

## РЕЦЕНЗІЯ

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

Представлена освітньо-професійна програма (ОПП) «Медична інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» чітко визначає:

- Опис предметної області (об'єкт діяльності, цілі навчання, теоретичний зміст предметної області, методи, методики та технології, інструменти та обладнання).
- Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня бакалавра.
- Академічні права випускників.
- Необхідні здобувачу інтегральні компетентності, загальні та спеціальні (фахові, предметні) компетентності.
- Програмні результати навчання здобувача третього (освітньо-наукового) рівня.
- Форми атестації здобувачів вищої освіти.
- Вимоги до дисертації.
- Матрицю відповідності визначених Стандартом компетентностей дескрипторам Національної рамки кваліфікацій» та «Матрицю відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей».
- Вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Освітньо-професійна програма «Медична інженерія» також містить вимоги щодо академічної доброчесності, які передбачають обов'язкову перевірку дипломних робіт на плагіат та оприлюднення її на офіційному сайті закладу вищої освіти або кафедри біомедичної інженерії.

У тому числі, ОПП «Медична інженерія» органічно поєднує засоби і методи біомедичної інженерії та медичних наук для дослідження та вирішення фундаментальних і прикладних проблем медицини та медичної техніки, медичних приладів та систем, екологічної безпеки та охорони здоров'я.

Враховуючи технічну спрямованість ОПП «Медична інженерія» маємо рекомендувати наступне:

1. Включити до навчальних дисциплін для здобуття глибинних знань зі спеціальності за вибором студента навчальну дисципліну з біомедичних сенсорних систем, метою якої є вивчення сучасних вимірювальних перетворювачів та датчиків, які застосовуються у сфері серцево-судинної інженерії, та ознайомлення з методами розробки медичних сенсорних систем для діагностики, лікування, і відновлення органів у сфері серцево-судинної хірургії і кардіології.

Таким чином, представлена до розгляду освітньо-професійна програма «Медична інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» за змістом і формою повністю реалізує визначені Стандартом результати навчання та відповідає всім необхідним вимогам.

Завідувач відділу електрофізіології  
та рентгенхірургічних методів лікування аритмій  
ДУ «Національний інститут  
серцево-судинної хірургії  
імені М. М. Амосова НАМН України»  
д.мед.н.

О. С. Сличинський

Підпис засвідчую  
Учений секретар, к.мед.н.

О. В. Рибаківа

