ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Прилади та матеріали сенсорної електроніки»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю **176 «Мікро- та наносистемна техніка»**
галузі знань **17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»**,
розроблену факультетом електроніки та комп'ютерних технологій Львівського національного університету імені Івана Франка

Освітньо-професійну програму «Прилади та матеріали сенсорної електроніки» спеціальности 176 «Мікро- та наносистемна техніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти розроблено фаховою групою викладачів факультету електроніки та комп'ютерних технологій, які сформували робочу групу за активної участи представників Львівського ІТ-кластеру та провідних ІТ-компаній.

Освітня програма відображає її актуальність та наукову глибину, зокрема в галузі наноматеріялознавства та нанотехнологій. Крім цього, в ній розглядається низка сучасних напрямів електроніки від рідкокристалічних сенсорів до біомедичної апаратури. Потрібно також відзначити поглиблене вивчення фізичних процесів і явищ, на яких ґрунтується функціонування мікро- та наносистем.

Також, виходячи з освітньої програми для магістрів, передбачено залучення до викладання окремих навчальних дисциплін фахівців провідних ІТ-компаній, науковців НАН України та можливість проходження практики у провідних ІТ-компаніях, таких як: SiTime, Infineon та GlobalLogic.

Під час виконання наукових досліджень в рамках магістерських робіт передбачається використання наукового обладнання не лише у межах лабораторій Львівського національного університету імені Івана Франка, але й інших наукових установ, наприклад НВО «Карат».

Загалом, враховуючи високий рівень професіоналізму та наукової компетентности викладацького складу, потрібно відзначити, що студенти не лише засвоюють теоретичний матеріял, але й мають можливість отримати особистий досвід у вирішенні наукових та інженерних завдань. Це сприяє науковому та творчому розвитку студентів і стимулює їх до набуття навичок у галузі електроніки та сучасної мікро- і наносистемної техніки.

Директор
Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова
Національної академії наук України
член-кореспондент НАН України,
доктор фізико-математичних наук, професор Валентин ТАТАРЕНКО

ВІДГУК

На освітню програму «Пристрої та матеріали сенсорної електроніки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації Львівського національного університету імені Івана Франка

Аналізуючи освітню програму «Пристрої та матеріали сенсорної електроніки» варто відзначити її високий науковий рівень, зокрема в напрямку наносистених технологій та техніки. Хочу відзначити підготовку випускників до роботи в сучасних областях електроніки, зокрема і сенсорної електроніки.

Освітня програма відповідає Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка для другого (магістерського) рівня вищої освіти. Навчальний план, послідовність вивчення предметів, перелік та обсяг нормативних та вибіркових навчальних дисциплін повністю відповідають структурно-логічній схемі підготовки магістрів даної спеціальності.

Окремо варто відзначити значний акцент на практичні застосування знань. Магістри вивчають принципи роботи та функціонування низки мікро- та наноелектронних пристроїв, наприклад, тонкоплівкових мікроелектронних пристроїв та рідкокристалічних сенсорних пристроїв. Студенти приймають участь у розробці інженерних та наукових проектів, зокрема і за участі співпраці з компанією Infineon Technologies.

Вважаю за доцільне впровадження представленої Освітньої програми для другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка в освітній процес Львівського національного університету імені Івана Франка. До рекомендацій, які можуть покращити якість даної програми, варто віднести наступне: магістр повинен мати навички керувати невеликими проектами, в той же час в даній програмі відсутні дисципліни, назва яких говорила про те, що вони спрямовані на розвиток даних навичок. Було б доцільним введення такої дисципліни, принаймні в якості вибіркової.

Principal System Engineer
Infineon Technologies
к. ф.-м. н.

Володимир Бігдай