

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Біомедична інженерія»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія»,
галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія
Державного вищого навчального закладу
«Ужгородський національний університет»

На сьогоднішній день ні одна із галузей експериментальної, клінічної або профілактичної медицини не може успішно розвиватися без широкого впровадження високотехнологічної медичної апаратури. Біомедичні методи контролю і моніторингу використовуються як у практичній роботі, наприклад, сімейного лікаря, так і в спортивній та екстремальній медицині, космічній та підводній фізіології.

Для успішного розвитку і впровадження методів і засобів біомедіаінженерії необхідні сприятлива суспільна атмосфера для інновацій, високорозвинута наука в галузі електроніки, вимірювальної техніки і комплексне навчання кадрів для роботи в різноманітних областях застосування біомедичних досліджень. У зв'язку з цим запровадження в Ужгородському національному університеті підготовки фахівців – спеціалістів з біомедіаінженерії є своєчасним і актуальним.

Можна відзначити два головні напрямки розвитку біомедіаінженерії. Перший створення нових електронних методів та засобів вимірювання біомедичних сигналів. Другий напрям – синтез нових сенсорів, у тому числі наносенсорів з поліпшеними техніко-економічними показниками для створення на їх основі сучасних пристроїв для ефективних біомедичних вимірювань. Цим напрямкам у представленій на рецензію Ужгородським національним університетом освітньо-професійній програмі підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія», як і фундаментальним знанням з фізики, електроніки, комп'ютерної техніки, так і практичній підготовці (ознайомча, виробнича та переддипломна практики) приділена достатньо уваги.

В цілому програма 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія» має комплексний характер та цільовий підхід до якісної підготовки фахівців-бакалаврів. Враховуючи вище приведене рецензована програма може бути рекомендована до використання в освітньому процесі Ужгородського національного університету.



Вакула В. В.