

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму третього ступеня вищої освіти галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» розроблену проектною групою кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки інституту енергетики та комп'ютерних технологій Харківського національного університету сільського господарства імені Петра Василенка

На рецензію подано освітньо-наукову програму третього ступеня вищої освіти «Доктор філософії» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія», розроблену згідно вимогам чинного законодавства.

Сучасний технологічний фундамент біомедичної інженерії виник і розвивається саме як синтез наук на основі потенціалу різних областей знань, що об'єднуються загальними проблемами біомедичної спрямованості. Якісна підготовка здобувачів вищої освіти в сфері біомедичної інженерії на теперішній час є важливим завданням. Дана галузь направлена на скорочення розриву між інженерією та медициною: вона поєднує в собі інженерні навички проектування та рішення проблем з медичними та біологічними науками для поліпшення лікування, включаючи діагностування, моніторинг та терапію. Більша частина роботи в біомедичній інженерії складається з дослідженням та розробкою, що охоплює широкий спектр субдисциплін.

В освітньо-науковій програмі даної спеціальності визначені програмні компетенції виходячи із видів і завдань навчання. Вони розподілені на загальні та професійні компетентності, що надає можливість генерації нових ідей та здатностей розв'язання комплексних завдань теоретичного та практичного характеру. Фахові компетентності дають змогу використовувати сучасний інструментарій і технології, аналітичні та чисельні методи для реалізації наукових завдань в галузі біомедичної інженерії. ОПП регламентує цілі, очікувані результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу та оцінку якості підготовки здобувача.

Пріоритетним є оволодіння знань та компетентностей у сфері наукової діяльності в області біомедичної інженерії, що зумовлює необхідність наукової спрямованості підготовки майбутніх докторів філософії, зокрема в

Харківському національному університеті сільського господарства імені Петра Василенка, що є важливим чинником у здійсненні професійної та наукової діяльності на рівні європейських та світових стандартів.

Структура програми дозволяє здобувачеві вищої освіти отримати індивідуальний набір знань шляхом представленої частини вибіркового курсу, які спрямовані на дослідження та розвиток сучасних біомедичних систем і технологій у сільському господарстві.

В цілому, освітньо-наукова програма вищої освіти «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» має комплексний та цільовий підхід до якісної підготовки здобувачів третього освітньо-наукового рівня вищої освіти і може бути рекомендована до використання в освітньому процесі Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка.

Завідувач кафедри біомедичної інженерії  
Харківського національного  
університету радіоелектроніки  
доктор технічних наук, професор

О. Г. Аврунін

ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ:  
Файтвель І.каб. ВК  
Начальник відділу кадрів  
\*02\* 03 2020



З. І. Золотенко