

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму:

«ПРИКЛАДНА ФІЗИКА ТА НАНОМАТЕРІАЛИ»

за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти спеціальності
105 Прикладна фізика та наноматеріали, підготовку за якою здійснює
кафедра прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара

Протягом останніх років, у контексті реформування системи освіти, відбулися зміни у підготовці студентів на третьому рівні вищої освіти. Цей процес спонукав вищі навчальні заклади до змін задля забезпечення високого стандарту освіти, який відповідає європейським нормам. Кафедра прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів забезпечує повний спектр підготовки майбутніх науковців за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали», розпочинаючи з першого рівня освітньо-наукового процесу.

Освітньо-наукова програма (ОНП), реалізована кафедрою прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів на третьому рівні вищої освіти, спрямована на підготовку докторів філософії у галузі «Прикладна фізика та наноматеріали» та містить всі необхідні компоненти для здійснення цього процесу. Ця ОНП має достатню кількість годин як для наукової, так і для освітньої підготовки. З приємних аспектів ОНП можна виділити курси «філософії та наукової етики», який розширює кругозір, та «методології та організація наукових досліджень», який допомагає організувати та систематизувати дослідження. Також достатню увагу приділено вивченню іноземної мови (у моєму випадку англійська, хоча є можливість вивчати і інші іноземні мови), що поглибило мої знання саме у володінні академічними термінами і полегшило написання наукових статей у видатні наукові журнали.

У даній ОНП передбачена викладацька практика, яка надає можливість здобути необхідні навички та компетенції для майбутньої педагогічної діяльності та роботи зі студентами.

Також ОНП насичена спеціалізованими дисциплінами вузького спрямування. В залежності від конкретного наукового напрямку та теми досліджень аспірантам надаються профільні курси, які сприяють засвоєнню фундаментальних фізичних принципів, що мають відношення до їхньої наукової діяльності. Наукова підготовка аспірантів відзначається більшим акцентом на самостійну роботу. Для проведення наукових досліджень кафедра надає всі необхідні ресурси, включаючи доступ до відповідних лабораторій, які дозволяють здійснювати необхідні експерименти у межах наукової діяльності аспірантів, хоча деяке устаткування потребує оновлення та модернізації.

Я підтримує запропоновані зміни до начального плану на 2023 рік. Рекомендую у курсі «Сучасні методи досліджень у прикладній фізиці» звернути увагу на комп'ютеризовані методи з використанням штучного інтелекту, а саме на фізико-інформовані нейронні мережі.

Загалом, освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» на третьому рівні вищої освіти демонструє високий рівень продуманості та збалансованості, вона включає всі необхідні дисципліни та належну кількість годин для успішної підготовки майбутніх докторів філософії.

Здобувач за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти за
ОНП «ПРИКЛАДНА ФІЗИКА ТА НАНОМАТЕРІАЛИ»

09.09.2023



Артур КРОТЕНКО