



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки
та електронної техніки

Кафедра напівпровідникової електроніки

Запрошуємо на навчання за

СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

**153 “МІКРО- ТА
НАНОСИСТЕМНА ТЕХНІКА”**

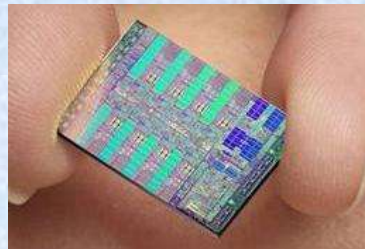
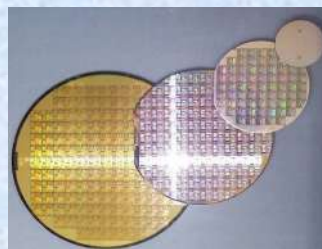
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ БАКАЛАВРІВ:

*Мікро- та наносистеми Інтернету
речей.*

СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ МАГІСТРІВ:

➤ *Мікро- та наноелектронні
прилади та пристрої;*

➤ *Фізична та біомедична
електроніка.*



*Сучасна мікроелектроніка: кремнієві пластини з
мікросхемами та кристал процесора Cell*

Вас навчать:

- ❖ проектувати, виготовляти та експлуатувати мікро- та наноелектронні прилади та пристрої систем Інтернету речей;
- ❖ сучасних технологій виготовлення матеріалів для мікроелектронної техніки, зокрема, медичного призначення;
- ❖ розробляти програмне забезпечення та математичні моделі мікро- та наноелектронних приладів та систем;
- ❖ користуватись сучасними програмними продуктами, зокрема, пакетами прикладних програм і засобами мережі Internet для проектування мікро- та наноелектронних приладів;
- ❖ і багато чому іншому, корисному та цікавому...

Де працюють наші випускники?

- ✓ підприємства з розроблення, виробництва, експлуатації та обслуговування електронних засобів інформаційних технологій;
- ✓ науково-дослідні центри, університети, інші освітні заклади України, Польщі, Німеччини, США та ін.;
- ✓ лікувальні, діагностичні, санаторні та реабілітаційні заклади;
- ✓ банківські, фінансово-кредитні та комерційні установи;
- ✓ митна служба, СБУ, МВС, податкова інспекція.

Детальну інформацію можна отримати:
КАФЕДРА НАПІВПРОВІДНИКОВОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ

*Адреса: 79013, м. Львів, площа Св. Юра, 1, кімн. 323,
контактний телефон (032) 2582627; 2582153*

<http://www.lp.edu.ua/npe>



*Майбуття наноелектроніка: медичні нанороботи мандрують
кровоносною судиною та атакують віруси*

Що таке мікро- та наноелектроніка?

Це галузі електроніки, зв'язані з вивченням і виробництвом електронних компонентів з геометричними розмірами порядку декількох мікрометрів і менше – аж до десятків нанометрів. Технічні засоби мікро- та наноелектроніки знаходять широке застосування у промисловості, на транспорті, для цілей оборони, освіти, культури, тощо. Вони є базою подальшого розвитку комп'ютерної та інформаційно-вимірювальної техніки, автоматики, систем зв'язку, а також такої надзвичайно перспективної галузі як наномедицина.

Інтернет речей

Це мережа фізичних об'єктів (“речей”), які мають вбудовані технології для взаємодії з оточуючим середовищем, передавання інформації про свій стан, отримання даних та команд ззовні (зокрема, через мережу Internet). Прикладом Інтернету речей є “розумний будинок”, який самостійно підтримує комфортну температуру, вологість та інші характеристики середовища. Ще одним відомим прикладом є Промисловий Інтернет речей – система об'єднаних комп'ютерних мереж та промислових об'єктів з вбудованими сенсорами і програмним забезпеченням для збору та обміну даними, з можливістю віддаленого контролю та роботи в автоматизованому режимі, без участі людини.

