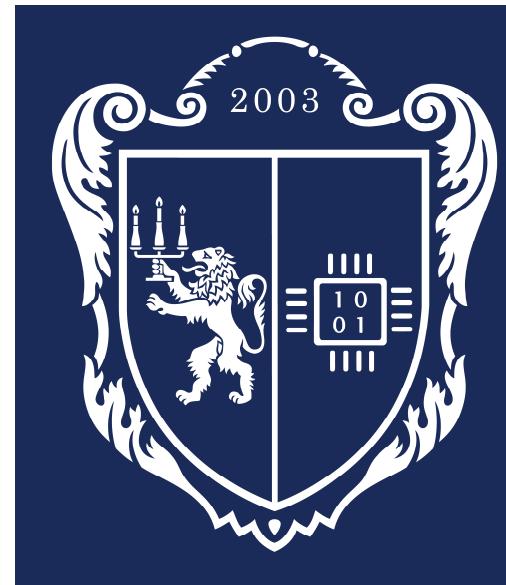




ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ





ЗАГАЛОМ

1000+ студентів

80 викладачів, серед них:

20 професорів,

12 діючих працівників ІТ компаній

6 кафедр

10000 кв.м, **2** корпуси

12 комп'ютерних класів

24 спеціалізовані лабораторії





ЗАГАЛОМ

Бакалаврат

- 121** – Інженерія програмного забезпечення
- 122** – Комп'ютерні науки
- 126** – Інформаційні системи і технології
- 153** – Мікро та наносистемна техніка
- 171** – Електроніка

Магістратура

- 122** – Комп'ютерні науки
- 153** – Мікро та наносистемна техніка

Аспірантура

- 122** – Комп'ютерні науки





ЗАГАЛОМ



Основні риси освіти процесу на факультеті

- Глибока **фундаментальна підготовка**
- **Висока якість** навчального процесу
- **Неперервна адаптивність** до динамічних вимог ІТ науки та індустрії



Магістратура

Вступники у **2022** році:

- подають документ про здобутий ОС
Бакалавр або **Магістр**
- подають **Мотиваційний лист**
- складають **Фахове вступне випробування**

(для охочих вступити на навчання за кошти державного бюджету)





6

Магістратура



Термін навчання для здобуття ОС **Магістр** 1 рік 4 місяці.

Спеціальності:

122 – Комп'ютерні науки

(ОП «Комп'ютерні науки»);

Денна та заочна форми навчання

153 – Мікро та наносистемна техніка

(ОП «Фізична та біомедична електроніка»).

Денна форма навчання



7

СПЕЦІАЛЬНОСТІ



122

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ОПП "КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ"

Блоки вибірових дисциплін:

- Високорівневі вбудовані системи (РФКТ)
 - Наука про дані (СП)
 - Системи штучного інтелекту (ОЕІТ)
- Спеціалізовані комп'ютерні системи (РКС)

$$100=80+20 \text{ (37*}=37+0)$$



СПЕЦІАЛЬНОСТІ

122

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ОПП “КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ”

Нормативні дисципліни:

- Прикладна теорія інформації
- Вибрані розділи наук про дані
- Опрацювання природної мови
 - Стохастичне моделювання
- Методологія наукових досліджень
- Іноземна мова фахового спрямування



8



СПЕЦІАЛЬНОСТІ

122

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ОПП "КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ"

Вибіркові дисципліни

блоку **Високорівневі вбудовані системи:**

- Графічне програмування в Labview
- Адаптивні системи опрацювання інформації
- Високорівневі системи комп'ютерного захисту





СПЕЦІАЛЬНОСТІ

122

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ОПП "КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ"

Вибіркові дисципліни
блоку **Наука про дані:**

- Архітектура даних
- Засоби та технології аналітики даних
- Сучасні хмаркові сервіси та обчислення



10



СПЕЦІАЛЬНОСТІ

122

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ **ОПП "КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ"**

Вибіркові дисципліни
блоку **Системи штучного інтелекту:**

- Теорія ігор
- Розпізнавання образів
- Сучасні інтелектуальні сенсори і системи





СПЕЦІАЛЬНОСТІ

122

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ **ОПП "КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ"**

Вибіркові дисципліни

блоку **Спеціалізовані комп'ютерні системи:**

- Низькорівнева архітектура обчислювальних систем
 - Надійність програмно-апаратних систем
 - Алгоритми та методи нечіткого моделювання



12



СПЕЦІАЛЬНОСТІ

153

МІКРО ТА НАНОСИСТЕМНА ТЕХНІКА
ОПП “Фізична та біомедична електроніка”

Блоки вибіркових дисциплін:

- Біомедична електроніка(ФБМЕ)
- Сенсорна електроніка(СНПЕ)

13

100 (22*)





14

СПЕЦІАЛЬНОСТІ



153

МІКРО ТА НАНОСИСТЕМНА ТЕХНІКА ОПП “Фізична та біомедична електроніка”

Нормативні дисципліни:

- Актуальні питання сенсорної електроніки
- Електричні явища в нанорозмірних системах
 - Рідкі кристали у сенсорній електроніці
 - Методи дослідження поверхні
- Електронна спектроскопія та інженерія поверхні
 - Сучасні методи медичної діагностики
 - Іноземна мова фахового спрямування



15

СПЕЦІАЛЬНОСТІ



153

МІКРО ТА НАНОСИСТЕМНА ТЕХНІКА ОПП “Фізична та біомедична електроніка”

Вибіркові дисципліни
блоку Біомедична електроніка:

- Біоелектроніка
- Актуальні проблеми сучасної електроніки
 - Основи електронної мікроскопії



СПЕЦІАЛЬНОСТІ

153

МІКРО ТА НАНОСИСТЕМНА ТЕХНІКА ОПП “Фізична та біомедична електроніка”

Вибіркові дисципліни
блоку **Сенсорна електроніка:**

- Біомедичні сенсори
- Наносистеми і нанотехнології
- Технології отримання наноматеріалів





17

Загалом



Ретороспектива вступу

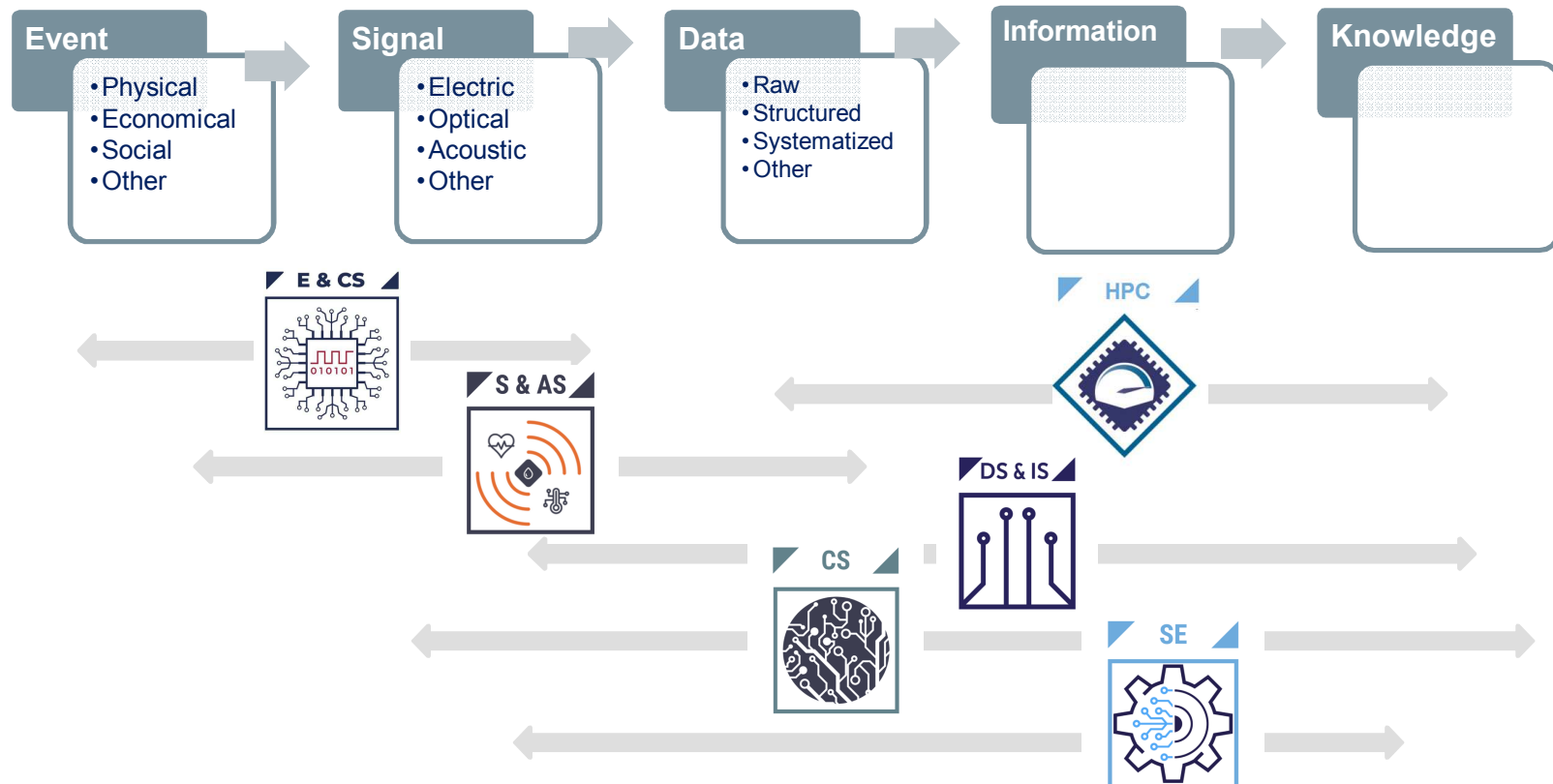
Бюджет	Контракт	Вартість
	2020	
122 ₄₉ 151	34 ₉ 9 / 3 ₂	33988 / 23792
153 ₃₄ 24	20 ₁ 1	23663
	2021	
122 ₅₉ 146	37 ₉ 6	40838
153 ₃₁ 29	21 ₁ 1	29553
	2022	
122		41328 / 28930
153		29907



Загалом



Ми готуємо фахівців готових до роботи у повному спектрі інтересів ІТ -галузі – від обробки подій до управління знаннями





19

Університетські можливості



Поселення в гуртожиток

Студенти факультету електроніки та комп'ютерних технологій мають право на проживання в гуртожитку №5, який розташований за адресою вул. **Пасічна, 626, Архипенка, 2**



Навчальний процес

Заняття проводяться в двох навчальних корпусах (вул. **Драгоманова, 50** та вул. ген. **М.Тарнавського, 107**), з комп'ютерними класами та лабораторіями, оснащеному усім необхідним обладнанням.



20

Університетські можливості



Факультативи

Заняття з робототехніки працівники SoftServe спільно з викладачем проводять у оснащеному усім необхідним обладнанням, а головне - роботами Turtlebot 3 та необхідними матеріалами для роботи з ними.



Дозвілля

Студенти мають можливість відвідувати спортивні секції, клуби, гуртки, басейн, мистецькі колективи та інше.



21

Гурток робототехніки



У позаурочний час студенти факультету мають можливість розвивати свої навички та дізнаватись нове у галузі ІТ у межах декількох гуртків, доступ до яких є абсолютно вільним для усіх студентів. Одним з таких гуртків є організований разом з **SoftServe клуб робототехніки**. На базі кафедри радіофізики та комп'ютерних технологій відкрито лабораторію робототехніки



Для навчальних цілей у клубу є декілька роботів **TurtleBot3**. Це спеціально розроблені роботи для навчання основам робототехніки. Їхньою суттєвою перевагою також є відкрите апаратне та програмне забезпечення (open-source hardware & open-source software). Це дає доступ до принципів схем та програмного коду, які використовуються у роботі, що допомагає у розумінні його роботи. Також це дає можливість зробити аналогічного робота, замовивши необхідні компоненти



IT-лабораторія «Infopulse Data Science & Machine Learning Lab»



У лютому 2019 року відкрито IT-лабораторію «**Infopulse Data Science & Machine Learning Lab**» за сприяння компанії Infopulse і Львівського IT Кластеру. Лабораторія призначена для навчання та проведення досліджень за освітньою програмою Data Science & Intelligent Systems.



Відкриття таких лабораторій при університетах – сучасна світова практика IT-компаній, що дає можливість студентам отримати безцінний досвід. «Infopulse Data Science & Machine Learning Lab» має 15 робочих станцій і сучасний сервер для проведення обчислень. Тут студенти можуть працювати над власними проектами, для них проводяться лекції та майстер-класи із залученням IT-експертів.

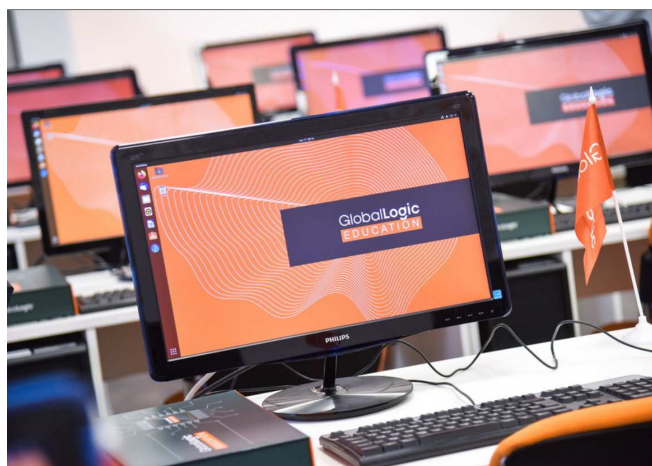


23

ІТ-лабораторія «GlobalLogic High Performance Computing & Software Engineering»



У листопаді 2020 року відкрито ІТ-лабораторію «**GlobalLogic High Performance Computing & Software Engineering**» за сприяння компанії Global Logic. Лабораторія призначена для навчання та проведення досліджень за освітньою програмою «Високопродуктивний комп'ютинг».



«Переконаний, що спільні навчальні проєкти та спеціалізовані комп'ютерні лабораторії допоможуть задовольнити потреби студентів щодо практики та менторства з боку досвідчених інженерів. В результаті молоді фахівці зможуть отримати більше практичних навичок та краще опанувати фундаментальні мови програмування, такі як C++», — прокоментував молодший віцепрезидент GlobalLogic Ігор Костів..



24

Студентський Open Space



Ще у кінці 2021 року у корпусі по вул. Драгоманова, 50 завершено обладнання **студентського простору**, який поєднує у собі просторий зал для проведення лекцій, зустрічей, хакатонів; кімнату для засідань; клас для самостійної роботи. Проект облаштування приміщень розроблено нашими студентами





ЗИМОВІ ТА ЛІТНІ ШКОЛИ

Зимові та літні школи проводяться спільно викладачами факультету та фахівцями ІТ-компаній і дозволяють набути знань та умінь поза основним навчальним процесом. Результати навчання у таких школах можуть бути зараховані при оцінюванні досягнень з нормативних навчальних дисциплін.





26

Franko IT Day





27

Franko IT Day



Franko IT Day

Метою заходу є ознайомлення студентів з **цікавими проектами та задачами**, які вирішуються на кафедрах **факультету** та у **ІТ-індустрії**, та залучення їх в подальшому до вирішення цих задач

Виголошено понад **20 доповідей** від запрошених представників Львівських ІТ-фірм, викладачів факультету, проведено **воркшопи** та представлено студентські **проекти**





28

Ми рухаємось вперед Ти з нами?



Шукай нас в соцмережах:

web

electronics.lnu.edu.ua

facebook

facebook.com/electronics.lnu

telegram

t.me/electronics_lnu

instagram

[@electronics_live](https://www.instagram.com/electronics_live)

e-mail

electronics.faculty@lnu.edu.ua

Адреса:

Факультет електроніки та комп'ютерних технологій
Львівський національний університет ім. Івана Франка
вулиця Драгоманова 50, Львів, Львівська область, 79005, Україна

Телефони:

(032) 239 47 24,
(032) 239 41 82

© 2022 Факультет електроніки та комп'ютерних технологій. Всіх прав дотримано.



вул. Університетська 1, м. Львів, 79000
тел.: +38 (032) 239-41-11, факс: +38 (032) 261-60-48
ел. пошта: zag_kan@lnu.edu.ua