

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

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

Грунтовна теоретична та практична підготовка з природничих і точних наук, знання сучасних інформаційних технологій є необхідним базисом підготовки спеціаліста-дослідника в галузі прикладної фізики та наноматеріалів. Ці компетентності дозволяють фахівцю здійснювати фундаментальні й прикладні дослідження і впроваджувати їх на практиці.

Метою пропонованої освітньо-наукової програми магістра є підготовка 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.

Основою такої підготовки є як глибокі теоретичні знання з фізики, математики, природничих наук, інформаційних технологій, спеціальних дисциплін, так і практичні навички дослідника поряд з розвинутими комунікативними й соціальними здібностями. Необхідними є правова грамотність і знання основ менеджменту в наукоємному бізнесі, які дозволяють здобувачам займатися і інноваційною діяльністю.

Аналіз пропонованої освітньо-наукової програми показав, що структурно-логічна схема програми, кількість та зміст дисциплін і практик, послідовність вивчення відповідають меті, зазначеній в програмі. Слід відмітити достатній обсяг вибіркових дисциплін, які може вибрати здобувач згідно обраної освітньої траєкторії. Визначальною особливістю програми є суттєва практична компонента підготовки, що реалізується в науково-дослідній роботі студентів та науково-дослідній практиці в базових установах НАН України.

Вважаю, що запропонована програма є актуальною, відповідає вимогам сьогодення до дослідників в галузі прикладної фізики, а її реалізація дозволяє здійснювати підготовку високопрофесійних фахівців другого рівня вищої освіти (магістрів) за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» і може бути рекомендована до впровадження.

Зав. відділу фізики фазових перетворень
ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України,
член кореспондент НАН України,
д.т.н. професор

Підпис Ковалю Ю.М. засвідчує,
т.в.о. ученого секретаря ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України,
канд. фіз.-мат. наук



Handwritten signature of Y.M. Koval

Ю.М. Коваль

Handwritten signature of M.I. Savchuk

М.І. Савчук