

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Мікроелектроніка енергоефективності та електронний захист»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 176 – Мікро- та наносистемна техніка
галузі знань 17 – Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів, що розглядається орієнтована на набуття здобувачами другого (магістерського) рівня освіти якісних знань та практичних умінь і навичок у сфері розробки та застосування нових матеріалів, елементів та мікро- і наноелектронних систем для електроніки, сонячної енергетики та елементів електронного захисту, з фокусом на фізичні підходи та методи. Програма включає вивчення основ фізики матеріалів, властивостей напівпровідників, навички розробки та програмування мікро- і наноелектронних систем з акцентом на прилади та системи електронного захисту сучасних приладів від штучно генерованих імпульсів електромагнітного випромінювання. У програмі враховані сучасні вимоги ринку праці, соціальна та культурна ситуація в нашій країні, що забезпечує якісну підготовку фахівця, здатного активно брати участь не тільки у професійній, а, і в соціальній діяльності окремо взятого підприємства та країни. збалансована щодо соціально-гуманітарної, фундаментальної та професійної складових підготовки.

Головні акценти авторів програми були спрямовані на реалізацію вибірковості підготовки здобувачів таким чином, щоб забезпечити підготовку не тільки фахівця, що здатний працювати у промисловості, але й надати можливість для одержання підготовки, здатної забезпечити подальшу наукову діяльність здобувача.

Слід зазначити, що у програмі присутні спеціалізовані дисципліни, які дають компетенції в сфері сонячної енергетики, технологій зберігання та перетворення енергії, та в сфері електронного захисту сучасних систем від імпульсів електромагнітного випромінювання різного походження.

Вище перелічені переваги та цілий ряд інших мають велике значення в умовах сучасних викликів до розвитку електроніки, зокрема електронного захисту.

Академічна спільнота України, зокрема, установи Національної академії наук України, розташовані в Харківській області, потребують висококваліфікованих кадрових ресурсів в сфері проєктування, та дослідження властивостей електронних систем та пристроїв для їх захисту.

Вищеозначене є свідченням високої актуальності розглянутої освітньої програми та потреби у здобувачах, що її опановують.

Директор
Інституту електрофізики
і радіаційних технологій
НАН України,
доктор технічних наук



Володимир ЛИТВИНЕНКО