

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти –
доктора філософії за спеціальністю 104 – фізика та астрономія в Інституті фізики
Національної академії наук України.

Представлена на рецензію освітньо-наукова програма розроблена відповідно до вимог «Національної рамки кваліфікації для восьмого кваліфікаційного рівня». Програма ґрунтується на європейських і національних стандартах забезпечення якості вищої освіти третього рівня вищої освіти з урахуванням сучасних вимог ринку праці до компетентностей майбутніх працівників.

Програма має дослідницьку і прикладну орієнтацію на наукові дослідження та продукування нових знань в галузі фізики, зокрема, нанофізики, фізики конденсованого стану, включаючи фізику м'якої речовини, оптики, фізики лазерів, фізичної та наноелектроніки, фізики поверхні та фізики іонних пучків, біофізики, які складають основу для технологічного оновлення вітчизняної промисловості з використанням інноваційних підходів і матимуть широке практичне застосування. Програма орієнтує на розширення та поглиблення теоретико-методологічного та науково-методичного базису розвитку актуальних напрямів сучасної фізики, оволодіння практичним інструментарієм наукових досліджень в сфері фізики та орієнтує на співробітництво із закладами системи Міністерства освіти і науки України, національної академії наук України, бізнес сектором, міжнародними організаціями, закордонними науковими установами та навчальними закладами.

Дана освітньо-наукова програма передбачає організацію навчального процесу на основі впровадження сучасних фізичних знань та дослідницьких методик, забезпечена висококваліфікованим викладацьким колективом та унікальною матеріальною базою Інституту фізики НАН України, що забезпечує високу якість підготовки випускників аспірантури.

Наукова складова освітньо-наукової програми відповідає сучасним тенденціям розвитку світової науки. У програмі наведено основні підходи до викладання та навчання аспірантів, які включають: використання лекційних курсів, практичних занять та лабораторних робіт, семінарів; самостійну роботу аспірантів з джерелами інформації у бібліотеці Інституту та у наукових бібліотеках України; використання дистанційних курсів навчання та електронних ресурсів за допомогою мережі Інтернет; індивідуальні консультації фахівців Інституту з залученням провідних фахівців профільної галузі. Наведено також методи контролю знань за періодами навчання.

Таким чином, аналіз всіх матеріалів і компонентів даної освітньо-наукової програми дозволяє стверджувати, що рівень підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти за напрямком 104 - «Фізика та астрономія» в Інституті фізики Національної академії наук України повністю відповідає вимогам національних та академічних стандартів, ринку праці та в повній мірі відповідає заявленому рівню підготовки науково-педагогічних кадрів.

Заступник директора

Інституту фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова

Національної академії наук України

Член-кореспондент НАН України



Кладько В.П.