

Рецензія

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія», розроблену у Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України

Матеріалознавство – це наука, що вивчає в загальному взаємозв'язку склад, будову, структуру і властивості матеріалів, а також закономірності їх зміни під тепловими, хімічними, механічними та іншими впливами. В інженерній практиці для розв'язання багатьох технічних задач необхідно засвоїти основні поняття матеріалознавства. Різноманітність властивостей матеріалів є головним чинником, що зумовлює їх широке застосування в техніці. Матеріали мають відмінні один від одного властивості, причому кожні залежить від особливостей внутрішньої будови матеріалу. Від властивостей матеріалів залежить конструкційна міцність виробів під впливом експлуатаційних навантажень. Вчення про міцність і руйнування є однією з найважливіших складових частин матеріалознавства. Воно є теоретичною основою для вибору відповідних конструкційних матеріалів для деталей різного цільового призначення і пошуку раціональних способів формування в них необхідних властивостей.

Сучасний рівень розвитку промисловості ґрунтується, насамперед, на застосуванні новітніх розробок створення та обробки, методів з'єднання нових матеріалів. У зв'язку з цим, виникає потреба у підготовці фахівців вищої кваліфікації з матеріалознавства – докторів філософії, які б повному обсязі володіли затребуваними на сьогодні знаннями та компетентностями, досвідом вирішення матеріалознавчих проблем. Такі заняття зроблять фахівців-матеріалознавців найбажанішими на ринку праці, особливо на підприємствах виробничого комплексу та у дослідницьких наукових центрах.


Запровадження розробленої програми відповідає тенденціям розвитку вищої освіти в Україні. Програма дозволить готувати фахових спеціалістів-матеріалознавців для сучасної інноваційної економіки, які на належному рівні

володіють аналітичною, дослідницькою, методичною та технологічною компетенціями.

Розроблена програма створює можливості аспірантам для поглиблення теоретичних та практичних знань, умінь та компетентностей, що відносяться до матеріалознавства. Це дасть їм можливість ефективно вирішувати матеріалознавчі проблеми у різних галузях промисловості та у наукових дослідженнях.

Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України володіє достатнім кадровим потенціалом, науково-методичним забезпеченням, матеріальними ресурсами та дослідно-експериментальною базою для організації навчального процесу з підготовки докторів філософії зі спеціальності 132 «Матеріалознавство».

Професор кафедри
Національного лісотехнічного
Університету України МОН України,
д.т.н., професор

 С.М.Лютий

Підпис Лютого С.М. підтверджую:

Начальник відділу кадрів
Національного лісотехнічного
Університету України



І.С. Лех