

## Кафедра електроніки

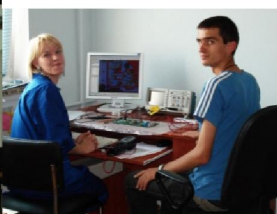
має 50-річні традиції та досвід роботи, поєднані з сучасними досягненнями в галузі комп'ютерної техніки і програмування, мікро- та наноелектроніки, біомедичної електроніки, інформаційних мікроелектронних систем, автомобільної та авіаційної електроніки.

**Викладання українською, англійською та російською мовами.**



Необхідні сертифікати (≥ 124 бали):

1. Українська мова
2. Фізика (≥ 140 балів)
3. Математика або хімія



Кафедра здійснює підготовку **бакалаврів** за напрямками:

6.050801 «Мікро- та наноелектроніка»

6.050802 «Електронні пристрої та системи»

**спеціалістів та магістрів**

за спеціальностями:

7/8.05080102 «Фізична та біомедична електроніка»

7/8.05080202 «Електронні системи»

**Термін навчання** бакалаврів – 4 роки, спеціалістів і магістрів – 1,5 років

**Take a step to your future!**

# ЕЛЕКТРОНІКА



**Приймальна комісія НАУ**  
просп. Космонавта Комарова, 1,  
тел. (044) 4974105, 4067038,  
e-mail: [pk@nau.edu.ua](mailto:pk@nau.edu.ua)  
<http://nau.edu.ua>

**Кафедра електроніки**  
корп. 3, к. 404, 407, 409  
тел. (044)4067370; 4067130  
e-mail: [yanovsky@nau.edu.ua](mailto:yanovsky@nau.edu.ua)

Голова приймальної комісії кафедри  
Бідний Микола Семенович  
тел. (093) 6708425  
e-mail: [beniks@ukr.net](mailto:beniks@ukr.net)

Детальна інформація на сайті кафедри  
<http://kafelec.nau.edu.ua>

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ



ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ

## ЕЛЕКТРОНІКА

Кафедра **ЕЛЕКТРОНІКИ** готує  
бакалаврів,  
спеціалістів,  
магістрів



Напрями підготовки:

**«Мікро- та наноелектроніка»**  
**«Електронні пристрої та системи»**

Київ 2013-2014

## ЕЛЕКТРОНІКА

<http://kafelec.nau.edu.ua>



Завідувач кафедри електроніки –

**Фелікс**

**Йосипович**  
**Яновський,**

д.т.н., професор, лауреат  
Державної премії України  
в галузі науки і техніки,  
дійсний член академії  
наук в Україні, США,  
Росії, IEEE Fellow

**У складі кафедри 9**  
**докторів наук,**  
**професорів,**

**2 лауреати Державних**

**премій України, вісім кандидатів наук, доцентів і**  
**низка молодих талановитих викладачів і аспірантів.**

**Більшість викладачів володіє англійською.**

Активно працює студентське конструкторське бюро. Лабораторії обладнані мультимедійною технікою, електронними стендами, Інтернет.

Аспірантура і докторантура при кафедрі. Плідна наукова-дослідна робота, результати якої визнані у світі, публікуються у провідних світових виданнях. Участь у міжнародних конференціях закордоном.

Сталі зв'язки з профільними підприємствами та філіали кафедри на підприємствах. Творчі зв'язки і обмін студентами з університетами у Німеччині, Польщі, Нідерландах, Франції, Великій Британії, Іспанії, Ірландії, Чехії, Туреччині, Угорщині.

**Іногородні студенти забезпечуються гуртожитком.**  
**Фінансування навчання – за рахунок коштів**  
**держбюджету або юридичних та фізичних осіб.**

Є можливість отримати звання офіцера запасу. Паралельно з базовою освітою можна отримати другу вищу освіту (менеджмент, маркетинг, фінанси, юриспруденція, аудит тощо).

**80% СВІТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ**

## МІКРО- ТА НАНОЕЛЕКТРОНІКА

**Профільюючі дисципліни (бакалаври):**

- персональні комп'ютери та програмування,
- фізичні основи наноелектроніки,
- теорія електронних кіл,
- основи біомедичних знань,
- основи квантової електроніки,
- компоненти мікро- та наноелектроніки,
- алгоритмічні мови програмування,
- основи інформаційних систем,
- основи молекулярної електроніки,
- цифрова електроніка,
- інформаційні основи кодування,
- прикладна оптоелектроніка,
- мікропроцесори та мікроконтролери,
- основи наноелектронної схемотехніки,
- автоматизовані системи проектування мікро- та наноелектронних пристроїв,
- імовірнісні основи обробки сигналів та даних,
- мікро- та наносхеми з програмованими структурами,
- стиснення сигналів та зображень,
- квантова криптографія,
- цифрова обробка сигналів,
- теорія біомедичних систем та інші

**Сфера професійної діяльності – електроніка,**  
включаючи мікро- та наноелектроніку.

Проектування, дослідження, розробка, виробництво, обслуговування і ремонт, а також атестація та сертифікація електронних приладів і систем, зокрема біомедичних і програмного забезпечення до них. Потужна науково-виробнича база є на філіалі кафедри, що функціонує на провідному підприємстві галузі НВО «Телеоптик» та його сервісно-експлуатаційній мережі, яка швидко розвивається по всій країні та закордоном і щорічно потребує багато випускників. Оскільки випускники отримують фундаментальну освіту в галузі електроніки і програмування, вони можуть успішно працювати на державних і приватних підприємствах, у всіх сферах бізнесу, компаніях з маркетингу, виробництва, ремонту і продажу електронної та комп'ютерної техніки, в науково-дослідних установах і навчальних закладах.

**ОСВІТА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС**

## ЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ

Групи для навчання **англійською** мовою

**Профільюючі дисципліни (бакалаври):**

- інформатика,
- теорія електричних та електронних кіл,
- сигнали та процеси в електроніці,
- компоненти інтегральної електроніки,
- аналогова і цифрова схемотехніка,
- програмовані логічні інтегральні схеми,
- теорія інформації та кодування,
- мікропроцесорні пристрої,
- пристрої живлення,
- передача, приймання та обробка сигналів,
- основи конструювання,
- ймовірнісні основи обробки сигналів та даних,
- стиснення сигналів та зображень,
- оптоелектронні пристрої та системи,
- електронні системи відображення інформації,
- основи криптографії,
- цифрова обробка сигналів,
- комп'ютерне проектування,
- основи побудови електронних систем

**Сфера професійної діяльності:**

розробка, виробництво, сервісне обслуговування і реалізація електронної та комп'ютерної техніки і комп'ютерних мереж, створення програмного забезпечення для електронних систем, комп'ютерний аналіз і моделювання, атестація та сертифікація електронних пристроїв і систем різноманітного призначення, зокрема комп'ютеризованих систем автомобільної та авіаційної електроніки, охоронної електронної техніки, систем керування, локальних і глобальних комп'ютерних мереж, систем збирання та передачі даних, систем криптографічного захисту інформації, відображення інформації.

**Працевлаштування**

У випускниках обох напрямів зацікавлені: ТОВ Телеоптик, компанія Мелексис, державні підприємства НДІ «Буран», «Антонов», "Арсенал", Міністерство інфраструктури, Украерорух, фірми з надання послуг зв'язку, ремонту комп'ютерної техніки, локальних комп'ютерних мереж, обслуговування, продажу і ремонту автомобілів тощо.

**МАЙБУТНЄ – ВЖЕ СЬОГОДНІ!**