

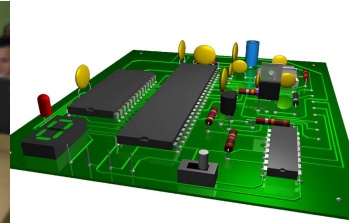
Матеріально-технічна база

Кафедра забезпечена сучасними лабораторіями та колективною радіостанцією:

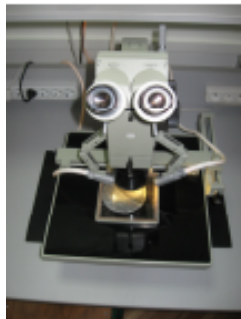
- ✓ Лабораторія електроніки та комп'ютерної схемотехніки
- ✓ Лабораторія схемотехнічного моделювання і проектування елементної бази спеціалізованих комп'ютерних систем (СКС)
- ✓ Навчально-наукова лабораторія проектування топологій інтегральних схем (IC) для спеціалізованих комп'ютерних систем (СКС)
- ✓ Лабораторія інформаційних систем та програмування
- ✓ Лабораторія програмування мікропроцесорів та мікроконтролерів
- ✓ Лабораторія тестового контролю електрофізичних параметрів структур ВІС
- ✓ Лабораторія тестового контролю елементної бази спеціалізованих комп'ютерних систем (СКС)
- ✓ Лабораторія комп'ютерних засобів аналого-цифрової обробки сигналів



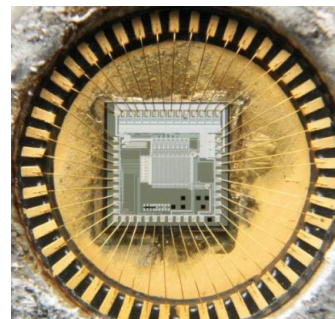
Навчальна лабораторія



Тривимірне зображення проєктованих електронних пристроїв



Мікроскоп ЛОМО МСПЭ-1



Кристал мікропроцесора під мікроскопом

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ

WEB: <http://ftf.pu.if.ua/ua/kie>



ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА"

ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра
комп'ютерної інженерії
та електроніки



Спеціальності:

**123 «КОМП'ЮТЕРНА
ІНЖЕНЕРІЯ»**



Івано-Франківськ
2018

Спеціальності: "КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ"

Загальна інформація

Комп'ютерна інженерія – це напрямок вивчення, об'єднання і впровадження спеціалізованих винаходів електричної та електронної інженерії, а також досягнень комп'ютерних наук, які використовують для розробки апаратного і програмного забезпечення комп'ютерних систем, створення, дослідження та експлуатації електронних пристроїв і систем на основі інтегральних схем, сенсорної та мікросистемної техніки. Комп'ютерно-інтегровані технології застосовують на виробництві, у бібліотеках, банках, системах Internet-зв'язку та управління, проектування, діагностики тощо.

Комп'ютерна інженерія надзвичайно тісно пов'язана з електронікою, яка є основою проектування комп'ютерних систем, включаючи спеціалізовані та вбудовані системи, передбачає їх програмування та моделювання на всіх рівнях – від опису системи до компонентів та елементів. Ці підходи комп'ютерної інженерії можуть бути використані в різних галузях науки і техніки.

З огляду на це неухильно зростає попит на спеціалістів з комп'ютерної інженерії. Вирішення цієї проблеми є головним завданням кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки.

Спеціальності

– 123 "Комп'ютерна інженерія"
(бакалавр та магістр)

Форма навчання – денна.

Кваліфікації: технічний фахівець в галузі прикладних наук та техніки. Технік програміст.

Студенти спеціальності "Комп'ютерна інженерія" крім фундаментальних знань принципів побудови архітектури і роботи сучасних електронних пристроїв отримують поглиблені знання комп'ютерної техніки, комп'ютерних систем керування та комп'ютерних мереж, здобувають навички самостійного

проектування, виготовлення, програмування й налаштування різноманітних електронних систем – від побутових до складних промислових. Вільно володіють кількома мовами програмування, зокрема C++, Python, PHP, JAVA та інші. Лабораторні заняття відбуваються в лабораторіях, які оснащені високопродуктивними комп'ютерами і засобами розробки універсальних та спеціалізованих комп'ютерних систем на основі новітньої компонентної бази провідних закордонних фірм. Перевагами наших випускників є універсальність і гнучкість професійної підготовки, що забезпечує їхнє працевлаштування в різних галузях науки і техніки, виробництва, бізнесу. Під час навчання студенти кафедри мають можливість проходити практику та стажування у провідних компаніях регіону BAT «Мікрол», Softjourn, SoftServe, EKTOS, BO «Карпати», ТзОВ «Нетгруп», Tyco Electronics, FLEXTRONICS, Leoni, ELEX, Технополіс та ін. Провідні фахівці комп'ютерних фірм регулярно зустрічаються зі студентами і проводять навчально-екскурсійні відвідування.

На 2-й або 3-й курс спеціальностей "Комп'ютерна інженерія" можуть вступати абітурієнти, які закінчили коледжі за спеціальностями:

"Обслуговування програмних систем і комплексів";

"Обслуговування систем баз даних і знань";

"Обслуговування комп'ютерних систем і мереж";

"Розробка програмного забезпечення";

Бакалаври спеціальностей "Комп'ютерна інженерія" мають можливість продовжити навчання за освітнім рівнем "Магістр" спеціальності "Комп'ютерна інженерія". На факультеті впроваджена система подвійних дипломів з європейськими ВНЗ. Після закінчення магістратури, студенти можуть продовжити наукову роботу в аспірантурі за спеціальністю *"Комп'ютерні системи і компоненти"*, *"Електроніка"*.

Професійна діяльність. Сферою діяльності фахівців комп'ютерної інженерії є створення,

використання й обслуговування комп'ютерних систем універсального та спеціалізованого призначення, локальних і корпоративних мереж, мережі Інтернет, баз даних, комп'ютерних мереж, системних та прикладних програмних засобів, спеціалізованих, в тому числі вбудованих комп'ютерних пристроїв, засобів цифрового зв'язку, систем опрацювання сигналів і зображень, високопродуктивних комп'ютерних систем. Фахівці комп'ютерної інженерії, порівняно з фахівцями програмної інженерії, більше спеціалізуються на розробці апаратного та програмного забезпечення спеціалізованих комп'ютерних систем, оскільки володіють знаннями комп'ютерної архітектури, електроніки та мікроелектроніки, проектування великих інтегральних схем і апаратних систем, розробки програмно-апаратного забезпечення систем реального часу, працюють над дослідженнями для робототехніки, основою яких є цифрові електронні системи управління і контролю з використанням електродвигунів, систем зв'язку, сенсорів тощо.

Студенти забезпечуються гуртожитком.

Кафедра сприяє працевлаштуванню випускників.

Умови вступу:

за результатами ЗНОЯО з предметів:

1. Українська мова та література.
2. Математика.
3. Фізика або іноземна мова.

Детальніше з умовами вступу можна ознайомитися на сайті www.pu.if.ua в розділі "Прийом до університету".

Адреса:

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» 76025, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57
Телефон: (0342)59-60-07