

УДК 621.396.1

ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ НАВЧАННЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА» В УКРАЇНІ

Студент О.О.Бахарєв
Науковий керівник О.О. Яцькова
Вінницький технічний коледж

Ключові слова: радіотехнік, телекомунікації та радіотехніка, перспективи навчання.

Бурхливий розвиток і використання телекомунікаційних та інформаційних технологій в сьогоденні визначають поточну та майбутню потребу у фахівцях галузі радіотехніки і телекомунікацій, теоретичною та практичною підготовкою яких займаються вітчизняні навчальні заклади, державні та приватні науково-виробничі підприємства та лабораторії.

За останні роки компонентна база радіотехніки принципово змінилась: від минулого, що базувалось на використанні транзисторів та діодів до сучасних мікропроцесорів та чіткого контролю за дотриманням стандартів компонентів мікро- та радіоелектроніки, які використовуються в самих високотехнологічних галузях народного господарства. Саме спрямування на використання у високотехнологічних виробництвах дає можливість даній спеціальності конкурувати в майбутньому й забезпечувати підприємства інноваційною й інвестиційною привабливістю. [1].

Використання новітнього обладнання вітчизняного і світового виробництва та унікальних технологій дає можливість майбутнім фахівцям проводити власні дослідження в області радіолокації, радіонавігації, телекомунікації, відеотехніки, цифрової обробки даних, надвисокочастотних систем та техніки тощо.

На основі проведених досліджень вітчизняного сервісу Liga.net [2] зазначено наступні інвестиційно привабливі напрямки розвитку в Україні на найближчі роки, що пов'язані з потребою у кваліфікованих вітчизняних фахівцях з радіотехніки та телекомунікацій: R&D-центри (центри з НДДКР); дата центри (спеціалізовані технічні майданчики для розміщення інформації в мережі Internet, підключені до неї як автономна система (або мережі в її складі) по множині каналів зв'язку) та конструювання (збирання) гаджетів. Також варто відмітити, що в останні роки вітчизняні мобільні компанії продовжують активно інвестувати в інфраструктуру – побудову 3G-мережі в середніх та малих населених пунктах, а в перспективі – 4G.

За останні роки в Західній Україні розгортають своє виробництво електронних автокомпонентів представники світового автопрому, зокрема, електропроводку виготовляють ПО «Карпати», Мукачевський завод «Точприлад», Taiko Electronics, SEWS, Sumitomo Electric, Kromberg & Schubert та інші. У 2016 році японська компанія Fujikura, що спеціалізується на виробництві електрообладнання, запустила у Львівській області 2 заводи по виробництву автокомпонентів на 1800 робочих місць та планує інвестувати в українську економіку \$75 млн. В 2017 році компанія планує відкрити ще два заводи – у Вінниці та Черкасах (на 3000 робочих місць).

Збільшенню можливостей залучення іноземних інвестицій та вітчизняних кваліфікованих спеціалістів в галузі телекомунікації та радіотехніки в оборонній галузі в останні роки сприяє створення спільних підприємств та укладання контрактів з іноземними замовниками (наприклад, спільний проект ДП Антонов із Саудівською Аравією по виробництву літака Ан-132D).

Навчання студентів за напрямами підготовки «Електроніка» та «Радіотехніка, радіоелектронні засоби та зв'язок» сьогодні в Україні реалізовано в 43 вишах, серед

яких можна виділити такі як: Вінницький національний технічний університет, Донецький національний технічний університет, Дніпропетровський національний університет, Запорізька державна інженерна академія, Запорізький національний технічний університет, Київський національний університет технологій та дизайну, Кременчуцький державний політехнічний університет, Львівський національний університет, Національний авіаційний університет, Національний аерокосмічний університет, Харківський авіаційний інститут, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Національний університет «Львівська політехніка», Національний університет кораблебудування, Одеська національна академія зв'язку, Одеська національна морська академія, Одеський національний політехнічний університет, Полтавський національний технічний університет, Севастопольський національний технічний університет, Східноукраїнський національний університет, Тернопільський державний технічний університет, Українська державна академія залізничного транспорту, Харківський національний університет, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харківський університет Повітряних Сил, Херсонський національний технічний університет, Хмельницький національний університет, Черкаський державний технологічний університет, Чернівецький національний університет, Чернігівський державний технологічний університет [3].

Отже, українські студенти, що здобувають освіту за спеціальністю «Телекомунікації та радіотехніка», відповідально ставляться до навчального процесу та постійно займаються самоосвітою, безперечно, мають можливість самореалізуватися в перспективній галузі як на вітчизняних, так і іноземних підприємствах та науково-дослідних установах. Дана спеціальність відповідає сучасним технологічним напрямкам, що швидко розвиваються та постійно потребують поповнення кваліфікованими спеціалістами для подальшого впровадження, супроводу та розвитку технологій.

ЛІТЕРАТУРА

1. Отчет о промышленном развитии – 2016. Роль технологий и инноваций во всеохватывающем и устойчивом промышленном развитии. Обзор. Организация объединенных наций по промышленному развитию. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.unido.org/fileadmin/user_media_upgrade/Resources/Publications/IDR/EBOOK_IDR2016_OVERVIEW_RUSSIAN.pdf
2. Спецпроект Liga.net Проект Украина: что прорастет. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.liga.net/projects/ukraine_investment.
3. Тестування і моніторинг в освіті. Путівник абітурієнта. Крок 2. Вибір професії. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.timo.com.ua/node/7689#>.
4. Каталог професій. Радіотехнік. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.education.ua/ua/professions/radiotehnik>.
5. Проекти стандартів вищої освіти. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mon.gov.ua/activity/education/reforma-osviti/naukovo-metodichna-rada-ministerstva/proekti-standartiv-vishhoji-osviti.html>.
6. Ільченко М.Ю., Кравчук С.О., Міночкін Д.А., Явіся В.С. Спеціальність телекомунікації та радіотехніка: нові спеціалізації. / М.Ю. Ільченко, С.О. Кравчук, Д.А. Міночкін, В.С. Явіся. //Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми телекомунікацій». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <file:///C:/Users/komp/Downloads/68119-140921-1-SM.pdf>