

ПРО КАФЕДРУ

Кафедра "Радіоелектроніка" заснована в 1971 році. Сьогодні на кафедрі ведеться підготовка фахівців вищої кваліфікації з спеціалізацій «Інженерія радіоелектронних систем» (Спеціальність 105: «Прикладна фізика та наноматеріали») і «Прикладні комп'ютерні системи» (Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»). На кафедрі працюють 20 викладачів. Серед них 3 доктори наук, 7 кандидатів наук, 9 професорів і доцентів. Лабораторії кафедри оснащені сучасними радіоелектронними приладами і комп'ютерною технікою. Два комп'ютерні класи кафедри підключені до мережі Internet. Крайні випускники мають змогу продовжити навчання в аспірантурі при кафедрі.

На базі Інституту іоносфери МОН і НАН України і кафедри "Радіоелектроніка" в НТУ "ХПІ" створено науково-навчальний центр "Іоносфера", метою якого є залучення студентів до наукової роботи і наблизення освіти до практики. Викладачі, аспіранти і студенти мають можливість підвищувати свій професійний рівень в існуючій при кафедрі Міжвідомчій науково-дослідній лабораторії електромагнітних технологій "ЕЛЕКТ".



НАШІ КОНТАКТИ

Викладацька
(057)-707-62-52

Приймальна комісія АП ф-ту
(057)-707-63-57

Сайт кафедри
<http://web.kpi.kharkov.ua/re>

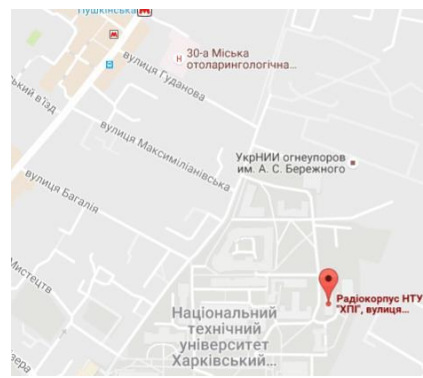
E-mail: re196@i.ua



Перелік ЗНО з предметів:

1. Українська мова та література
2. Профільний: математика
3. На вибір: фізика або іноземна мова

ДЕ МИ ЗНАХОДИМОСЯ



Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"



Автоматика та приладобудування

Кафедра "РАДІОЕЛЕКТРОНІКА"

Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»

Спеціалізація 123-04 «Прикладні комп'ютерні системи»

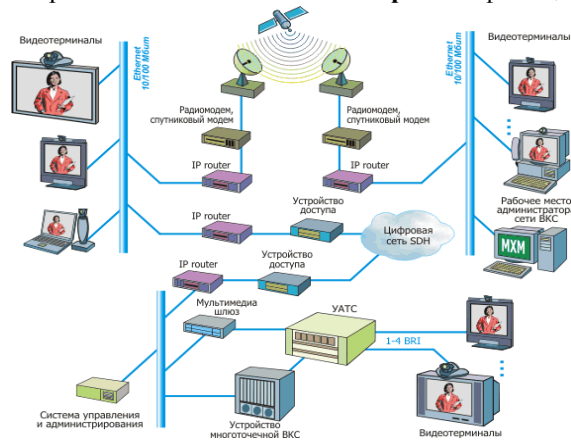


ПРИКЛАДНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ

Спеціалізація **"Прикладні комп'ютерні системи"** акредитована за найвищим четвертим рівнем. Спеціальність має два освітньо-кваліфікаційних ступеня: *бакалавр* (8 семестрів навчання) і *магістр* (11 семестрів). Навчання здійснюється на факультеті «Автоматика та приладобудування» на бюджетній і контрактній основі за денною формою. Студенти мають можливість пройти підготовку на військовій кафедрі і отримати офіцерське звання.

ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕЦІАЛЬНОСТІ

У сучасному світі будь-яка діяльність людини породжує величезні обсяги чисельної, текстової і графічної інформації. Її зберігання, обробка, осмислення і використання потребує потужних обчислювально-інформаційних систем з відповідним програмно-апаратним забезпеченням. **Зміст роботи** фахівців з КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ:



✚ **Розробка** на персональних комп'ютерах діалогових засобів користувача для забезпечення взаємодії радіотехнічних систем і комп'ютерних систем обробки даних

✚ **Впровадження** комп'ютерного керування радіотехнічними системами і процедурами поповнення, упорядкування, зберігання, пошуку даних

✚ **Реалізація** на ПК складних багатоступінчастих методик аналізу та обробки великих інформаційних масивів

✚ **Використання** нових методів комп'ютерної візуалізації даних з

широким застосуванням засобів машинної графіки

✚ **Створення** реляційних баз даних радіотехнічних систем різного призначення, їх обслуговування і розвиток

✚ **Організація** на апаратно-програмному рівні обміну даними радіотехнічних систем з відповідними міжнародними центрами та спеціалізованими установами

✚ **Розвиток** комп'ютерної статистики як інструмента вирішення прикладних задач аналізу і обробки масивів радіотехнічних даних складної структури

✚ **Розробка** комп'ютерних програм для проведення розрахунків в інтересах радіозв'язку, радіолокації, радіонавігації. Програмне забезпечення радіофізичних експериментів і робіт з дослідження космічного простору, з поширення електромагнітного випромінювання в різних середовищах.

Одним з перспективних напрямків діяльності випускників спеціальності передбачається створення, обслуговування і використання потужних реляційних баз даних наземного моніторингу космічного простору і космічного моніторингу земної поверхні.



ОСНОВНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ СТУДЕНТАМИ

В рамках циклу фундаментальної підготовки студенти вивчають такі предмети:

- вища математика
- фізика
- комп'ютерна графіка
- системне програмування
- комп'ютерна електроніка
- теорія ймовірностей та математична статистика
- іноземна мова
- філософія, логіка
- екологія

Цикл професійної підготовки студентів передбачає вивчення таких дисциплін:

- основи комп'ютерної техніки
- програмування (в т.ч. – системне і об'єктно-орієнтовне)
- комп'ютерна схемотехніка
- комп'ютерне конструювання
- дискретна математика
- програмна інженерія
- комп'ютерні системи та їх тестування
- бази даних і інформаційні системи
- проекування серверних застосувань
- інтелектуальні системи керування
- мікропроцесорні системи
- паралельне програмування
- WEB-технології
- технології штучного інтелекту
- захист інформації у комп'ютерних системах
- комп'ютерні мережі
- архітектура комп'ютерів

ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА



Практику студенти проходять на базі обчислювальних центрів науково-дослідних інститутів і підприємств радіоелектронного профілю, зокрема в Інституті іоносфери МОН і НАН України, Інституті радіофізики і електроніки НАН України, Науково-дослідному інституті радіотехнічних вимірювань, ВАТ «Хартрон», ВАТ «Комунар» та ін. На основі знань і навичок, набутих в ході практичної підготовки, студенти готують до захисту дипломні проекти і роботи бакалаврів і

ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЮ

Працевлаштування випускників спеціалізації **«Прикладні комп'ютерні системи»** передбачається в інформаційно-обчислювальних центрах промислових підприємств, науково-дослідних установ, потужних торговельних мереж, мереж мобільного зв'язку тощо. Особливий і постійний попит на спеціалістів з комп'ютерної інженерії спостерігається з боку ІТ-галузі (інтернет-провайдерів, розробників комп'ютерних мереж тощо). За даними служби зайнятості України у 2015 році на одного спеціаліста з комп'ютерних технологій припадає 4-5 пропозицій роботодавців

