

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму  
«Квантова теорія поля, теоретична та математична фізика»  
першого рівня вищої освіти  
на здобуття освітнього ступеню «Бакалавр»  
за спеціальністю Е5 «Фізика та астрономія»

На фізичному факультеті за ініціативою кафедри теоретичної фізики і квантової теорії поля та космофізики розроблено освітню програму для бакалаврів «Квантова теорія поля, теоретична та математична фізика». Її мета — надати ґрунтовну базову підготовку з математики, теоретичної фізики та сучасних методів обчислень та аналізу даних студентам для подальшого навчання у магістратурі за відповідними напрямками. Необхідність створення нової програми зумовлена тим, що вимоги, які висуваються до рівня студентів-теоретиків для подальшого вивчення дисциплін теоретичної фізики неможливо задовольнити у межах їх навчання зі студентами інших спеціальностей за спільною програмою, яка за даний час діє.

У даній програмі, порівняно з застарілими традиційними підходами, значно збільшено математичну компоненту, а також додано нові дисципліни з програмування та методів комп'ютерного моделювання, які виникли за останні кілька років і вже увійшли до арсеналу досліджень фізичних процесів. Також запропоновано включити загальні математичні дисципліни, специфічні саме для фізиків-теоретиків. У вибіркових блоках дисциплін частина одна студентів вивчатиме теоретичну фізику у цілому, інша — переважно квантову теорію поля. Структура програми добре продумана і відповідає сучасним вимогам для навчання студентів за напрямком теоретичної фізики.

Випускники фізичного факультету з теоретичним напрямком підготовки можуть працювати у провідних інститутах НАН України, де скрізь є відділи теоретичної фізики. Останнім часом гостро відчувається нестача саме таких фахівців.

Створення нової окремої освітньої програми «Квантова теорія поля, теоретична та математична фізика» на здобуття освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю Е5 «Фізика та астрономія» для студентів, які вивчатимуть дисципліни теоретичного спрямування, яка враховує сучасний розвиток науки та технологій, вважаю своєчасним і актуальним і її можна провадити.

Завідувач відділу теоретичної фізики  
Інституту фізики напівпровідників  
імені В.Є.Лашкарьова НАН України  
член-кореспондент НАН України, професор



Вячеслав КОЧЕЛАП