забезпечення;
- роботи з базами даних та знань;
- адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення;
- аналізу та обробки великих даних;
- модернізації, реконструкції та налагодження систем на основі пристроїв Інтернету речей;
- управління IT-проектами.

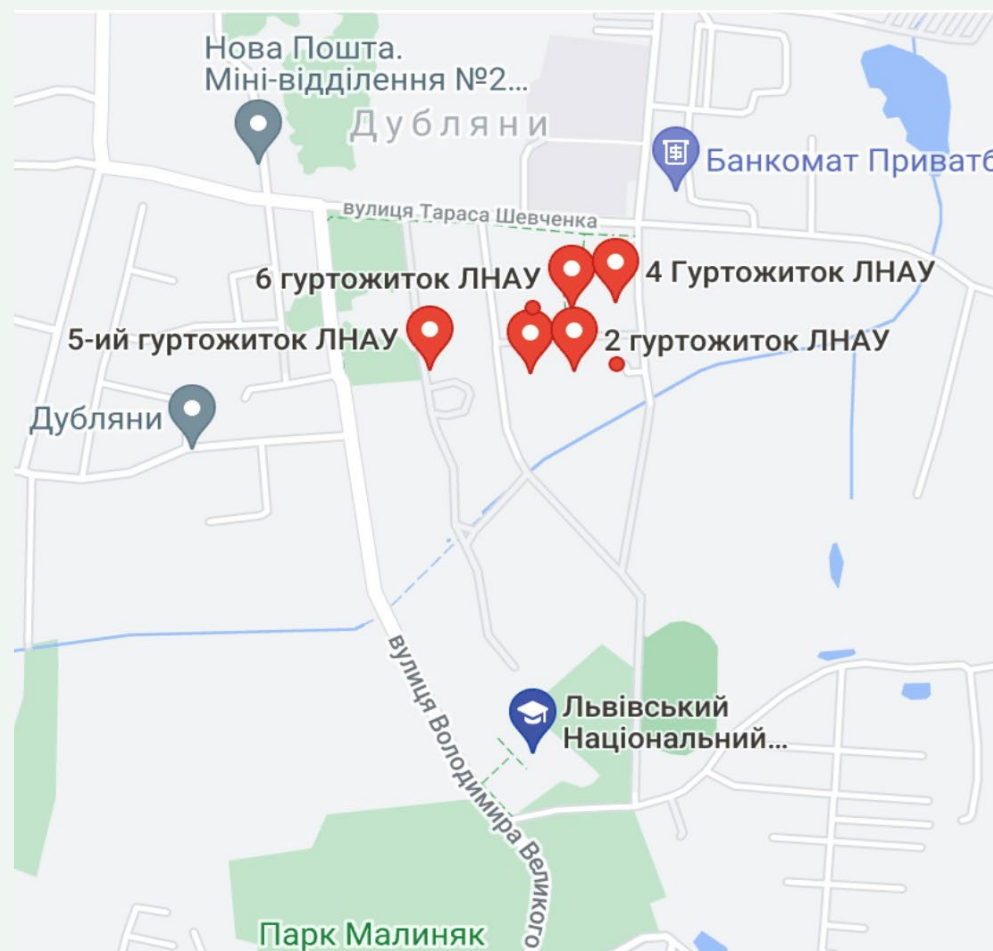
***Побудуй свою IT-кар'єру з нами!***

- адміністратор бази даних, адміністратор даних, адміністратор системи;
- аналітик операційного та прикладного програмного забезпечення;
- аналітик комп'ютерних систем;
- програміст, тестувальник;
- інженер-програміст вбудованих систем;
- аналітик великих даних;
- Web-розробник;
- розробник мобільних додатків;
- архітектор програмного забезпечення;
- керівник IT-проектами.



# Студентське дозвілля та гуртожитки

Усім бажаючим надається місце для проживання в гуртожитку.





# Контактна інформація

Сторінка випускової  
кафедри у  
Facebook:



Telegram-канал факультету  
механіки, енергетики та  
інформаційних технологій:



Сторінка факультету механіки, енерге-  
тики та інформаційних технологій у  
Facebook:



Сторінка ЛНУП у  
Instagram:



Сторінка ЛНУП у  
Facebook:



Сайт університету  
<http://lnup.edu.ua/uk/>

Telegram-канал кафедри:  
«Кафедра ІТ ЛНУП»  
[https://t.me/lnau\\_it](https://t.me/lnau_it)

Сторінка приймальної комісії



## Приймальна комісія ЛНУП

вул.Володимира Великого, 1  
м.Дубляни, Львівський район,  
Львівська область, 80381  
тел. (032) 22-42-498, (032) 224-24-31  
e-mail: [prlnay@ukr.net](mailto:prlnay@ukr.net)

тел. +380 98 479 54 80  
Декан факультету  
Ковалишин Степан Йосифович

## Як доїхати?

Маршрутними таксі та автобусами

**1a** - за маршрутом Данила Галицького- Добробут-Готель «Львів»- АС2- Галицьке перехрестя- Дубляни;

**180a**—за маршрутом Готель «Львів»- АС2- Галицьке перехрестя- Дубляни;

**111**—за маршрутом Ринок «Південний»- Приміський вокзал- Готель «Львів»- Грінченка- Галицьке перехрестя- Дубляни