

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів»
підготовки здобувачів другого рівня вищої освіти (магістр)
за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» галузі знань 10 Природничі науки,
підготовлену в Національному технічному університеті України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Гармонійний розвиток країни як повноправного суб'єкту світового розподілу ринку праці, можливий лише за умов використання сучасних технологій, що передбачає необхідність підготовки кваліфікованих фахівців спеціальності «Фізика та астрономія», спроможних в умовах сталого інноваційного розвитку суспільства вирішувати задачі в галузях, пов'язаних із інформаційними технологіями, моделюванням складних фізичних процесів, фізикою твердого тіла тощо, та здійснювати професійну діяльність для виконання фундаментальних та прикладних досліджень, що формують нові знання про світ.

Особливістю змісту освітньо-професійної програми «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів», що розроблена проектною групою КПІ ім. Ігоря Сікорського, є наявність не тільки класичних напрямків, таких як основи квантової теорії поля, фізика магнітних явищ але і перелік дисциплін, які надають можливість готувати спеціалістів на стику таких наукових напрямів як техніка низьких температур, інфрачервона термографія, фізика наноструктур тощо.

Програма підготовлена відповідно до вимог Закону про вищу освіту, включає в себе усі види аудиторної та самостійної роботи, практику та час на контроль якості засвоєння матеріалу здобувачами вищої освіти, та базується на освітньо-професійній програмі підготовки бакалаврів і формує професійні компетенції відповідно до обраних блоків вибіркового дисциплін.

Вагомою перевагою програми є практична компонента підготовки, що реалізується через практику і науково-дослідну роботу студентів в установах НАН України.

Аналізуючи програму, та кількість кредитів, виділених на її опанування, можна зазначити, що освітньо-професійна програма «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» має потенціал для досягнення зазначеної в програмі мети.

Враховуючи вищенаведене вважаю, що рецензовану освітньо-професійну програму можна рекомендувати для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».

Генеральний директор
ТОВ «Центр освіти «Оптіма»



Марія МІЛЕЦЬКА