

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

Представлена на рецензію освітньо-наукова програма для навчання в аспірантурі Одеського державного екологічного університету за напрямом підготовки кадрів вищої кваліфікації - третього (доктор філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 104 - «Фізика та астрономія» складається з системи документів, розроблених відповідно до вимог «Національної рамки кваліфікації» для восьмого кваліфікаційного рівня. Програма ґрунтується на європейських і національних стандартах, принципах забезпечення якості освіти та враховує вимоги ринку праці до компетентностей майбутніх працівників.

Програма складається із опису мети, характеристики програми, умов працевлаштування та продовження освіти, стилю викладання, переліків програмних компетентностей, результатів навчання та освітніх компонентів, матриць зв'язку компетентностей та результатів навчання (та навчальних дисциплін), опису логічної послідовності освітніх компонентів та змісту наукової роботи аспіранта. Її мета полягає у формуванні універсальних (загальних) і фахових компетенцій, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних наукових проблем у галузі фізики та астрономії, дослідницької діяльності, оволодіння методологією сучасної наукової діяльності, проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Представлена на рецензування освітньо-наукова програма передбачає організацію навчального процесу на основі впровадження сучасних фізичних знань та дослідницьких методик, забезпечена висококваліфікованим викладацьким колективом та необхідною матеріальною базою, що уможливило високу якість підготовки випускників.

Дисципліни навчального плану рецензованої освітньо-наукової програми формують весь необхідний перелік загальнонаукових, дослідницьких, мовних та фахових (у тому числі, глибинних зі спеціальності) компетенцій. Форми оцінки знань, представлені в освітній програмі, відповідають специфіці дисциплін що вивчаються в аспірантурі і вимогам до випускника.

Розподіл навчальних дисциплін, методів контролю знань, підсумкової атестації за періодами навчання є логічним і співвідноситься з кінцевими результатами навчання: знаннями, уміннями і навичками, а також придбаними компетенціями як в цілому за освітньо-науковою програмою, так і за її окремими структурними елементами. У програмі доцільно наведено опис її наукової складової, включаючи етапи дисертаційної роботи, вимоги до публікацій та наукової доповіді про основні результати підготовленої науково-кваліфікаційної роботи (дисертації) аспіранта.

Таким чином, аналіз всіх матеріалів і компонентів даної освітньо-наукової програми дозволяє стверджувати, що рівень підготовки кадрів вищої кваліфікації за напрямком 104 - «Фізика та астрономія» в ОДЕКУ цілком відповідає вимогам національних та академічних стандартів, ринку праці та в повній мірі відповідає заявленому рівню підготовки науково-педагогічних кадрів.

Випускник аспірантури 2017 року,  
к.ф.-м.н., доцент кафедри військової підготовки  
Одеського державного екологічного університету  
майор



В. Мансарлійський

Підпис В.Ф. Мансарлійського засвідчую  
Вчений секретар



О.П. Павленко