

ТОВ «МИРЕНЕРГОКОМ»



61052, Україна, м. Харків, вул. Конторська,
буд. 2

код ЄДРПОУ 40261958, ПІН 402619520353

E-mail: leonsnabjenie@gmail.com

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Мікроелектроніка енергоефективності та електронний захист»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
176 – Мікро- та наносистемна техніка

Представлена освітньо-професійна програма підготовки з мікроелектронної інженерії фотоелектричних систем та елементів електронного захисту є важливою та актуальною через зростаючу потребу у висококваліфікованих фахівцях у галузі спеціалізованої мікроелектроніки та відновлюваної енергетики. Ця тенденція зростання спостерігається не лише в Україні, а й в усьому світі, як в розвинутих країнах, так і у тих, що розвиваються.

Програма охоплює усі аспекти, в яких має розбиратися фахівець з проектування елементів електроніки, зокрема елементів захисту електроніки: фізичні принципи роботи напівпровідникових елементів та характеристики сучасних матеріалів, основні методи дослідження параметрів та методи комп'ютерного моделювання та оптимізації. Це забезпечується вдалою комбінацією таких дисциплін:

- Фізичне матеріалознавство напівпровідникових приладових структур;
- Фізичні властивості та сучасні методи дослідження напівпровідникових приладових структур;
- Фізичні основи технології для мікро- та наносистемної техніки;
- Комп'ютерне моделювання фізичних та технологічних процесів мікро- та наноелектроніки.

Разом з тим в програмі присутні дисципліни, орієнтовані на набуття знань в галузі відновлюваної енергетики, а саме принципів роботи та проектування фотоелектричних перетворювачів сонячної енергії. Підготовка в цьому напрямку є важливою в першу чергу саме з практичної точки зору оскільки зараз для України впровадження принципів розподіленої генерації, зокрема із використанням сонячних панелей стало одним із найактуальніших завдань. І

відповідно фахівці, підготовлені в цьому напрямку є мають високі позиції на ринку праці.

Таким чином, ініціатива Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» з розробки та впровадження освітньо-професійної програми підготовки магістрів за спеціальністю «Мікро- та наносистемна техніка» заслуговує всебічної підтримки. Її наповнення відповідає потребам компаній, що займаються розробкою та інсталяцією обладнання фотоелектричного та електронного профілю. Випускники програми зможуть працевлаштуватись та реалізувати себе у галузі.

Директор



Рижко Михайло Юрійович

10.04.2024 p.