

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КАФЕДРИ

На кафедрі працює висококваліфікований колектив викладачів, який здатен надати належну освіту: два професори (доктори фізико-математичних наук) і 8 доцентів (кандидати фізико-математичних і технічних наук). Завідувач кафедри - професор, доктор фізико-математичних наук Погосов Валентин Вальтерович. .

Підготовка фахівців спеціальності “Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади” розпочата у 1969 р., а спеціальності “Якість, стандартизація та сертифікація” – з 2004 р. Перший випуск фахівців відбувся у 1971 р. За всі роки існування кафедра підготувала і випустила 1130 спеціалістів з кваліфікацією “інженер електронної техніки”; “бакалавр, спеціаліст і магістр електроніки”, “інженер з якості, стандартизації та сертифікації”.

Кафедра має широкі міжнародні зв'язки та проводить велику наукову роботу.

З 1971р. на кафедрі відкрита аспірантура. За науковими напрямками кафедри захищено 17 кандидатських і 3 докторські дисертації, готується 1 докторська та 4 кандидатські дисертації. Оpubліковано понад 300 наукових праць у вітчизняних та зарубіжних виданнях і отримано більше 30 авторських свідоцтв. Створені науково-дослідні лабораторії. Робота проводиться в тісному співробітництві з інститутом напівпровідників НАН України, Харківським, Дніпропетровським і Донецьким університетами, Московським інженерно-фізичним інститутом, з Інститутом високих температур Російської АН, Московським фізико-технічним інститутом, Інститутом фізики С.-Петербурзького університету, з науковцями Польщі, Португалії, США, Германії, Великобританії та Швейцарії.

Наукові дослідження підтримуються міжнародними грантами та програмами (Російський фонд фундаментальних досліджень АН, Міністерства освіти і науки України, фонд Сороса, Mianovski Fund, NATO Science for Peace Programme).

На сьогодні розвиток суспільства безпосередньо пов'язаний із розвитком науки і техніки. У теперішній час глобальної автоматизації та комп'ютеризації електроніка проникає в будь-які сфери життєдіяльності людства. Тому постійно зростає потреба у висококваліфікованих спеціалістах з електронної техніки.

Кафедра мікро- та наноелектроніки готує спеціалістів:

- в галузі електроніки, здатних комплексно вирішувати задачі з проектування, розробки (вирішення схематичних питань та оптимізації) і виробництва електронної техніки;
- в галузі специфічних категорій, які комплексно вирішують задачі якості, стандартизації та сертифікації.

Спеціалісти з електронної техніки можуть працювати системотехніками, схемотехніками, конструкторами, технологами з розробки, виготовлення, ремонту радіоелектронної апаратури (РЕА).

Рівень підготовки дозволяє випускнику кафедри знайти собі роботу на будь-якому підприємстві електронної промисловості, в обчислювальному центрі, науково-дослідній, проектно-конструкторській організації м. Запоріжжя та інших міст України. Багато хто з випускників займає керівні посади підприємств, цехів, зав. лабораторіями, секторами, кафедрами.

Наші студенти мають можливість займатися науковою роботою, починаючи з першого курсу.

Для забезпечення направленості підготовки студенти вивчають базові навчальні дисципліни:

- твердотіла електроніка;
- аналогова схемотехніка;
- цифрова схемотехніка;
- моделювання в електроніці;
- сучасні напрямки електроніки;
- технологія виробництва напівпровідникових матеріалів;
- мікропроцесорні пристрої керування і обробки інформації;
- комп'ютерне моделювання та проектування пристроїв цифрової електроніки та ін.

В умовах економічного зростання і розвитку промислового виробництва в регіоні важливим є забезпечення конкурентноздатності його продукції. Важлива роль у цьому належить інженерам з якості продукції.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

Запорізький національний
технічний університет



КАФЕДРА МІКРО- ТА НАНОЕЛЕКТРОНІКИ (МіНЕ)

6.050801 - Мікро- та наноелектроніка

7.05080101 та 8.05080101 - Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої

7.18010001 - Якість, стандартизація та сертифікація



Освітньо-кваліфікаційні рівні:

Спеціальність **“Якість, стандартизація та сертифікація”** дозволить забезпечити промислові підприємства, недержавні структури, малий бізнес відповідними кадрами. ...Спеціаліст з якості, стандартизації та сертифікації **може працювати:** в іспитових лабораторіях і відділах з сертифікації якості; в організаціях, які видають вітчизняні і підтверджують закордонні сертифікати якості, без яких товар не може бути розмитнений; в експертних центрах, на підприємствах з оцінки якості і безпеки виробів і виробництв, з технічного аудиту, консалтингу вітчизняних і закордонних фірм; в органах технічного й екологічного нагляду; у структурах стандартизації в усіх напрямках; в експертних відділах банків, які визначають інвестиційну політику; у страхових і оцінних компаніях із страхування й оцінки основних фондів виробництв; у представництвах інофірм і вітчизняних організацій, відділах підприємств із зовнішньоекономічних зв'язків по закупівлі і продажу товарів, технологій і устаткування; в експертних організаціях, які встановлюють готовність різних підприємств до виконання видів робіт, що потребують ліцензування. На цей час у м. Запоріжжі, області та всьому південному регіоні України відчувається гостра потреба у спеціалістах вказаної спеціальності. Як свідчить попередній аналіз, ці випускники повинні мати універсальний характер підготовки, оскільки їх діяльність **розповсюджується на будь-яке виробництво** з урахуванням сучасних соціально-економічних відносин.

Для забезпечення направленості підготовки студенти вивчають базові навчальні дисципліни:

- Менеджмент якості та сертифікація
- Статистичні методи управління якістю продукції
- Нормативне забезпечення якості
- НДРС та патентознавство
- Методологія організації державних систем стандартизації, сертифікації та управління якістю
- Метрологічне забезпечення якості продукції
- Комп'ютерні технології забезпечення якості продукції
- Економічні аспекти управління якістю

Бакалавр (6.050801 - Мікро- та наноелектроніка),

квота – до 25%, конкурсні предмети (мінімум – по 124 бала кожний): українська мова та література, фізика (профільний), математика або хімія.

Денна форма: ліцензія – 50 місць, 4 роки навчання, річна вартість - 4632 грн. (станом на 01.11.2010); з III курсу діють **спеціалізації:**

“Комп'ютерне моделювання та програмне забезпечення виробів електроніки”,

“Якість, стандартизація та сертифікація”.

Заочна форма: ліцензія – 25 місць; 4,5 роки навчання, річна вартість - 2376 грн. (на 01.11.2010)

Спеціаліст та магістр (7.05080101 та 8.05080101 - Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої)

7.05080101:

Денна форма: ліцензія – 20 місць, 1 рік навчання, річна вартість - 5802 грн. (станом на 01.11.2010).

Заочна форма: ліцензія – 25 місць; 1,5 роки навчання, річна вартість - 3526 грн. (станом на 01.11.2010).

8.05080101:

Денна форма: ліцензія – 5 місць; 1,5 рік навчання, річна вартість - 6264 грн. (станом на 01.11.2010).

Спеціаліст (7.18010001 - Якість, стандартизація та сертифікація)

Денна форма: ліцензія – 25 місць, 1 рік навчання, річна вартість - 6554 грн. (станом на 01.11.2010).

Заочна форма: 25 місць, 1,5 роки навчання, річна вартість навчання - 3818 грн. (станом на 01.11.2010).

Із Запорізьким електротехнічним коледжем підписаний договір про спільну підготовку спеціалістів за узгодженими програмами, що дає можливість зараховувати випускників коледжу на III курс.

При бажанні можна отримати другу суміжну спеціальність на умовах часткової оплати за контрактом.

Розподіл випускників

Кафедра щороку продовжує розподіляти випускників по підприємствам. Відгуки на роботу випускників кафедри позитивні. Порівняльний аналіз результатів розподілу дає можливість зробити висновки:

- ✓ протягом останніх років зростає кількість випускників, які працевлаштовувались у відповідності з гарантійними листами підприємств різних форм власності;
- ✓ наявні дані свідчать про потребу фахівців даних спеціальностей.

Отже, ласкаво просимо на нашу кафедру !



Тел. приймальної комісії ЗНТУ **228-16-01**
Тел. Каф. мікро- та наноелектроніки **764-67-33**

URL: <http://www.zntu.edu.ua/base/i3/rpf/k2/main.htm>