

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму другого рівня вищої освіти  
«Медична фізика» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія»  
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Технологічний прогрес потребує розвитку та все більш глибокого розуміння як в області прикладної, так і фундаментальної фізики. Світові тенденції демонструють, що міждисциплінарний підхід, який поєднує фізику, хімію, біологію, медицину та програмування, веде до створення нових видів покращених конструкційних матеріалів, ліків, методів діагностики, тощо. Проте, такий комплексний підхід потребує кадрів, котрі є обізнаними одразу в декількох з вказаних наукових напрямів.

Освітньо-наукова програма другого рівня вищої освіти «Медична фізика» направлена на підготовку майбутніх дослідників, які є фахівцями як з фізики, так і з суміжних галузей — біології та медицини. Про це, зокрема, свідчить наявність таких курсів як «Основи квантової хімії», «Фізика медичних технологій», «Додаткові розділи медичної фізики». Слід зазначити те, що велику увагу приділено комп'ютерному моделюванню різного роду об'єктів та процесів, що висвітлено в курсах: «Комп'ютерна фізика біомолекул», «Комп'ютерна фізика статистичних систем», «Сучасні комп'ютерні технології у фізиці» та ін. Інші запропоновані дисципліни в даній освітньо-науковій програмі направлені на формування у слухачів загальних та спеціальних компетентностей, зокрема, здатності до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, в тому числі англійських, знання та розуміння предметної області професійної діяльності, а також здатності розробляти наукові та прикладні проекти, керувати ними і їх оцінювати. Потрібно відмітити, що програма включає можливість виконувати лабораторні роботи та проходити практику в профільних закладах НАН України.

Вважаю, що освітньо-наукова програма другого рівня вищої освіти «Медична фізика» є актуальною та перспективною, і направлена на підготовку висококваліфікованих кадрів.

Заступник директора з наукової роботи  
Інституту металофізики  
ім. Г.В. Курдюмова НАН України  
д.ф.-м. н.



В.В. Лізунов