

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Інженерія електронних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво», кваліфікація - магістр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки

Представлена на розгляд освітньо-професійна програма (ОПП) «Інженерія електронних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка», яка підготовлена робочою групою кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (КНУВС), розроблена для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня, які прагнуть стати фахівцями у сферах проектування електроніки на мікроконтролерах та програмованих логічних інтегральних схемах (ПЛІС) з використанням сучасних підходів та високорівневих мов програмування. ОПП відповідає стандарту вищої освіти спеціальності 171 Електроніка другого (магістерського) рівня вищою освіти, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 р. № 580.

ОПП «Інженерія електронних систем» має загальний обсяг 90 кредитів ECTS з терміном навчання 1 рік 4 місяці. Програма містить: 3 освітні компоненти (ОК) обсягом 12 кредитів ECTS загальної підготовки; 9 ОК обсягом 54 кредити ECTS професійної підготовки, де 6 ОК обсягом 24 кредити ECTS забезпечують теоретичну підготовку спрямовану на вивчення мов програмування для наукових досліджень в електроніці (ОК4), розробку пристроїв на мікроконтролерах (ОК5), дослідження і проектування пристроїв на ПЛІС (ОК6), вивчення інтерфейсів мікроконтролерних систем (ОК7), систем з бездротовим інтерфейсом (ОК8) та синтез вбудованих систем (ОК9), а 4 ОК обсягом 30 кредитів ECTS спрямовані на практичну підготовку, де ОК10. ОК11, ОК12 практики, а ОК21 атестація (захист кваліфікаційної роботи). Вибіркова частина складається з 8 ОК загальним обсягом 24 кредити ECTS, що забезпечує формування індивідуальної траєкторії навчання здобувача вищої освіти.

ОПП, згідно затвердженого стандарту вищої освіти, містить: набір із 17 компетентностей (8 загальних та 9 спеціальних) та 13 нормативних результатів навчання. Всі результати навчання забезпечуються нормативними ОК.

Програма є збалансованою, а сукупність обов'язкових ОК забезпечує достатній рівень підготовки фахівців на сучасному рівні, що відповідає сучасним тенденціям розвитку галузі інженерії електронних систем.

До позитивних практик ОПП можна віднести поглиблене вивчення мікроконтролерів та ПЛІС з акцентом на наукові дослідження. Також позитивним моментом є наявність наукових семінарів, які знайомлять з перспективними напрямками галузі та дозволяють здобувачам вищої освіти долучатися до наукових досліджень кафедри.

Загалом, представлена ОПП «Інженерія електронних систем» для підготовки магістрів з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки має логічну структуру, відповідає сучасним вимогам щодо кваліфікації фахівців та може бути рекомендована до реалізації.

Рецензент

професор кафедри медіаінженерії
та інформаційних радіоелектронних систем
Харківського національного університету
радіоелектроніки

27.08.2026 р.



Олег ЗУБКОВ

Професора кафедри МІРЕС

ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ:

Яс *Начальник відділу кадрів* *фс* *О. Сімева*
14 серпня 2026