

**Відгук**  
на освітньо-професійну програму «Прикладна фізика та наноматеріали»  
підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти  
за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали

Підготовка здобувачів другого рівня вищої освіти зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали потребує наявності освітньої програми, яка відповідає вимогам сьогодення і враховує остання досягнення в галузі прикладної фізики та наноматеріалів. Розробники освітньо-професійної програми Прикладна фізика та наноматеріали для другого (магістерського) рівня вищої освіти цілком впоралися з поставленим завданням. Виходячи із встановленої кількості кредитів, що виділяється на підготовку магістрів, їм вдалося оптимізувати перелік обов'язкових освітніх компонент, який сприяє формуванню таких професійних знань, умінь, навичок та інших компетентностей у сфері прикладної фізики та наноматеріалів, які є необхідними для успішного здійснення наукової та професійної діяльності у сфері прикладної фізики та наноматеріалів.

Через опанування навчальних дисциплін, наведених у ОП, зокрема «Симетрія та енергетична структура в конденсованому стані», «Релаксаційні явища в конструкційних матеріалах та їх моделювання», «Спектральні методи визначення параметрів матеріалів», «Фізика квантово-розмірних систем» здобувачі набуватимуть навичок розробки та застосування фізичних методів дослідження фізичної природи явищ навколишнього світу, властивостей речовин різного агрегатного стану, теоретичного опису властивостей та процесів, що відбуваються у речовинах, побудови адекватних моделей для їх опису, прогнозування поведінки різних фізичних об'єктів. Зростаючі вимоги до якості матеріалів та виробів вітчизняного виробництва зумовлюють доцільність введення дисципліни «Системні технологічні комплекси контролю якості».

Набуття практичних навичок як педагогічного, так і виробничого спрямування сприяє введенню в ОП дисципліни «Інноваційні технології викладання спеціальних фізичних дисциплін у вищій школі», а також асистентської, виробничої, та переддипломної практик.

Позитивною рисою ОП є також широкий набір вибіркових дисциплін кафедрального та загальноуніверситетського каталогу.

Отже, освітньо-професійна програма «Прикладна фізика та наноматеріали» підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали повністю відповідає вимогам, що ставляться до підготовки здобувачів другого рівня вищої освіти за вказаною спеціальністю.

Провідний науковий співробітник  
Інституту фізики напівпровідників  
ім. В.Є. Лашкарьова НАН України  
доктор ф.-м. наук, професор

Віктор СТРЕЛЬЧУК



ВАСВІДЧУЮ

Зав. відділу кадрів  
ІФН ім. В.Є. Лашкарьова  
НАН України