

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

**на освітньо-наукову програму «Оптика і спектроскопія квантових систем»
третьому (доктор філософії) рівні вищої освіти
за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія»
галузі знань 10 «Природничі науки»**

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова багато років тісно співпрацює з Одеським державним екологічним університетом (ОДЕКУ). Аспірати, а також випускники ОДЕКУ залишаються працювати в закладах вищої освіти після закінчення аспірантури, наприклад, виконують спільні наукові дослідження зі співробітниками ОНУ ім. І.І. Мечникова, надалі вони мають можливість отримувати вчені ступені і наукові звання.

Освітньо-наукова програма «Оптика і спектроскопія квантових систем», що надана до розгляду, забезпечує отримання широкого спектру сучасних знань, а також формує загальні та професійні компетентності, необхідні для здійснення наукових досліджень і розв'язання складних задач та проблем з фізики та/або астрономії. Запропоновані компоненти освітньо-наукової програми, їх органічний взаємний зв'язок дозволяють здобувачам третього рівня вищої освіти протягом визначеного терміну навчання набути нові знання про явища та процеси, які відбуваються на всіх структурних рівнях організації матерії від елементарних частинок до Всесвіту, вдосконалювати дослідницькі навички, розробляти нові методи фізичних та астрономічних досліджень, а в подальшому - узагальнювати та впроваджувати їх в професійній діяльності. Програма відповідає сучасним вимогам щодо підготовки висококваліфікованого фахівця зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія».

Представлена на рецензування освітньо-наукова програма орієнтована на проведення фундаментальних та прикладних досліджень, що ґрунтуються на використанні сучасної оптичної та спектроскопічної вихідної інформації та сучасних ефективних методах обчислення фізичних (оптичних, спектроскопічних) характеристик різноманітних класів квантових систем.

Аналіз програми показав, що вона включає вивчення навчальних дисциплін, що дозволяють здобувачеві опанувати нові підходи в теорії випромінювання, поширення і поглинання світла в середовищах різної природи, досліджувати взаємодію електромагнітного випромінювання з атомами, молекулами, твердими тілами, використовувати сучасні наукові методи та досягати наукових результатів, які створюють нові знання в галузі оптики та лазерної фізики. За умов успішного навчання за наданою програмою будуть

підготовлені спеціалісти для роботи як в напрямку наукових досліджень, так і в сфері викладацької діяльності.

У світлі сказаного також декларую як представник організації роботодавця, що випускники аспірантури Одеського державного екологічного університету за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» охоче запрошуються і працевлаштовуються на наукову і / або викладацьку роботу з урахуванням високого рівня підготовки і попиту на кваліфіковані кадри, які готує кафедра вищої та прикладної математики ОДЕКУ.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Оптика і спектроскопія квантових систем» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» відповідає сучасним вимогам як вітчизняної, так і світової науки. Здобуття набутих навичок є достатнім для здійснення дослідницької та викладацької діяльності в галузі теоретичної та експериментальної фізики.

**Завідувач кафедри загальної та хімічної
фізики Одеського національного
університету ім. І.І. Мечникова,
доктор фіз.-мат. наук, професор**

 **Шевчук В.Г.**

Підпис професора Шевчука Володимира Гавриловича засвідчую:

Вчений секретар ОНУ ім. І.І. Мечникова

 **Курандо С.В.**

