

РЕЦЕНЗІЯ НА ОСВІТНЬО-НАУКОВУ ПРОГРАМУ

**«Оптика і спектроскопія квантових систем»
Одеського державного екологічного університету**

Галузь знань	<i>10 Природничі науки</i>
Спеціальність	<i>104 Фізика та астрономія</i>
Третій рівень освіти	<i>Доктор філософії</i>

Освітньо-наукова програма «Оптика і спектроскопія квантових систем», яку представлено Одеським державним екологічним університетом (ОДЕКУ) до розгляду, включає освітні компоненти, що дають змогу майбутньому доктору філософії формуватися, як науковцю, а також як висококваліфікованому викладачу, який проводить навчання студентів, зокрема, на основі реальних наукових досягнень, що здобуті колективом науково-педагогічних працівників кафедри вищої та прикладної математики та інших кафедр ОДЕКУ. Випускники вищих навчальних закладів Південного регіону, у тому числі Одеського національного університету імені І.І. Мечникова, Державного університету «Одеська політехніка» вже багато років проходять навчання в аспірантурі ОДЕКУ, захищають дисертаційні роботи та успішно працюють в на кафедрах багатьох закладів вищої освіти м. Одеси, наукових установах України і за кордоном.

Основний фокус даної освітньо-наукової програми підготовки здобувачів на третьому рівні навчання спрямований на поглиблене вивчення оптики та спектроскопії квантових систем, лазерної фізики. Підготовка спеціалістів у даній області є затребуваною в науково-технічній, технічній, промисловій сферах, зокрема у науково-дослідних установах та проектних компаніях України та ЄС.

Освітньо-наукова програма повністю відповідає рівню підготовки фахівця зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія». Слід відзначити, що дисципліни професійної підготовки, які надаються для вибору аспіранта, охоплюють широке коло явищ, що стосуються випромінювання світла, його поширення, поглинання, заломлення та відбивання в середовищах різної природи. До них відноситься, в першу чергу, дослідження оптики та спектроскопії атомів, багатозарядних іонів, молекулярних, квантових, лазерних систем, твердого тіла, атмосфери та океану та ін. З цією метою в програмі також розглядаються основні поняття, принципи, концепції та методи теоретичної та експериментальної фізики та астрономії, зокрема, оптики та спектроскопії квантових систем, лазерної фізики та спектроскопії, їх застосування для вирішення наукових та прикладних задач. Що стосується

загальних дисциплін, то вони формують світогляд, ініціативу та навички майбутнього науковця, що дасть йому змогу бути організатором вітчизняної науки, виконавцем фундаментальних та прикладних науково-дослідних робіт.

У світлі сказаного, як представник організації роботодавця також декларую, 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.

Можна вважати, що освітньо-наукова програма «Оптика і спектроскопія квантових систем» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» відповідає сучасним вимогам до здобувачів третього рівня вищої освіти в галузі знань 10 «Природничі науки».

**Директор, міжвідомчого фізико-технічного
центру НАН та МОН України
в Одеському національному університеті
ім. І.І. Мечнікова д.ф-м.н., проф.**



Я.І. Лепіх