

РЕЦЕНЗІЯ

на проект освітньо-професійної програми «Біотехнічне та медичне матеріалознавство» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», що вводить у дію у 2021 році

Стрімкий розвиток нових технологій, особливо у біомедичній галузі, в першу чергу пов'язаний з появою нових матеріалів. Існує сталий попит на нові матеріали, що мають певні задані властивості, та на розробку технологій їх виготовлення, що пов'язане з наявністю у фахівців професійних навичок в галузі сучасного матеріалознавства та зумовлює високий попит на висококваліфікованих фахівців.

Освітньо-професійна програма «Біотехнічне та медичне матеріалознавство» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», що подана на рецензування, відповідає потребам сучасних виробництв та встановленим вимогам стандарту вищої освіти до підготовки висококваліфікованих кадрів у галузі знань 13 Механічна інженерія.

У поданій на рецензування програмі чітко визначені цілі, предметна область та особливості програми, які полягають у поєднанні механічної інженерії, біотехнічного та медичного матеріалознавства, розширенні в межах спеціальності компетентностей майбутнього фахівця щодо аналізу та синтезу властивостей матеріалів і створенні на їх основі виробів медичного призначення. Зазначені в програмі загальні й спеціальні (фахові) компетентності та програмні результати забезпечують високий рівень професійної підготовки і спрямовані на підготовку фахівців за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство», які володіють знаннями та вміннями для виготовлення матеріалів, у тому числі біотехнічного та медичного призначення, захисту та поліпшенню властивостей матеріалів.

Вважаємо, що рецензована освітньо-професійна програма «Біотехнічне та медичне матеріалознавство» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» може бути рекомендована для організації освітньої діяльності в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка».

Директор ТОВ «Дніпропетровський дослідно-інструментальний завод»



Олег Торопов

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Біотехнічне та медичне матеріалознавство» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Представлена на рецензування освітньо-професійна програма «Біотехнічне та медичне матеріалознавство» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» є логічною, профіль включає в себе: загальну інформацію, мету, характеристику, придатність випускників до їх подальшого навчання, викладання та оцінювання, перелік програмних компетентностей та програмних результатів навчання, а також форму атестації здобувачів вищої освіти.

Програма передбачає надання здобувачам професійних знань і умінь, які дозволяють їм виконувати поставлені завдання на високому професійному рівні. В програмі чітко визначені мета та фокус, а також загальні та спеціальні компоненти. Кадрове і матеріально-технічне забезпечення дозволяють проводити підготовку на високому рівні. Загальний обсяг освітньої складової ОПП відповідає вимогам, передбачених законодавством щодо кількості кредитного наповнення для оволодіння фаховими знаннями та навичками. Спеціальні програмні компетентності і програмні результати освітньо-професійної програми є цілком достатніми як для успішної подальшої професійної діяльності фахівців з матеріалознавства, у тому числі біомедичного, так і для їх особливого розвитку.

Освітньо-професійною програмою «Біотехнічне та медичне матеріалознавство» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» передбачено проведення низки практик, що сприяє здобуттю здобувачами освіти широкого практичного досвіду.

Проведений аналіз дає змогу зробити висновок, що надана на розгляд освітньо-професійна програма першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» є актуальною, дозволить сформувати необхідні фахові компетентності та здійснювати підготовку конкурентоспроможних фахівців-матеріалознавців з професійним фокусом на підготовку професіоналів, здатних реалізовувати отримані компетенції для створення і експлуатації матеріалів і виробів медичного призначення.

Заступник директора по медичній роботі
Дніпропетровського казенного
експериментального протезно-
ортопедичного підприємства



В.В. Ішков