

*Рецензія-відгук
на освітньо-наукову програму підготовки доктора філософії
зі спеціальності 132 «Матеріалознавство»
галузі знань 13 «Механічна інженерія»*

Потреба в підготовці науково-педагогічних та наукових кадрів за спеціальністю «Матеріалознавство» обумовлена широким впровадженням нових конструкційних матеріалів та ресурсозберігаючих технологій при побудові сучасних суден, що забезпечують підвищення ефективності праці суднових екіпажів і безпеки мореплавання. Впровадження антикорозійних покриттів на основі полімерних композиційних матеріалів з новими властивостями на світовому флоті допоможе істотно знизити матеріальні витрати на побудову нових суден та експлуатацію вже існуючих, підвищити рівень безпеки судноводіння та сприятиме енерго- та ресурсозбереженню. Також, поповнення флоту новими суднами, що оснащені модернізованими силовими енергетичними та допоміжними установками з великим ресурсом експлуатації завдяки новим матеріалам, вимагає відповідного забезпечення кафедр ХДМА науково-педагогічними кадрами найвищої кваліфікації.

У зв'язку з цим метою освітньо-наукової програми є розв'язання комплексних проблем, які виникають при створенні та удосконаленні нових матеріалів різного функціонального призначення, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, а також проведення власного наукового дослідження і захисту дисертації в предметній області матеріалознавства, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Фокус програми – підготовка фахівців як спеціалістів при забезпеченні науково-дослідної діяльності в галузі матеріалознавства з акцентом на розробку нових матеріалів та технологій їх формування.

Чітко описано програмні компетентності, які охоплюють комплекс загальних і професійних компетентностей. Слід акцентувати увагу на результатах навчання, які носять практичний характер. Додатково слід виокремити результати навчання професійного характеру, де встановлено і показано міжпредметні зв'язки у галузях знань «Механічна інженерія» та «Транспорт».

Вважаю, що дану освітньо-наукову програму можна рекомендувати до використання при підготовці докторів філософії із спеціальності 132 «Матеріалознавство».

Д.т.н. (за спеціальністю «Матеріалознавство»),
старший науковий співробітник, провідний
науковий співробітник відділу технологій
надвисоких тисків, функціональних
структурованих керамічних композитів та
дисперсних наноматеріалів Інституту надтвердих
матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України




І.П.Фесенко

Підпис д.т.н., с.н.с. Фесенка І. П. засвідчую:
Вчений секретар ІНМ ім. В. М. Бакуля
НАН України, к.т.н.


В. В. Смоквина