

бакалавр за напрямом 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
спеціаліст за спеціальністю 7.05010201 "Комп'ютерні системи та мережі"
магістр за спеціальністю 8.05010201 "Комп'ютерні системи та мережі"



Навчання за напрямом "Комп'ютерна інженерія" дає:

- фундаментальні знання основ побудови комп'ютерів, комп'ютерних мереж і програмування;
- знання існуючого системного та прикладного програмного забезпечення та навички створення нового.

У 4-х річний термін студент отримує базову вищу освіту "бакалавр комп'ютерної інженерії", після чого може продовжити навчання й отримати кваліфікацію "Інженер системотехнік" за спеціальністю "Комп'ютерні системи та мережі" чи освітньо-кваліфікаційний рівень "Магістр комп'ютерної інженерії".

Викладання здійснюється відповідно до галузевого стандарту вищої освіти України (ГСВОУ від 4 квітня 2011 року), а також відповідіа міжнародному стандарту вищої освіти CE2004.

В ході навчання студенти знайомляться з сучасним програмним забезпеченням, зокрема:

- системами керування базами даних: MySQL, PostgreSQL, Firebird, Oracle XE;

- операційними системами: Linux, FreeBSD, Solaris, Windows 2008 R2 Server;

- засобами розробки: Delphi, Kylix, Lazarus, NetBeans (JAVA), Eclipse (JAVA);

- web-серверами: Apache, IIS;

- математичними засобами: MatLab (Octave), Mathcad, Maxima та цілим рядом іншого.

Особлива увага приділяється знайомству з відкритим програмним забезпеченням, зокрема операційною системою Linux та її компонентами.

У Тернопільському національному технічному університеті імені І.Пулля працюють єдині в Західному регіоні України навчальні лабораторії компаній D-Link та Cisco Systems, які дають змогу на якісному рівні отримувати знання з профільних дисциплін з подальшою міжнародною сертифікацією D-Link та Cisco Systems.

Навчаючись на кафедрі комп'ютерних систем та мереж, Ви оволодієте однією з найсучасніших спеціальностей



БЛОК ДИСЦИПЛІН З ВИВЧЕННЯ ПРОГРАМУВАННЯ

Програмування; програмування мовою C; системне програмування; системне програмне забезпечення; паралельні та розподілені обчислення; об'єктно-орієнтоване програмування; програмування мовою JAVA; web-програмування; візуальне програмування.

БЛОК ДИСЦИПЛІН З ВИВЧЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Системне програмне забезпечення; комп'ютерна графіка; організація баз даних; розподілені бази даних; захист інформації у комп'ютерних системах; алгоритми та методи обчислень; менеджмент проєктів програмного забезпечення.

СФЕРА ДІЯЛЬНОСТІ ВИПУСКНИКА

- розроблення, встановлення та налагодження комп'ютерних систем та мереж;
- встановлення та супровід системного програмного забезпечення комп'ютерних систем та мереж;
- розроблення навігаційного та пошукового програмного забезпечення мережі Інтернет;
- розроблення та проектування мікропроцесорних та комп'ютерних пристроїв різноманітного призначення;
- розроблення засобів технічного діагностування комп'ютерних систем та мереж.



БЛОК ДИСЦИПЛІН З ВИВЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ТА МЕРЕЖ

Комп'ютерна електроніка; теорія електричних кіл; архітектура комп'ютерів; комп'ютерна схемотехніка; комп'ютерні системи; автоматизація проектування комп'ютерних систем; прикладна теорія цифрових автоматів; периферійні пристрої; комп'ютерні мережі; глобальні комп'ютерні мережі; надійність, контроль, діагностика та експлуатація ЕОМ; основи виміральної техніки та інформаційно-вимірвальні системи.

ПОСАДИ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЙМАТИ ВИПУСКНИКИ

- інженер-системотехнік;
- адміністратор комп'ютерних систем та мереж;
- спеціаліст з проектування комп'ютерних систем та мереж;
- інженер з обслуговування комп'ютерних систем та мереж;
- інженер із застосування комп'ютерної техніки;
- інженер з розроблення і обслуговування баз даних;
- адміністратор комп'ютерної мережевої безпеки;
- спеціаліст з Інтернет-програмування;
- інженер системний-програміст.



БЛОК ДИСЦИПЛІН, ЯКІ ВИВЧАЮТЬ МАГІСТРИ

Адміністрування та експлуатація комп'ютерних мережевих систем; дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж; інформаційні системи паралельної та розподіленої обробки даних; комплексна безпека інформаційних мережевих систем; дослідження та проектування інформаційно-пошукових систем; математичне забезпечення комп'ютерних систем та мереж; проектування спеціалізованих засобів обробки даних з використанням процесорів ПЛІС.



Контактна інформація

Кафедра комп'ютерних систем та мереж
м. Тернопіль, вул. Руська 56, каб. 604
тел. 0 (352) 52-41-33
www.kaf-ki.tntu.edu.ua
email: kaf_ki@tu.edu.te.ua

бакалавр за напрямом 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"

спеціаліст за спеціальністю 7.05010201 "Комп'ютерні системи та мережі"

магістр за спеціальністю 8.05010201 "Комп'ютерні системи та мережі"

Об'єктом напряму підготовки 6.050102 "Комп'ютерна інженерія" є технічні (апаратні) засоби та системне програмне забезпечення комп'ютерних систем і мереж універсального та спеціального призначення, їх компонент – розроблення, виготовлення, налагодження, обслуговування.

Освітня програма з "Комп'ютерної інженерії" відповідає державним освітнім стандартам України та рекомендаціям спеціальної комісії ACM/IEEE – CS (The Association for Computer Machinery / The Institute of Electrical and Electronics Engineers – Computer Society) – світового авторитету з питань розроблення навчальних планів і програм у галузі комп'ютерної інженерії. На відміну від інших освітніх програм, спрямованих на підготовку фахівців із використання комп'ютерних засобів, дана програма має яскраво виражене внутрішнє системне комп'ютерне спрямування.

Запрошуємо Вас здобути якісну вищу технічну освіту на кафедрі комп'ютерних систем та мереж

Фахівець з комп'ютерної інженерії бере участь у роботах зі створення, експлуатації та модернізації програмного системного забезпечення й технічних засобів комп'ютерних систем, комплексів і мереж загального та спеціального призначення. Функціональні обов'язки бакалавра з комп'ютерної інженерії охоплюють широке коло науково-технічної та виробничої діяльності – від технічного обслуговування комп'ютерних систем до виконання наукових досліджень, об'єктом яких є комп'ютерні технічні та програмні засоби.

Після закінчення навчання випускник отримує кваліфікацію згідно з рівнями: бакалавр з комп'ютерної інженерії, інженер з комп'ютерних систем, магістр з комп'ютерних систем. Основою знань та умінь фахівців спеціальності складають фундаментальні наукові дисципліни.

До завдань, які вирішують фахівці у галузі комп'ютерної інженерії, відносять:

- розроблення резидентних програм реалізації функцій операційних систем типу UNIX або Windows з використанням системи переривань;
- розроблення архітектури комп'ютерних мереж, використовуючи поняття еталонної моделі взаємодії відкритих систем та системи передачі даних на фізичному рівні (середовище передачі, канали передачі, цифрові мережі передачі даних);
- розроблення системного програмного забезпечення, використовуючи процедурні або об'єктно-орієнтовані технології програмування;
- розроблення мікроалгоритмів і схем комутаційних систем для взаємодії мікропро-цесорних засобів.

Вища технічна освіта – гарант Вашого успіху та достатку!

**Навчаючись на кафедрі комп'ютерних систем та мереж,
Ви оволодієте однією з найсучасніших спеціальностей**