

сигналів керування та телеметрії, цифрових даних. Фахівці цієї спеціальності володіють сучасними технологіями радіозв'язку, знаннями в галузі стільникового та супутникового зв'язку.

«Телекомунікаційні системи та мережі». Фахівці цієї спеціальності отримують ґрунтовну підготовку у виробничій, організаційно-управлінській, проектній та науковій діяльності в галузі розробки та експлуатації телекомунікаційних систем і мереж на підприємствах зв'язку, в наукових, конструкторських і проектних організаціях та фірмах. Підготовка спеціалістів-телекомунікаційників здійснюється відповідно Національної програми розвитку мереж зв'язку України з підвищення ефективності функціонування мереж електрозв'язку загального та спеціального призначення, покращення якості надання послуг і автоматизації технічних способів зв'язку.

Лабораторії факультету оснащені сучасними вимірвальними приладами, макетами та діючими зразками сучасної апаратури стільникового зв'язку, фіксованого телефонного зв'язку, телебачення, волоконно-оптичних ліній зв'язку, засобами програмування мікропроцесорних систем різного призначення, комп'ютерною технікою та Інтернетом.

ФАКУЛЬТЕТ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНОГО ТА ЕЛЕКТРОННОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ (ФМБЕП)

Готує бакалаврів, інженерів та магістрів з мікроелектроніки, наелектроніки та електронного апаратурибудування за п'ятьма спеціальностями та однією спеціалізацією. До складу ФМБЕП входить три кафедри: проектування медико-біологічної апаратури (ПМБА), проектування комп'ютерної та телекомунікаційної апаратури (ПКТА) та кафедра електроніки, які мають навчальні та наукові лабораторії, що оснащені сучасним обладнанням.

Кафедра електроніки здійснює підготовку фахівців для роботи як дослідницького, так і прикладного характеру практично у всіх сферах електроніки: від розробки електронних і мікроелектронних приладів з використанням систем автоматизованого проектування до розробки спеціалізованих електронних систем різного призначення.

Кафедра має наукові напрями з розробки оптико-електронних вимірвальних перетворювачів та інформаційних вимірвальних систем, обробки сигналів і зображень; з вивчення фізичних явищ у твердих тілах, газах та напівпровідникових структурах; дослідження фізико-хімічних властивостей нерівноважної плазми і розробки електронних пристроїв для її діагностики та контролю плазмохімічних процесів.

«Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади». Випускники цієї спеціальності займаються засвоєнням фундаментальних знань з фізико-математичних наук і програмування, вивченням фізики процесів в електронних приладах, а також математичним моделюванням і автоматизованим проектуванням сучасних електронних приладів, пристроїв та комп'ютеризованих систем із використанням сучасних нано-, мікро- та оптотехнологій, сенсорної та мікропроцесорної техніки.

Отримана базова освіта дозволяє успішно працювати випускникам у науково-дослідних установах, у всіх сферах бізнесу, промислових підприємствах, робота яких пов'язана з розробкою, виробництвом, маркетингом і експлуатацією мікроелектронних пристроїв.

«Електронні прилади та пристрої». Фахівці цієї спеціальності займаються оволодінням цифровою та аналоговою схемотехнікою, мікропроцесорною технікою та програмованою логікою, сучасними засобами проектування складних електронних систем, зокрема, вимірвальних, технологічних, екологічних, енергозберігаючих, керуючих, а також систем перетворення електричної енергії, зв'язку, телебачення промислового та спеціального призначення, систем обробки та захисту інформації.

Випускники успішно працюють у науково-дослідних установах, державних та акціонерних підприємствах, сервісних центрах, що спеціалізуються у сфері маркетингу, виробництва, монтажу та експлуатації електронної та комп'ютерної техніки, автоматики, побутової апаратури, засобів телекомунікацій.

Кафедра проектування комп'ютерної та телекомунікаційної апаратури займається підготовкою бакалаврів по двох напрямках: радіоелектронні апарати та телекомунікації. Відповідно до цих бакалаврських напрямів кафедра готує спеціалістів та магістрів за спеціальностями: «Радіоелектронні апарати та засоби» і «Технології та засоби телекомунікацій».

На кафедрі готують фахівців для розробки, виробництва та експлуатації мікропроцесорних систем і систем управління, систем для передавання та обробки інформації, включаючи засоби всіх видів телекомунікацій. Випускники кафедри володіють глибокими знаннями як апаратної частини сучасних електронних пристроїв, так і програмних засобів. Вони вміють виконувати конструкторські та технологічні роботи з проектування комп'ютеризованої та телекомунікаційної техніки різного призначення, розробляти та професійно експлуатувати програмне забезпечення, опрацювати принципи функціонуван-



Серйозне обладнання для серйозних студентів. Майбутні фахівці спеціальності «Технології та засоби телекомунікацій» вивчають систему посадки літака

ня та схемотехнічні рішення, здійснювати теоретичні, системні та прикладні дослідження у галузі виробництва електронних засобів та засобів телекомунікації.

«Виробництво електронних засобів». Студенти цієї спеціальності конструюють комп'ютерну техніку різного призначення і проектують технології її виготовлення; опрацьовують схемотехнічні рішення систем оброблення інформації, складних промислових і побутових приладів; ведуть теоретичні, системні та прикладні дослідження в галузі виробництва електронних засобів, використання нових фізичних явищ.

«Технології та засоби телекомунікацій». Інженери радіоелектронного апаратурибудування цієї спеціальності працюють в державних та комерційних установах, займаються розробкою, експлуатацією та ремонтом цифрових систем передачі, комп'ютерних мереж, мобільних систем зв'язку, систем телеметрії та дистанційного керування, систем кабельного та супутникового телебачення.

Кафедра проектування медико-біологічної апаратури готує бакалаврів з радіоелектронних апаратів та магістрів і спеціалістів зі спеціальності «Біотехнічні та медичні апарати і системи».

На кафедрі проводяться дослідження біомедичних проблем, розробляються інформаційні технології та біомедична апаратура для психофізіологічного тестування та відбору персоналу, оцінки функціонального стану людини в нормальних та екстремальних умовах. Фахівці цієї спеціальності обслуговують медичну апаратуру, а також займаються її розробкою у співпраці з представниками медичної галузі. Випускники кафедри працюють у медичних закладах, на підприємствах, у навчальних закладах тощо.

«Біотехнічні та медичні апарати і системи». Фахівці цієї спеціальності обслуговують медичну апаратуру різного рівня складності, що використовується в медичних лікувальних, профілактичних, оздоровчих та наукових установах, а також займаються її розробкою у співпраці з медичними фахівцями, проводять наукові дослідження.

Випускники ІНРТЗП мають необмежені можливості працевлаштування і можуть трудитись у будь-якій організації, де використовують радіоелектронну та телекомунікаційну апаратуру. Наприклад, випускники 2000-2007 років працюють за фахом у таких організаціях та підприємствах: ВАТ «Укртелеком», Вінницькому обласному радіотелевізійному передавальному центрі, Вінницькій обласній телерадіокомпанії «Вінниччина», НДІ «Гелій», Службі безпеки України, Податковій службі, Держказначействі України, банках «Аваль» та «Гриватбанк», державному підприємстві «Вінницятеплокомуненерго», ВАТ «Вінницький дослідний завод», ВАТ «Маяк», Південно-західній залізниці, в телекомунікаційних і комп'ютерних фірмах «Київстар Дж. Ес. Ем.», «Тріак», «Алекс», «Інтехсервіс», «ПаркАудіо», «Інфракон Мікро», «Хорс-телеком», «Лінк», «Радіо».

Докладнішу інформацію про інститут та спеціальності можна отримати за такою адресою:

Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, корпус 1, ІНРТЗП.

Телефони для довідок: 8(0432)59-82-19, 8(0432)59-83-53.

Адреса інституту для електронної пошти:

v.m.kychak@inmt.vntu.edu.ua

Web-сторінка інституту в Інтернеті:

http://www.vntu.edu.ua/ua/inst/irtzp/