

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Прикладна фізика та наноматеріали» за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали, за якою здійснюється підготовка в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара

ДП «КБ «Південне» імені М.К. Янгеля» має широку номенклатуру напрямів науково-технічної діяльності, для проведення якої створені спеціалізовані підрозділи. В контексті спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали мають бути перелічені підрозділи з випромінювальної техніки, розрахунку електродинамічних (радіолокаційних) характеристик об'єктів, радіолокаційного маскування, телеметрії, створення нових матеріалів, зокрема із застосуванням нанотехнологій, оцінювання впливу зовнішніх факторів на зразки космічної техніки. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара є єдиним у регіоні закладом вищої освіти, який здійснює підготовку за цією спеціальністю.

Слід підтримати зміни в ОНП, які відрізняють її від ОНП з тією ж назвою за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали. Передбачається викладання дисципліни «Актуальні проблеми прикладної фізики» обсягом 3 кредити. У цій дисципліні доцільно викласти проблеми, які пов'язані з дослідженням електромагнітних властивостей матеріалів, зниженням радіопомітності, вимірюванням коефіцієнту відбиття. Цілком виправданим виглядає виокремлення дисципліни «Методи отримання та діагностики наноматеріалів» об'ємом 5 кредитів, вивчення якої передбачає засвоєння доволі специфічного наукового матеріалу, який є важливим для сучасного матеріалознавства. Проведення науково-дослідницької практики дозволить забезпечити засвоєння всіх етапів організації наукового дослідження, починаючи з формування проекту, включаючи проведення власно наукового дослідження та оприлюднення результатів.

Освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали за своїм змістом, структурою організації освітньо-наукового процесу повністю відповідає сучасним вимогам до підготовки фахівців відповідної кваліфікації за спеціальністю Е6 Прикладна фізика та наноматеріали та потребам регіону в підготовці відповідних трудових ресурсів.

Провідний науковий співробітник
науково-технічного проектного відділу
по дослідженням та розробці мір
протидії системам протиракетної
оборони та високоточної зброї
ДП «КБ «Південне» імені М.К. Янгеля»
д-р тех. наук, ст.н.с.



Ірина ГУСАРОВА

Підпис д-ра тех. наук І.О.Гусарової засвідчую.

Учений секретар ДП «КБ «Південне» імені М.К. Янгеля»



Лариса ПОТАПОВИЧ