

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Медична інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія»

Представлена на рецензію освітньо-професійна програма (ОПП) «Медична інженерія» за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» відповідає сучасному рівню розвитку науки і техніки, сучасним уявленням про актуальні питання та проблеми біомедичної інженерії. ОПП для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фіксує специфіку загальних і фахових компетентностей спеціальності, що пред'являються до обов'язкових програмних знань і умінь здобувача.

Освітньо-професійна програма включає в себе наступні елементи:

- мету освітньої програми;
- характеристику освітньої програми;
- обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня бакалавра;
- перелік загальних і фахових компетентностей випускника;
- вимоги до викладання та оцінювання здобувачів, сформульовані в термінах результатів навчання;
- форми атестації здобувачів вищої освіти;
- вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти;
- матриці відповідності, які є обов'язковою складовою освітньо-наукової програми.

У освітньо-професійній програмі чітко визначені об'єкт діяльності, цілі навчання, теоретичний зміст предметної області, методи, методики та технології, інструменти та обладнання; академічні права випускників; відображено умови, що сприяють формуванню і розвитку знань та умінь у предметній області. Зокрема, ОПП поєднує об'єкти навчання, а саме, засоби і методи біомедичної інженерії та точних наук для вирішення фундаментальних і прикладних проблем біології і медицини, захисту і збереження здоров'я людини.


ОПП «Медична інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти повністю реалізує визначені Стандартом результати навчання, що відображено у чіткому окресленні вимог до здобувача вищої освіти, які мають об'єктивні ознаки їх досягнення.

Розроблена ОПП «Медична інженерія» повністю відповідає сучасним вимогам, щопред'являються до такого виду документів, відповідає основним положенням концепції освітньої галузі «Хімічна та біоінженерія», спеціальності 163 «Біомедична інженерія», сприяє набуттю студентами компетентностей у сфері моделювання, проектування, розробки, виробництва, випробування та експлуатації медичних біоінженерних систем, використання біоматеріалів, обробки біомедичної інформації.

Враховуючи технічну спрямованість освітньо-професійної програми «Медична інженерія» маємо рекомендувати наступне:

1. Включити до навчальних дисциплін для здобуття глибинних знань зі спеціальності за вибором студента навчальну дисципліну з медичних інформаційних систем, метою якої є формування у студентів здатності розв'язувати складні спеціалізовані задачі й практичні проблеми з розробки інформаційних систем та їх застосування у медицині, зокрема у складі обладнання для коагуляції та зварювання м'яких живих тканин.

Вважаємо, що освітньо-професійна програма «Медична інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти повністю відповідає розумінню особливостей підготовки за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія». ОПП може бути рекомендована для її використання в якості основного документа, що регламентує зміст підготовки здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія».

Завідувач відділу
зварювання та споріднених технологій в медицині та екології
Інституту електрозварювання
імені Євгена Патона НАН України,
д.т.н., с.н.с.  Г.С. Маринський

Підпис д.т.н., с.н.с. Г.С. Маринського
засвідчую:

Вчений секретар Інституту
електрозварювання
імені Євгена Патона НАН України



 І. М. Ключков