

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Прикладна фізика та наноматеріали»  
третього (освітньо-наукового) рівня  
за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»,  
розроблену у Прикарпатському національному університеті  
імені Василя Стефаника»

Стрімкий розвиток промисловості та наукоємних виробництв потребує з одного боку забезпеченості кваліфікованими кадрами, а з іншого – нових прогресивних матеріалів та технологій. І перше, і друге не можливе без високого рівня теоретичної та експериментальної підготовки, навиків роботи з новітнім науковим обладнанням, підтримки та розвитку наукових контактів із провідними науковими установами в Україні та кордоном. Підготовка фахівців передбачає наявність професорсько-викладацького складу, який вміє адаптувати освітньо-наукові програми відповідно до вимог вимоги ринку. Саме від інтелектуального, наукового та педагогічного рівня викладачів залежить рівень кваліфікації майбутніх фахівців, які можуть стати рушіями технологічного прогресу.

Тому, вельми актуальним в даній науково-освітній програмі є те, що акцент програми зроблений на здобуття аспірантом емпіричних та теоретичних знань, умінь, навичок та компетентностей, необхідних для продукування нових ідей в галузі прикладного матеріалознавства, отримання нових речовин і матеріалів з перспективними функціональними властивостями та різного типу процесів з їх використанням, методологічних підходів та сучасних методів фізико-хімічних досліджень, які створюють фундамент для проведення наукових досліджень та професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності при створенні матеріалів з наперед заданими властивостями, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, планування та проведення власного наукового дослідження, результати якого матимуть наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Розглядувана освітньої-наукова програма третього рівня вищої освіти для підготовки докторів філософії за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали», розроблена колективом фахівців Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника сприяє отриманню потрібних навичок та компетенцій майбутніх дослідників та викладачів вищої школи. Згідно програми, здобувачі в результаті навчання в аспірантурі отримають необхідні знання для можливості проведення самостійних досліджень, вміння працювати у науковому колективі, формулювання системного наукового світогляду. Випускник спеціальності зможе на високому рівні працювати та очолювати наукову групу, розвивати міжнародну співпрацю, формувати грантові заявки та продукувати наукові результати як у вигляді наукових публікацій, так і кінцевих науково-технічних розробок. Варто зазначити, що особлива увага у даній освітньо-науковій програмі приділяється розвитку міжнародної співпраці у рамках національних закладів.

Зміст освітньо-наукової програми відповідає вимогам підготовки фахівців у галузі природничих наук та сучасним вимогам щодо підготовки фахівців рівня

«доктор філософії» за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали». В якості висновку, можна сказати, що освітньо-наукова програма третього рівня вищої освіти за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» відповідає необхідним вимогам для такого типу освітніх програм та може бути рекомендована до впровадження у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника.

Рецензент:

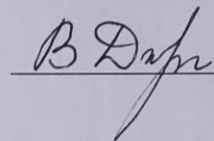
Заступник завідувача відділу

Оптики та спектроскопії напівпровідникових  
та діелектричних матеріалів

Інституту фізики напівпровідників

ім. В.Є Лашкарьова НАН України

доктор фіз.-мат. наук,

 В.М. Джаган