

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство» третього (доктор філософії) рівня освіти у галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю 132 Матеріалознавство в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Підготовка фахівців в галузі матеріалознавства в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» завжди відзначається високою якістю, що відома в широких колах технічних університетів України та науково-дослідних інститутах НАН України. Університет, враховуючи міжнародний досвід, опанував найкращі практики освітнього процесу, що реалізовано в освітній програмі, яка рецензується.

Особливість програми полягає в проектуванні та дизайну композиційних матеріалів з гарантованим комплексом властивостей на основі аналізу зернограничних ансамблів субмікроструктури матеріалів, прогнозуванні властивостей, створенні нових матеріалів відповідно до трендів розвитку критичних галузей України.

Програма розроблена відповідно до місії та стратегії НТУ «Дніпровська політехніка» та спрямована на підготовку висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців рівня «доктора філософії у галузі матеріалознавство», які здатні проводити самостійну науково-дослідну, науково-педагогічну, науково-практичну, інноваційну та організаційну діяльність. Розвиток необхідних навиків для критичного аналізу наявних та синтезу нових знань, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення, а також здатні реалізовувати інноваційно-дослідницькі проекти у галузі інженерії.

Випускники ОНП «Матеріалознавство» затребувані в закладах вищої освіти та науково-дослідних інститутах НАН України. ОНП спрямована на задоволення попиту ринку праці на висококваліфіковані наукові й науково-педагогічні кадри, які володіють передовими технологіями комп'ютерного інжинірингу, цифрового 3-D моделювання та аналізу, здатні розв'язувати складні проблеми і задачі у сфері матеріалознавства.

В якості побажання можна зазначити, що для підготовки фахівців, здатних працювати на сучасних підприємствах, слід приділити більш акцентовану увагу питанням впровадження нових підходів для забезпечення фундаментальної підготовки, зокрема «Моделюванню та дизайну матеріалів з особливими властивостями», яка викладається на кафедрі конструювання, технічної естетики і дизайну НТУ «ДП».

У підсумку, освітньо-наукову програму «Матеріалознавство» третього (доктор філософії) рівня освіти у галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю 132 Матеріалознавство в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» є достатньо якісною і забезпечує належний рівень фахової підготовки в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», випускники якого можуть бути працевлаштовані в науково-дослідних інститутах.

Директор Інституту чорної металургії
ім. З.І. Некрасова Національної академії
наук України, д-р техн. наук, с.н.с.



О.І. Бабаченко