

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.

Є можливість навчання англійською мовою.

Активно працює студентське конструкторське бюро. Лабораторії з мультимедійною технікою, електронними стендами, Інтернет, сучасною вимірювальною технікою фірми Rohde&Schwarz.

Сталі зв'язки з профільними підприємствами та філіали кафедри на підприємствах. Творчі зв'язки і обмін студентами з університетами Німеччини, Польщі, Нідерландів, Франції, Великої Британії, Іспанії, Ірландії, Чехії, Туреччини, Угорщині.

Аспірантура. Плідна наукова-дослідна робота. Визнані у світі результати. Міжнародні конференції і стажування закордоном.

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

Є можливість отримати звання офіцера запасу.

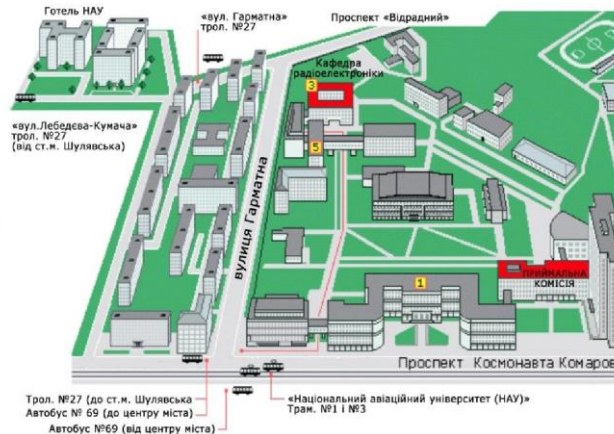
Паралельно з базовою освітою - отримати другу вищу освіту (менеджмент, маркетинг, фінанси, юриспруденція, аудит тощо).

Перелік конкурсних предметів і вагові коефіцієнти:

1. Українська мова та література **0,25**;
2. Математика **0,35**;
3. Фізика або іноземна мова **0,25**.

Take a step to your future!

ЕЛЕКТРОНІКА



Приймальна комісія НАУ
просп. Космонавта Комарова, 1,
тел. (044) 4974105, 4067038,
e-mail: 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

Профорієнтаційна робота кафедри:
Бідний Микола Семенович
тел. (093) 6708425
e-mail: beniks@ukr.net

Детальна інформація на сайті кафедри

<http://kafelec.nau.edu.ua> + 
<https://www.facebook.com/kafelec>

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ

**Кафедра
ЕЛЕКТРОНІКИ**
готує бакалаврів і магістрів



**Галузі знань АВТОМАТИЗАЦІЯ
ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ і
ЕЛЕКТРОНІКА ТА
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ**

Спеціальності та освітні програми:
«Мікро- та наносистемна техніка»
(Фізична та біомедична електроніка)
«Електронні технології інтернету
речей»^(NEW) та «Електроніка»
(Електронні системи)

Київ 2017-2018

NEW

ЕЛЕКТРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

(Електронні системи)

Викладання українською або англійською

Профільюючі дисципліни (бакалаври):

- Основи алгоритмізації та програмування
- Основи цифрових систем
- Цифрова обробка сигналів та зображень
- Електронні системи
- Об'єктно орієнтоване програмування
- Алгоритми та структури даних
- Програмні засоби обчислень
- Комп'ютерна електроніка
- Інфокомунікаційні сервіси інтернету речей
- Програмовані електронні вбудовані пристрої
- Основи телекомукаційних систем
- Інтерфейси цифрових, вбудованих та бездротових систем
- Програмовані спеціалізовані системи на кристалі
- Наносистеми інтернету речей
- Криптографічний захист інформації
- Операційні системи та системне програмування інтернету речей

Сфера професійної діяльності:

програмування, дизайн розумних пристроїв, розробка інтерфейсів для користувачів, тестування апаратно-програмних комплексів, архітектура програмного забезпечення. Випускники також зможуть займатися розробкою, виробництвом, сервісним обслуговуванням і реалізацією мікроелектронної та комп'ютерної техніки і комп'ютерних мереж, створенням програмного забезпечення для електронних систем, в тому числі авіаційних, комп'ютерним аналізом і моделюванням, атестацією та сертифікацією електронних пристроїв і систем різноманітного призначення, наприклад, розумної охоронної електронної техніки, систем керування, локальних і глобальних комп'ютерних мереж, систем збирання та передачі даних, систем криптографічного захисту і відображення інформації тощо.

80% СВІТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

МІКРО- ТА НАНОСИСТЕМНА ТЕХНІКА

(Фізична та біомедична електроніка)

Викладання українською або англійською

Профільюючі дисципліни (бакалаври):

- Комп'ютерні технології
- Мікро- та нанокомпоненти
- Автоматизовані вимірювальні системи
- Основи електротехніки та електроніки
- Технології програмування в приладобудуванні
- Імовірність та статистика
- Цифрова обробка сигналів
- Комп'ютерна мікро- та наносистемна техніка
- Конфігуровані мікро- та наносистеми
- Прикладна оптоелектроніка
- Обробка цифрового відео
- Мікропроцесори та мікроконтролери
- Апаратні платформи обчислень
- Схемотехніка мікро- та наносистем
- Основи візуалізації зображень
- Автоматизоване проектування ел. систем
- Основи біомедичних електронних систем
- Багатоформне програмування
- Телемедичні цифрові мережі
- Відновлювальна енергія та енергозбереження
- Практична криптологія (та інші)

Сфера професійної діяльності:

дизайн, дослідження, розробка, виробництво, обслуговування і ремонт, а також атестація та сертифікація мікро- та наносистемної техніки, електронних пристроїв 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

ЕЛЕКТРОНІКА (Електронні системи)

Викладання українською або англійською

Профільюючі дисципліни (бакалаври):

- Програмування в електроніці
- Теорія електричних кіл
- Алгоритми та структури даних
- Аналогова електроніка, Цифрова електроніка
- Основи наноелектроніки
- Силова електроніка
- Основи технічної електродинаміки
- Вимірювальна техніка та основи метрології
- Мікрохвильова електроніка
- Мікропроцесори та мікроконтролери
- Ймовірність і статистика в електроніці
- Цифрова обробка сигналів
- Електронні системи відображення інформації
- Завадостійке кодування даних
- Криптографічний захист інформації
- Програмовані логічні інтегральні схеми
- Електронні системи мобільного зв'язку
- Проектування надвеликих інтегральних схем
- Основи оптоелектроніки (та інші)

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 кафедри зацікавлені: ТОВ Телеоптик, компанія Мелексис, підприємства «Антонов», "Арсенал", "Радар", "Укрспецтехніка", 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!