

**ДВНЗ «Ужгородський національний
університет»**

**Інженерно-технічний факультет
КАФЕДРА ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ**



3 Історії відкриття і становлення кафедри електронних систем

Кафедра електронних систем (перша назва кафедри – кафедра промислової електроніки) була заснована у травні 1994 року.



*Завідувач кафедри електронних систем
проф. Опачко Іван Іванович*

Базою для відкриття кафедри стало СКТБ засобів оптичної обробки інформації та ІЧ-техніки „Квант” УжНУ. Саме в СКТБ „Квант” проводились прикладні розробки в галузях електронного матеріалознавства, оптоелектроніки, квантової електроніки, технології тонких плівок, оптичних покриттів,

неорганічних фоторезистів і наноструктур, які складають матеріалознавчу і технологічну основу перспективних напрямів розвитку сучасної електронної техніки та функціональної електроніки. Організатором кафедри та її першим завідувачем у 1994-2001 р. став директор СКТБ „Квант” кандидат фізико-математичних наук, доцент Лукша О.В.

З 2001 року кафедру очолює доктор фіз.-мат. наук, професор, відмінник освіти України, заслужений діяч науки і техніки України, академік Академії інженерних наук України, віце-президент Закарпатського регіонального відділення Малої академії наук, іноземний член Угорської академії наук – Опачко І.І. Випусник УжДУ, в 1975 р. започаткував лазерно-плазмові дослідження в УжДУ, створивши лабораторію з вивчення взаємодії лазерного випромінювання з поверхнею твердого тіла. Професор Опачко І.І. фахівець в галузі фізичної та квантової електроніки, автор більш ніж 230 наукових праць, десятків винаходів та монографій. В 1990 році Опачко І.І. запропонував технологію лазерного очищення ілюмінаторів космічних апаратів, і яка була успішно випробувана НВО „Енергія” під час польоту космічного корабля човникового типу „Буран”. У 2004 році керував проектом „Детектор корпускулярних потоків”, який став переможцем конкурсу Національного космічного агентства України в номінації „Український супутник”. У 2015 отримав звання кращий винахідник України. Професор Опачко І.І. постійний член оргкомітету щорічної Міжнародної конференції „Людина і космос”, яку проводить Національне космічне агентство України. Під керівництвом професора Опачко І.І. були захищені 3 кандидатські дисертації. Кафедра електронних систем активно займається винахідницькою роботою.

Учебний процес на кафедрі електронних систем забезпечують три професори, (Опачко І.І., Іваницький В.П., Жигуц Ю.Ю.), шість доцентів, кандидатів фізико-математичних та технічних наук, (Лукша О.В., Онопко В.В., Спесивих О.О., Юркін І.М., Заяць Т.М., Рябощук М.М.).



Коллектив кафедри електронних систем.

Інженерно-технічний персонал кафедри під керівництвом завідувача лабораторіями Алякшева П.Ф. забезпечує проходження більш ніж двадцяти лабораторних практикумів. Ряд практик студенти проходять на заводах „Джейбіл”, „Ядзакі”, (більшість випускників кафедри працевлаштовуються на цих підприємствах) на підприємстві „Укртелеком”, Інституті електронної фізики НАН України та інших підприємствах області.

Кафедра володіє потужною науково-технічною базою. Так, в лабораторії електронної мікроскопії під керівництвом доктора фіз.-мат. наук професора Іваницького В. П. захищено дві кандидатські дисертації випускниками нашої кафедри: Бобик М.Ю., Рябощук М.М. Молоді вчені продовжують проводити дослідження наноструктур методами електронної

мікроскопії. Професор Опачко І.І. керує роботами в області лазерної фізики та квантової електроніки. Роботи виконуються із застосуванням унікального обладнання, зокрема потужного лазера на парах міді. Сумісно з докторами фіз.-мат. наук, професорами Жигуц Ю.Ю., Рубішом В.М., Кельманом В.А. ведуться спільні наукові дослідження в області нанотехнологій, матеріалознавства, лазерної техніки і технології. За результатами винахідницької діяльності кафедри професор Опачко І.І. нагороджений відзнакою державного департаменту інтелектуальної власності "Винахід року" за 2015 рік.

Низка випускників кафедри 6 чоловік по темі наукових розробок захистили кандидатські дисертації і успішно працюють в нашому університеті та академічних інститутах України.

Кафедра електронних систем є флагманом електроніки в регіоні, забезпечує зростаючі потреби області у висококваліфікованих фахівцях з промислової електроніки, електронних систем і пристроїв. Кафедра акредитована за четвертим рівнем підготовки і готує бакалаврів, спеціалістів та магістрів.

Майбутні спеціалісти, які навчаються на кафедрі слухають курси з двох основних напрямків - енергетична та інформаційна електроніка. Програма навчання охоплює такі дисципліни, метрологія, матеріали електронної техніки, інженерна та комп'ютерна графіка, фізика твердого тіла, основи теорії авторегулювання, теорія поля і коливаль, вакуумна та плазмова електроніка, фізика н/пр приладів та мікросхем, вимірювальні пристрої та перетворювачі,

квантова електроніка, теорія електричних та електронних кіл, твердотільна електроніка, технологічні основи електроніки, електромагнітна техніка, автоматизовані вимірювальні системи і прилади, електроніка НВЧ, фізичні основи сенсорики, мікропроцесорна техніка, автоматичне схемотехнічне проектування, основи радіотехніки, цифрова схемотехніка, електронні системи, енергетична електроніка, сучасні напрямки електроніки, аналогова схемотехніка, функціональна електроніка, мікропроцесорні пристрої керування, виробниче навчання, технологічна практика, конструкторська практика, інтелектуальна власність, спец розділи електроніки, САПР пристроїв в ПЕ, охорона праці в галузі, електронні системи вимірювальної та інформаційної електроніки, організація планування та управління виробництвом, конструювання і технологія пристроїв, переддипломна практика, лазерна техніка і технологія, патентознавство та авторське право, енергозбереження в електронних системах. Неодмінним атрибутом підготовки висококласного спеціаліста цього профілю є глибоке знайомство із сучасними комп'ютерами технологіями. Набуті знання знаходять застосування в найрізноманітніших галузях народного господарства. Переважна більшість випускників кафедри успішно працевлаштовується і продуктивно працює у сфері зв'язку, експлуатації найсучаснішої електронної техніки, системі охорони й захисту інформації, автоматизованих системах управління виробництвом, банківській справі, інших галузях.

Наші випускники працюють закордоном: в Угорщині, Чехії, Австрії, Румунії, Німеччині, Польщі, Словаччині, а один із випускників

кафедри працевлаштувався у США в так званій "Силіконовій долині".



Проф. Опачко І.І. проводить лабораторне заняття



Проф. Іваницький В.П. проводить консультацію

Отже, якщо хочете бути випускником кафедри електронних систем і стати висококваліфікованим інженером ми з радістю чекаємо на вас. До речі наша кафедра перша на факультеті отримала право випускати магістрів чим ми і пишаємось.

Наша адреса: м. Ужгород, вул. Капітульна 13

Кафедра ЕС kaf-esystems@uzhnu.edu.ua