

«... фахівці в сфері
наноелектроніки, біомедичної
електроніки, акустики і
акустоелектроніки, промислової
електроніки та електронних
систем, які впевнено володіють
сучасними комп'ютерними
технологіями, проектують,
розробляють і експлуатують
електронні прилади та пристрої
різного призначення ...»



ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПАКЕТ

**ФАКУЛЬТЕТ
ЕЛЕКТРОНІКИ**

Київ, 2016

ЗМІСТ

1.ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ФАКУЛЬТЕТУ. СТРУКТУРА.....	3
2. ОСВІТНІ ПРОГРАМИ ФАКУЛЬТЕТУ	7
3.УМОВИ НАВЧАННЯ НА ФАКУЛЬТЕТІ	9
4. НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ	11
5. МІЖНАРОДНІ ПРОЕКТИ І СПІВРОБІТНИЦТВО.....	12
6. КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ.....	15

*** Інформація складена за даними на 2016/2017 навчальний рік. Наступного навчального року можуть бути незначні зміни переліку напрямів, спеціальностей та спеціалізацій підготовки на факультеті.

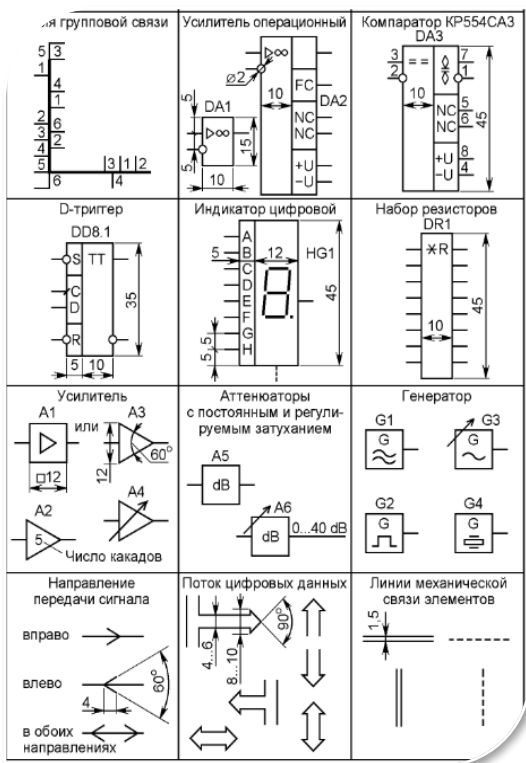


**Відділ зовнішньоекономічної
діяльності**
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ФАКУЛЬТЕТУ. СТРУКТУРА



Сьогодні намітилася серйозна тенденція переходу електронної техніки в область цифрової електроніки. Випускники факультету електроніки, з одного боку, забезпечують кваліфіковане обслуговування сучасної електронної техніки, а з іншого – мають достатню кваліфікацію, теоретичну підготовку, практичні навички володіння сучасними технологіями і елементною базою для створення конкурентоспроможної електронної апаратури.

Підготовка кваліфікованих фахівців в області електроніки, електротехніки, а також в сферах, пов'язаних з комп'ютеризацією, неможлива без активної науково-технічної діяльності фахівців нашого факультету. Факультет був заснований в жовтні 1962 року в складі всього трьох кафедр. Сьогодні на ФЕЛ навчається понад 2000 студентів, з них більше 100 іноземних громадян.

Факультет готує фахівців у сфері наноелектроніки, біомедичної електроніки, акустики і акустоелектроніки, інформаційно-обчислювальних і телекомунікаційних систем, силової та промислової електроніки, які впевнено володіють сучасними комп'ютерними технологіями проектування, розробляють і експлуатують електронні прилади, пристрої та системи різного функціонального призначення.

Структура

1. Кафедра мікроелектроніки є провідною в галузі електроніки твердого тіла, заснувала ряд визнаних у світі шкіл і напрямків, однією з перших в Україні почала підготовку фахівців з мікроелектроніки. Готує фахівців за спеціальністю «Мікро- та наносистемна техніка» (спеціалізації «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої», «Мікроелектронні інформаційні системи»).

Факультет електроніки складається з 7 кафедр і 3 міжкафедральних лабораторій. На базі факультету діє науково-дослідний інститут прикладної електроніки



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



Навчання на кафедрі ведеться на основі глибокого засвоєння фундаментальних наук: фізики, математики та інформатики, дозволяє випускникам кафедри працювати в промисловості і займатися науковими дослідженнями. Створення нових конкурентоспроможних виробів вимагає не тільки застосування сучасних технологій і методів проектування, але і використання ідей функціональної електроніки, заснованих на мікросхемотехнічних принципах, фізичних явищах і ефектів в твердому тілі. З використанням цих ефектів виготовляють твердотільні лазери, оптоелектронні засоби зв'язку і голографічні системи обробки надвеликих масивів інформації, п'єзоелектричних і магнітних функціональних елементів.

2. Кафедра електронних приладів та пристроїв готує фахівців за спеціальністю «Електроніка» (спеціалізація «Електронні прилади та пристрої»).

Підготовка фахівців здійснюється в рамках навчально-наукової школи «Фізика і техніка електронних приладів і пристроїв для інформаційних і фізико-технічних систем». На базі фундаментальних фізико-математичних, технологічних, схем технічних і спеціальних навчально-наукових циклів кафедра здійснює багатoproфільну підготовку бакалаврів, магістрів, кандидатів і докторів наук для дослідницької, проектно-конструкторської, організаційно-методичної та науково-викладацької діяльності в галузі дослідження, проектування, виробництва і експлуатації електронних приладів і пристроїв широкого призначення.

Науково-дослідний інститут прикладної електроніки займається розробкою і впровадженням сучасного електронного обладнання і пристроїв сфери промисловості, енергетики, зв'язку та медицини. Основні напрямки його діяльності: станції управління і захисту електродвигунів з мікропроцесорним управлінням; компенсатори реактивної потужності паралельного типу на модулях IGBT; зарядно-розрядні (ЗРУ) і зарядно-стабілізуючі пристрої; системи безперебійного електроживлення 0,3-6 кВА; п'єзоелектричні двигуни систем автоматики з моментом до 40 кг м\$ п'єзокерамічні електричні фільтри на частоті до 10 МГц; фотоелектричні панелі і перетворювачі; сенсори і датчики систем автоматики; електрохірургічні апарати EXBA «Надія» 120 ... 350 Вт; комп'ютерні системи безпеки VisaNet™.



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



3. Кафедра промислової електроніки готує фахівців за спеціальністю «Електроніка» (спеціалізація «Електронні системи»).



Підготовка фахівців здійснюється з орієнтацією на розробку і експлуатацію електронного обладнання. У магістратурі забезпечується підготовка до наукових досліджень в галузі силової електроніки, комп'ютерної і мікропроцесорної техніки, програмування мікроконтролерів, спеціалізованих систем управління і регулювання технологічних процесів.

Основні напрямки підготовки фахівців на кафедрі: розробка та проектування мікропроцесорних пристроїв та систем контролю, управління і регулювання широкого

призначення; розробка та проектування силових електронних пристроїв і систем перетворення і регулювання параметрів електричної енергії; комп'ютерні методи проектування та обробки інформації; використання засобів інформаційної комп'ютерної техніки в пристроях контролю та відображення; експлуатація та обслуговування електронної апаратури широкого призначення.

4. Кафедра фізичної і біомедичної електроніки здійснює підготовку фахівців за спеціальністю «Мікро- та наносистемна техніка» (спеціалізації: «Електронні біомедичні системи і технології», «Інформаційні технології проектування в електроніці та наносистемах»).

Кафедра здійснює підготовку фахівців в області інтегральної мікро- та наноелектроніки, розробки та впровадження комп'ютерних медичних діагностичних комплексів, комп'ютерного моделювання роботи мікроелектронних приладів і пристроїв, проектування компонентів телекомунікаційних систем, створення систем автоматичного аналізу даних вимірювань.

Перевагою навчання є акцент на фундаментальній підготовці студентів з математики, програмування (Assembler, C, C++, CSharp, Java, HTML, SQL), аналогової і цифрової схемотехніки, комп'ютерної схемотехніки, мікросхемотехніки, сучасної мікропроцесорної техніки, роботі з програмним забезпеченням для проектування, аналізу, розрахунку та моделювання електронних схем PSpice, LTSpice, OrCAD, P-CAD, AutoCAD, MathCad, MatLab, Mathematica, Compass, обробці сигналів і зображень, медичної інтроскопії



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



5. Кафедра акустики та акустоелектроніки здійснює підготовку фахівців за спеціальністю «Електроніка» (спеціалізації: «Акустичні мультимедійні технології та системи», «Біоакустичні системи»).



Студенти вчаться використовувати прикладні програмні продукти для обробки акустичних сигналів і зображень, математичного та віртуального моделювання, а також проектування акустичних пристроїв і систем. Значна увага приділяється проектуванню ультразвукових комп'ютерних систем інтроскопії і томографії, вимірювальних і діагностичних приладів,

розробці акустичної апаратури, обладнання для домашніх і професійних студій звукозапису тощо.

Фахівці в області акустичної медичної техніки отримують професійну підготовку для проектування, експлуатації та ремонту ультразвукових медичних приладів діагностики стану здоров'я людини, ультразвукових терапевтичних приладів, приладів діагностики слуху, цифрових слухових апаратів і ін.

6. Кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури



здійснює підготовку фахівців за спеціальністю: «Телекомунікації та радіотехніка» (спеціалізація «Інформаційно-обчислювальні засоби електронних систем»).

Фахівці, підготовлені кафедрою, здатні:

- проектувати інформаційно і електронно-обчислювальні засоби, "системна-кристалі" (SoC) на основі однокристальних

CISC, RISC і ARM мікроконтролерів, цифрових сигнальних процесорів (DSP) і ПЛІС (FPGA);

- програмувати на Arduino, C, C ++, Assembler, PHP, MySQL, Verilog і VHDL, вільно орієнтуватися в HTML і CSS, використовуючи для цього пакети прикладних програм Arduino-IDE, MatLab, OrCAD, Altium Designer, Quartus II, AVR і Code Composer Studio, IAR Workbench, а також засіб програмування вимірювальних і управляючих комп'ютерних комплексів LabVIEW;
- створювати бази даних, розробляти власні утиліти і програмні системи на мовах високого рівня, створювати власні веб-сторінки і сайти, організовувати різні веб-сервіси;
- проектувати, розгортати, налаштовувати і адмініструвати комп'ютерні мережі з використанням технологій WiFi, Bluetooth, Ethernet, DSL, ZigBee, власноруч і кваліфіковано побудувати будь-яку мережу від домашньої до великої корпоративної;



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



- пройти повний шлях створення електронного виробу від проектування схемотехнічних, алгоритмічних, програмних і конструкторських рішень до його реалізації і виробництва.

7. Кафедра звукотехніки та реєстрації інформації готує фахівців за спеціальністю «Електроніка» (спеціалізація: «Електронні та інформаційні системи і технології телебачення, кінематографії та звукотехніки»).



Фахівці, підготовлені кафедрою, здатні розробляти і обслуговувати електронні засоби масових комунікацій: сучасні телекомунікаційні системи і мережі, телекомунікаційні засоби, готувати програми телемовлення на базі комп'ютерних технологій, а також розробляти, впроваджувати і використовувати сучасну звуко- і відеотехніку, системи і технології кінематографії.

2. ОСВІТНІ ПРОГРАМИ ФАКУЛЬТЕТУ

Різні вищій освіти. Підготовка студентів на ФЕЛ здійснюється на декількох рівнях вищої освіти. На першому (бакалаврат, I - IV курси) – студенти набувають фундаментальні знання з фізики, математики, механіки, обчислювальної техніки, інформатики та спеціальних дисциплін. На IV курсі вони захищають бакалаврські проекти і отримують кваліфікацію бакалавра. На другому рівні (магістратура, V - VI курси) - підготовка проводиться за програмою «магістр», де студенти проходять спеціальну підготовку і набувають відповідні практичні навички в лабораторіях. Крім того, студенти мають можливість продовжити навчання в аспірантурі, а потім і в докторантурі університету.



Терміни підготовки спеціалістів: бакалавр (б) - 4 роки; магістр (м) - 2 роки (нормативні терміни навчання на бакалавраті і в магістратурі), аспірантура / докторантура - 3 роки (4 роки на заочній формі).

Підготовка фахівців здійснюється на денній та заочній формах навчання



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



Напрями та спеціальності підготовки фахівців на ФЕЛ:



Випускники ФЕЛ **вільно володіють:**

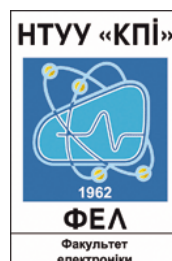
• сучасними комп'ютерними технологіями проектування, **розробляють і експлуатують:**

- електронні прилади,
- пристрої та системи різного функціонального призначення.



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



Факультет готує фахівців в області:

електронних систем

біомедичної електроніки

акустики та
акустоелектроніки

телекомунікаційних
систем

промислової
електроніки

наноелектроніки

3. УМОВИ НАВЧАННЯ НА ФАКУЛЬТЕТІ

На *кафедрі електронних приладів та пристроїв* функціонує лабораторія індикаторних пристроїв, де в даний час розроблено цілий ряд високотехнологічних цифрових пристроїв обробки рентгенотелевізійних зображень промислового і медичного призначення.

У лабораторії ведеться розробка апаратного відео процесора VP-063, призначеного для роботи в складі устаткування промислових рентгенотелевізійних дефектоскопічних установок. Є значні результати в області перетворення форматів зображень. Зазначені розробки здійснюються студентами та аспірантами під науковим керівництвом викладачів кафедри.

Навчальний процес на кафедрі промислової електроніки забезпечується за допомогою лабораторій теорії електричних ланцюгів і електромагнітних систем, електронних і мікропроцесорних пристроїв і систем, комп'ютерних та Інтернет технологій, силових електронних пристроїв і систем, мікропроцесорних систем управління MicroGrid і SmartGrid, силових електронних систем, пристроїв і систем відображення і реєстрації інформації, комп'ютерної техніки та комп'ютерних систем, електронних комп'ютерних систем.

На *кафедрі акустики і акустоелектроніки* функціонує лабораторія акустичної експертизи і корекції для надання консультаційної допомоги студентам, організаціям і фізичним особам з проведення акустичної експертизи і корекції, а також реалізація навчально-практичних проектів.



Відділ зовнішньоекономічної
діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>





Кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури

використовує в навчальному процесі сучасну лабораторну базу у вигляді оціночних модулів типу DE2, DE5 фірми ALTERA, BeagleBoard на OMAP3, BeagleBone Black на ARM Cortex A8, плати на платформах C28x, C55x, C64x і MSP430, ASLK-PRO фірми TEXAS INSTRUMENTS, C51, AVR фірми ATMEL, STM32 фірми STMicroelectronics, Arduino

Leonardo, портативні рішення для бездротових технологій у вигляді ZigBee-модулів Tmote Sky, мікрокомп'ютери Intel Galileo і Intel Edison, телекомунікаційне обладнання Cisco.

На кафедрі функціонують офіційний Центр навчання технологіям проектування ПЛІС фірми ALTERA в Україні, навчальна лабораторія фірми TEXAS INSTRUMENTS, навчально-науковий Центр "Бережливе виробництво", а також 6 навчальних лабораторій: цифрових технологій Digital Lab, мікропроцесорних засобів, фізичних основ мікроелектроніки, інформаційних технологій, аналогової і цифрової електроніки і відкритої лабораторії електроніки LAMPA на її основі.

У лабораторії LAMPA студенти кафедри, факультету та університету в позаурочний час вивчають електроніку, створюють прототипи дипломних і курсових проектів і розробляють власні стартап-проекти із застосуванням вищевказаних електронних модулів.

Кафедра звукотехніки і реєстрації інформації має сучасні лабораторії: функціональних вузлів телекомунікаційних систем та EMC, систем вимірювання, радіоприймальних пристроїв, енергозабезпечення та електромагнітної сумісності електронної апаратури, систем магнітного запису, ультразвукових вимірювальних перетворювачів фізичних величин, обладнання та експлуатації кіноустановок, прикладного телебачення і мовного телебачення, обчислювальної техніки і комп'ютерних технологій обробки аудіовізуального контенту. Кафедра має сертифікат на навчання студентів за програмою корпорації Cisco.



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



4. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ

Основні напрямки наукових досліджень кафедри мікроелектроніки:

- фізика напівпровідникових і діелектричних матеріалів;
- синтез нових матеріалів електроніки;
- поновлювані джерела енергії, фотоелектрична енергетика;
- п'єзоелектричні прилади і пристрої;
- мікроелектронні сенсори, елементи функціональної електроніки;
- діелектричні елементи та пристрої НВЧ;
- нові напівпровідникові прилади;
- комп'ютерні технології;
- ультразвукові датчики, вібродатчики;
- СВЧ вимірювальний осередок для вимірювання tg в діапазоні 5.20 ГГц;
- мікроструктура композитних матеріалів;
- прилад для контролю джерел живлення комп'ютерів;
- нові аморфні і композиційні напівпровідники.



Наукові напрямки кафедри промислової електроніки:

- аналіз і синтез вентильних перетворювачів постійної і змінної структури;
- математичний базис мікропроцесорних алгоритмів управління і цифрової обробки сигналів;
- пристрої та системи енергетичної електроніки;
- енергоефективне управління електроживленням в електротехнічних комплексах і системах MicroGrid і SmartGrid.

На кафедрі організовано постійно діючі (1-2 рази на місяць) семінари Національної академії наук України «Напівпровідникові перетворювачі в пристроях промислової електроніки», де співробітники, аспіранти та магістри мають можливість апробації результатів своїх наукових досліджень.

На кафедрі фізичної та біомедичної електроніки діють такі наукові групи:

- група з біомедичної електроніки та аналізу сигналів;
- група по мікро- і наноелектроніці;
- група по мікрохвильовій електроніці;
- лабораторія біофізики;
- група по дослідженню тонких проявів електричної активності серця.



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



На кафедрі акустики та акустoeлектроніки виконуються наукові проекти:

- системи автоматичного розпізнавання мови;
- акустичні елементи охоронних систем;
- ідентифікація співрозмовників;
- системи таємного запису мови.



На кафедрі електронних приладів і пристроїв науково-дослідницька робота проводиться за такими напрямками:

- обробка зображень в системах технічного зору промислового і медичного призначення;
- вимірювальні перетворювачі фізичних величин на поверхневих акустичних хвилях;
- візуалізація і позиціонування нанорозмірних об'єктів;
- джерела заряджених і нейтральних частинок;
- рентгенотелевізійні системи неруйнівного контролю якості виробів.



Наукові напрямки роботи кафедри конструювання електронно-обчислювальної апаратури:

- розробка та вдосконалення сучасних аудіологічних методів і засобів профілактики та ранньої діагностики захворювань органу слуху людини, а також їх метрологічного забезпечення;
- проектування мікропроцесорних пристроїв та систем контролю, управління і регулювання, проблемно-орієнтованих систем різного функціонального призначення;
- дослідження шляхів створення і побудови сучасних портативних електронних обчислювальних засобів обробки зображень для виявлення, ідентифікації, захоплення і супроводу об'єктів на основі SoC ("System-on-a Chip"), NoC ("Network-on-a Chip"), ARM і DSP технологій;
- дослідження в галузі інтелектуальних електронних інформаційних систем, в тому числі штучного інтелекту, експертних систем, нечітких систем і систем прийняття рішень;
- розвиток теорії дескриптивних середовищ та дослідження її застосування в задачах проектування та розробки складних інформатико-технологічних систем;



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



- інтелектуальні інформаційні мережі, методологія побудови мультисервісних інформаційних мереж, інтелектуальні системи управління і моніторингу в мультисервісних мережах;
- системи комп'ютерної телефонії, кодування і синтез мови в системах IP-телефонії, безпеку IP мереж;
- впровадження методів сучасного «бережливого виробництва», включаючи менеджмент якості, навколишнього середовища, професійної безпеки та охорони праці, безпеки харчових продуктів, безпеки інформації, інтегрованих систем менеджменту, галузевих систем менеджменту на базі міжнародних стандартів серії ISO 9000, ISO 14000, ISO 22000, ISO 27000, OHSAS18000; SA8000 і IRIS.

Основні напрямки науково-педагогічної діяльності кафедри звукотехніки та реєстрації інформації:

- застосування технологій і технічних засобів інтелектуальних мереж для забезпечення обміну інформацією на відстані;
- мережі та багатоканальні телекомунікаційні системи;
- системи і технічні засоби радіо- і телевізійного мовлення, електроакустики і мовної інформатики, мультимедійної техніки;
- системи і технічні засоби захисту інформації в телекомунікаційних системах;
- системи супутникового та мобільного зв'язку;
- застосування сучасних технологій і технічних засобів реєстрації і відтворення інформації в інформаційних системах промислового, громадського та побутового призначення;
- системи і технічні засоби відтворення аудіо- та відеоінформації для великих людських контингентів, обмежених контингентів, індивідуальні;
- системи і технічні засоби реєстрації та обробки наукової, технічної та виробничої інформації;
- управління експлуатаційним і сервісним обслуговуванням аудіо- та відеотехнічної апаратури;
- системи компресії мовної та відеоінформації;
- електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів.



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
 тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
 тел. +380 44 204 9432,
 +380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



5. МІЖНАРОДНІ ПРОЕКТИ І СПІВРОБІТНИЦТВО

Факультет електроніки бере участь в програмі подвійного диплому магістра в галузі мікроелектроніки з Electronics Packaging Lab (IAVT) Технічного Університету м. Дрезден. Підписані договори про студентський обмін і угоди про науково-дослідницьке співробітництво з: Королівським технологічним університетом, Стокгольм (Швеція); Корейським інститутом науки і технологій (Південна Корея); Центральною Школою Електроніки, Париж (Франція); Інженерним коледжем, Корейським університетом (Південна Корея); Коледжем електроніки, Університетом Йонсен (Південна Корея); Університетом Неаполя «Parthenope» (Італія), Вроцлавським університетом технологій (Польща), Ризьким технічним університетом (Латвія).

Факультет має довгу історію міжнародного співробітництва та добре відомий в світі. Багато викладачів та студенти є членами міжнародних організацій CODATA і IEEE.

Міжнародні зв'язки **кафедри промислової електроніки** з університетами і науковими організаціями інших країн характеризуються діяльністю в двох напрямках: підготовка фахівців для зарубіжних країн і міжуніверситетську співпрацю.



Серед зарубіжних партнерів кафедри:

- RMEI – асоціація інженерних шкіл Середземноморського регіону (Франція) – підготовка документації по проекту Європейської програми Tempus, проведення спільних досліджень за проектом Med-Tracking;
- Технічний університет м. Дрезден (Німеччина) – наукова робота і стажування молодих вчених, магістрів та аспірантів, спільні дослідження в області передачі інформаційних сигналів по лініях електромережі;
- Університет Aristotle University of Thessaloniki (Греція) – програма стажування «Open source tools for multimedia development»;
- Університет м. Зелена Гура, Морський університет м. Гдиня (Польща), Університет Рітсумейкан, м. Кіото (Японія), Таллінський технічний університет (Естонія), Грузинський технічний університет, м. Тбілісі (Грузія) – спільні наукові дослідження в області силової електроніки, перетворювальної техніки, систем і алгоритмів керування і обробки сигналів, участь в конкурсах спільних українсько-японських науково-дослідних проектів;
- Ризький технічний університет, Латвія (наукові стажування, міжуніверситетські угоди про співпрацю, рецензування статей і спільна організація міжнародних конференцій);



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>

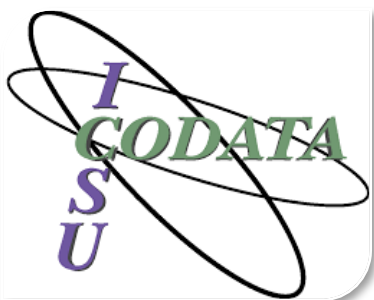


- Вроцлавський університет технологій (академічна мобільність студентів, аспірантів і науково-педагогічного персоналу в рамках програми Erasmus +, проведення спільних наукових досліджень).

Кафедра мікроелектроніки підтримує співпрацю з Німеччиною (Інститут матеріалознавства Берліна, Університети Ахена, Дуйсбурга), Францією (університети Парижа, Лімож), Чехією (університет та Інститут фізики Праги), Голландією (Університет Дельфта), Португалією (Університет Авейро).

Кафедра електронних приладів та пристроїв надає студентам можливість, починаючи з другого курсу, брати участь в програмі «Подвійний диплом», створеної спільно з Дрезденським технічним університетом (Technische Universität Dresden). На четвертому і п'ятому курсах студенти, що успішно навчаються за цією програмою і вже опанували паралельно курс німецької мови, проходять лабораторний практикум в лабораторіях Дрезденського технічного університету, а також виконують там курсові та дипломні проекти. Студенти, які успішно пройшли курс навчання за програмою «Подвійний диплом» можуть на конкурсній основі вступати до аспірантури Дрезденського технічного університету.

Студенти, аспіранти та викладачі **кафедри фізичної та біомедичної електроніки** є членами міжнародних наукових організацій: Institute of Electrical and Electronic Engineers (Engineering in Medicine and Biology Society, Microwave Society, Communication Society), CODATA. Здійснюється наукове співробітництво з науковими групами в закордонних дослідницьких навчальних і наукових центрах, компаніях (з Інститутом біомедичної техніки ТУ Дрездена з аналізу варіабельності ритму серця і класифікації стадій сну).



В рамках програм подвійних дипломів студенти кафедри на старших курсах можуть навчатися і проходити практику паралельно в КПІ ім. Ігоря Сікорського і в Німеччині або Південній Кореї. Студенти кафедри беруть участь в двох програмах подвійного диплому: з Дрезденським технічним університетом (Technische Universität Dresden) за спеціальностями «виробництво мікро- і наноелектронних пристроїв», «біомедична електроніка» і з Корейським інститутом науки і технологій (Korea Technology).

Кафедра має домовленості з міжнародних обмінів з такими зарубіжними навчальними закладами: Royal University of Technology, Stockholm (Sweden), Ecole Centrale d'Electronique, Paris (France), College of Engineering, Korea University (South Korea), College of Electronics, Yonsei University (South Korea), University of Naples "Parthenope" (Italy).

Advanced Institute of Science and



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



Викладачі та вчені **кафедри звукотехніки та реєстрації інформації** підтримують творчі контакти з колегами Німеччини, Польщі, США, Угорщини, Болгарії, Чехії та Словаччини. На базі кафедри організовано Українське відділення Міжнародного союзу аудіотехніки (Audio Engineering Society - AES).

Кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури співпрацює з такими провідними світовими компаніями в галузі електроніки як Altera (США) і Texas Instruments (США).



На базі кафедральної навчально-наукової лабораторії цифрових технологій Digital Lab в рамках міжнародної програми АТПР (Altera Training Partner Program) здійснюється діяльність офіційного Центру навчання технологіям проектування продукції фірми Altera в Україні, а в рамках міжнародної університетської програми фірми Texas Instruments.

Кафедра співпрацює також з бельгійською компанією Melexis за технологіями цифрового дизайну і тестування інтегральних мікросхем в загальній навчально-науковій лабораторії НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського - Melexis.



Кафедра організовує і проводить міжнародні семінари у вигляді курсів внутрішніх аудиторів систем менеджменту якості, енергоменеджменту, екологічного менеджменту і менеджменту харчової промисловості відповідно до вимог міжнародних стандартів ISO9001, ISO19011, ISO50001, ISO22000, ISO22002 і ISO14001.



Відділ зовнішньоекономічної діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>



6. КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

- 1. Декан факультету:** д.т.н., проф. Жуйков Валерій Якович
Адреса: вул. ак. Янгеля 16/9, навчальний корпус 12, кімн. 115
Телефони: +38-044-236-21-17, +38-044-204-94-32
e-mail: fel@kpi.ua
Офіційний сайт: fel.kpi.ua
- 2. Кафедра мікроелектроніки**
В.о. зав. кафедри: к.т.н. проф. Борисов О. В.
Телефон: +38-044-204-82-91, +380 44 204 \-83-06, кім. 143-12
Офіційний сайт: me.kpi.ua
- 3. Кафедра електронних приладів та пристроїв**
Зав. кафедри: д.т.н. проф. Писаренко Л. Д.
Телефон: +38-044-204-95-04, кім. 109-12
Офіційний сайт: ed.kpi.ua
- 4. Кафедра промислової електроніки**
Зав. кафедри: д.т.н. проф. Ямненко Ю. С.
Телефон: +38-044-204-82-93, кім. 309-12
Офіційний сайт: kaf-pe.kpi.ua
- 5. Кафедра фізичної та біомедичної електроніки**
Зав. кафедри: д.т.н. проф. Тимофєєв В. І.
Телефон: +38-044-236-51-50, кім.415-12
Офіційний сайт: phbme.kpi.ua
- 6. Кафедра акустики і акустоелектроніки**
Зав. кафедри: д.т.н. проф. Дідковський В. С.
Телефон: +38-044-204-82-94, 204-90-72, кім. 229-12
Офіційний сайт: acoustic.kpi.ua
- 7. Кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури**
Зав. кафедри: д.т.н. проф. Лисенко О. М.
Телефон: +38-044-204-93-63, кім. 201-12
Офіційний сайт: keoa.kpi.ua/
- 8. Кафедра звукотехніки та реєстрації інформації**
Зав. кафедри: д.т.н. проф. Власюк Г. Г.
Телефон: +38-044-236-60-93, 204-90-76, кім. 219-12
Офіційний сайт: kaf-ztri.kpi.ua



Відділ зовнішньоекономічної
діяльності
тел. +38044 2366281
forea@kpi.ua
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет електроніки
тел. +380 44 204 9432,
+380 44 204 9440
fel@kpi.ua
<http://fel.kpi.ua>

