

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Прикладна фізика»
другого рівня вищої освіти (магістр)
за спеціальністю **105 Прикладна фізика та наноматеріали**
галузі знань 10 Природничі науки
підготовлену в Національному технічному університеті України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

У сучасній практиці, спеціальність «Прикладна фізика та наноматеріали» охоплює широкий клас задач: дослідження властивостей і закономірностей фізичних об'єктів, процесів і систем, розв'язання складних спеціалізованих задач та практичних проблем прикладної фізики, які дозволяють створювати нові фізичні системи, наукоємні технології, речовини та матеріали (наноматеріали).

Це вимагає у фахівця з прикладної фізики ґрунтовної підготовки з фізики, математики, інших природничих дисциплін, а також практичних навичок у галузі ІТ.

В представленій на рецензію освітньо-науковій програмі «Прикладна фізика» програмні результати навчання освітніх компонент у повній мірі сприяють розвиненню у здобувача запропонованих загальних та професійних компетентностей, необхідних для виконання дослідницької діяльності в прикладній фізиці та наукоємних секторах економіки. Вивчаючи профіль освітньої програми, можна зазначити, що автори збалансовано підійшли до академічного наповнення програми: фундаментальна підготовка поєднана із вивченням сучасних методів досліджень, міждисциплінарних та спеціальних дисциплін, спеціалізованих програмних продуктів і концепцій побудови складних фізичних систем.

Запропонована освітня програма є складовою повного циклу підготовки спеціалістів високого рівня за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» і в повній мірі відповідає меті програми – підготовці кваліфікованих спеціалістів, що можуть бути залученими до наукоємного виробництва та бізнесу і які здатні в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства вирішувати задачі, пов'язані з сучасним матеріалознавством, інформаційними технологіями,

електронікою, нелінійною оптикою, фотонікою, науками про життя та живі системи, фізикою енергетичних систем та нетрадиційних джерел енергії.

Вважаю, що представлена на рецензію освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» підготовки магістрів за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» галузі знань «Природничі науки» може бути рекомендована до впровадження.

Член - кореспондент НАН України

Доктор технічних наук, професор



Андрій Авраменко