

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Оптика, лазерна фізика» для другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія», розроблену на фізичному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Світові тенденції щодо вимог, які висуваються до фахівців на сучасному ринку праці полягають у здатності розв'язувати як теоретичні, так і практичні професійні задачі все більшої складності. Їхнє вирішення забезпечується не лише можливістю застосування вузькопрофесійних, але й загальних знань і фахових компетенцій. Грунтовна теоретична підготовка, використання новітніх фізичних, зокрема оптичних, методів для проведення досліджень, досконале знання сучасної апаратури, здатність застосовувати набуті знання та компетенції на практиці – ось лише деякі із вимог. Повною мірою це стосується таких галузей як оптика та лазерна фізика. З метою підготовки фахівців в зазначених галузях була розроблена освітня наукова програма «Оптика, лазерна фізика».

Освітня наукова програма яка представлена на рецензування відповідає стандарту вищої освіти 2-го магістерського рівня за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» і встановлює цілі, очікуванні програмні результати навчання, зміст та методи реалізації освітнього процесу, а також оцінку якості і підготовки фахівців.

Навчання студентів за освітньо-науковою програмою «Оптика, лазерна фізика» згідно навчального плану підготовки розрахована на 1 рік та 10 місяців (4 семестри) і має навчальне навантаження 120 кредитів ЕКТС. Навчальний план добре структурований – розділений на декілька блоків: «Обов'язкові навчальні дисципліни», «Дисципліни вибору вищого навчального закладу», «Дисципліни вільного вибору студента». Слід відзначити, що блоки «Обов'язкові навчальні дисципліни», «Дисципліни вибору вищого навчального закладу», які забезпечують поглиблену професійно-орієнтовану природничо-наукову та практичну підготовку в рамках навчальної програми і засвоєння спеціальних компетенції, містять дисципліни що потребують знання англійської мови. Значна увага приділяється практичній підготовці – в навчальному плані передбачені різні види практик. На 2-му курсі студент повинен підготувати та захистити кваліфікаційну роботу магістра. Варіативна частина підготовки «Дисципліни вільного вибору студента» (30 кредитів ЕКТС) складає 25 відсотків від загальної кількості кредитів, передбачених навчальним планом. В цій частині

навчального плану студентам пропонується на вибір спеціальні курси та практики, які розроблені на основі матеріалів, що відображають сучасний стан досліджень в галузі є актуальними для підготовки фахівців за навчальною програмою «Оптика, лазерна фізика».

Освітня наукова програма «Оптика, лазерна фізика», яка розроблена на фізичному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка, забезпечує підготовку кваліфікованих фахівців і може використовуватися для підготовки студентів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».

Директор інституту фізики НАН України,
чл.-кор. НАНУ, доктор фіз.-мат. наук



Бондар М.В.