

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня, яка проваджується на базі кафедри електроніки і комп'ютерної техніки Сумського державного університету

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Електронні системи та компоненти» бакалаврського рівня за спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» спрямована на здобуття студентами поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь та розуміння в області електроніки та електронної техніки, що в професійній діяльності дасть їм можливості ефективно впроваджувати нові електронні технології, проводити автоматизацію та інформатизацію усіх суспільних та виробничих процесів. Відповідно до сьогоднішніх вимог ринку праці з галузі електроніки та електронних систем фахівці з електропіки повинні вміти застосовувати сучасну електронну елементну базу, розробляти, програмувати, налагоджувати і експлуатувати електронні пристрої та системи різноманітного призначення. Тому ОПП «Електронні системи та компоненти» за своїм змістом та основним фокусом є актуальною і практично значущою, а перелік її освітніх компонент (ОК) та ресурсне забезпечення здатними формувати конкурентоздатного бакалавра з електроніки.

Позитивною властивістю ОПП є те, що разом з фундаментальною підготовкою з електронної інженерії (ОК «Вступ до техніки вимірювань», ОК «Твердотільна електроніка») глибоко вивчаються практиційні питання з схемотехнічного проектування (ОК «Пристрої аналогової електроніки, ОК «Пристрої цифрової електроніки») та розроблення вбудованих систем (ОК «Програмування вбудованих засобів комп'ютерної техніки», ОК «Мікроконтролерні пристрої управління та обробки інформації»). Достатньо значна увага при підготовці здобувачів також приділяється дослідженню інформаційних процесів в електронних системах, вивченю та застосуванню інформаційно-комунікаційних технологій в професійній діяльності (ОК «Теорія інформація та обробка сигналів», ОК «Комп'ютерні мережі»).

Слід відмітити, що освітній процес за ОПП базується як на класичних підходах до викладання навчального матеріалу, так і на інноваційних методиках із застосуванням проблемно-орієнтовного навчання, проектних методів, навчання через дослідження, що безумовно більш ефективно закріплює навчальний матеріал з освітніх компонент та більш глибоко формує практичні навички у здобувачів вищої освіти.

Як зауваження до ОПП «Електронні системи та компоненти» можна сформулювати те, що недостатньо уваги приділяється теоретичним положенням з автоматичного управління та оптимізації характеристик електронних систем, але вказане зауваження в цілому не зменшує актуальність, якість та значущість ОПП.

Таким чином, ОПП «Електронні системи та компоненти» за спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» задовільняє сучасним вимогам світового та українського ринків в галузі електроніки та електронних систем, здатна забезпечити формування конкурентоспроможного та успішного в професійній діяльності бакалавра з електроніки.

Старший науковий співробітник  
НІМЕ ім. Г.Е. Пухова НАН України,  
д.т.н., старший дослідник

