

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Квантова теорія поля, теоретична та обчислювальна фізика»
першого рівня вищої освіти
на здобуття освітнього ступеню бакалавр
за спеціальністю 104 Фізика та астрономія
галузі знань 10 Природничі науки,
розроблену на фізичному факультеті Київського національного
університету імені Тараса Шевченка

Не секрет, що на сучасному етапі розвитку світової економіки, і в Україні зокрема, фізична наука без перебільшення є основою практично всіх сучасних технологій. На цьому шляху лідируючі позиції впевнено закріпила за собою теоретична фізика, як невід'ємна складова сучасної фізики. Створення нової освітньо-професійної програми «Квантова теорія поля, теоретична та обчислювальна фізика» зумовлено сучасними науковими, освітніми та врешті технологічними тенденціями в світовій економіці та Україні зокрема. Реалії сучасного світу вимагають покращення якості підготовки фізиків-теоретиків. Якісна підготовка останніх у руслі сучасних тенденцій у фізиці вимагає поглибленого вивчення математичних дисциплін та фізичних дисциплін теоретичного спрямування, оволодіння сучасними методами програмування, аналізу та обробки даних. Така професійна підготовка фахівців теоретичного спрямування суттєво відрізняється від підготовки фізиків-експериментаторів. Якісно підготовлені фізики-теоретики є завжди затребуваними в наукових закладах НАН України, закордонних наукових центрах та широкому спектрі не наукових установ, організацій та підприємств різних секторів економіки. Тому відкриття нової освітньої програми «Квантова теорія поля, теоретична та обчислювальна фізика» є своєчасним, актуальним і важливим кроком на фоні затребуваності фізиків-теоретиків та відсутності аналогічних освітніх програм у більшості вітчизняних вишів. Це дасть можливість примножити наукові традиції фізичного факультету та в цілому підсилить позиції Київського

національного університету імені Тараса Шевченка на арені розвитку як вітчизняної, так і світової науки в цілому.

Освітньо-професійна програми «Квантова теорія поля, теоретична та обчислювальна фізика» підготовлена колективами двох кафедр — теоретичної фізики і квантової теорії поля та космомікрофізики, які мають багаторічний досвід підготовки фахівців. Освітня програма встановлює цілі, очікувані програмні результати навчання, зміст та методи організації освітнього процесу. Надає оцінку підготовки фахівців. Компоненти освітньої програми розділені на блоки «Обов'язкові компоненти» та «Вибіркові компоненти». В усіх блоках навчальні дисципліни добре підібрані. До першого блоку «Обов'язкові компоненти» входять дисципліни математичного спрямування, теоретичної фізики, програмування та чисельного моделювання, аналізу та обробки даних. До блоку «Вибіркові компоненти» входять сучасні спеціальні навчальні дисципліни з теоретичної фізики.

У цілому освітня програма «Квантова теорія поля, теоретична та обчислювальна фізика» спрямована на якісну підготовку фізиків-теоретиків, які відповідають світовому рівню сучасного розвитку науки та технологій. У рамках підготовки фахівців освітня програма відкриває здобувачам освіти широкі можливості виконувати власні наукові дослідження.

Освітньо-професійна програма «Квантова теорія поля, теоретична та обчислювальна фізика» повністю відповідає стандарту вищої освіти України за спеціальністю 104 Фізика та астрономія і може бути впровадженою. Професорсько-викладацький склад кафедр теоретичної фізики і квантової теорії поля та космомікрофізики володіє необхідним потенціалом для втілення в життя завдань та досягнення цілей освітньо-професійної програми «Квантова теорія поля, теоретична та обчислювальна фізика».

Завідувач відділу синергетики

Інституту теоретичної фізики

ім. М.М. Боголюбова НАН України,

академік НАН України, професор

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters, likely representing the name 'Bogdan LEB'.

Богдан ЛЕВ