



ПП «Галіт»
вул. 15 Квітня, 6Є, с. Байківці,
Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 47711, Україна
тел. 0-800-502-998, e-mail: office@galit.te.ua

PC "Galit"
6E, 15 Kvitnya st, village Baikivtsi,
region Ternopil, 47711, Ukraine
tel. +380-800-502-998, e-mail: office@galit.te.ua

IBAN: UA 883348510000000026001149823, ПЕРШИЙ УКР. МІЖНАРОДНИЙ БАНК
IBAN: UA 29322313 0000026008000020960, у банку ВАТ "ДЕРЖ.ЕКСП.-ІМ.БАНК УКРАЇНИ"
IBAN: UA 643052990000026009013307534, у банку АТ КБ "ПРИВАТБАНК", у м. Дніпро
код за ЄДРПОУ 30938037, ІПН 309380319183

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія»
першого рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія»
галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»
Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя**

Сьогодні спостерігається стрімкий розвиток галузі ІТ в напрямку вирішення прикладних завдань щодо ефективної організації інформаційного процесу для зниження витрат часу, праці, енергії та матеріальних ресурсів у всіх сферах людського життя та сучасного суспільства, базуючись на раціональному використанні сучасних досягнень в галузі комп'ютерної техніки та інших високих технологій, новітніх засобів комунікації, програмного забезпечення тощо. Особливо швидким та ефективним є запровадження концепцій та технологій штучного інтелекту, інтернету речей, аналізу великих даних, хмарних технологій, машинного навчання тощо в області біомедичних технологій, зокрема від збору, накопичення, моделювання та аналізу біомедичних даних, сигналів та зображень, до розроблення складних інтелектуалізованих людино-машинних систем, зокрема мозок-комп'ютерних інтерфейсів, інтелектуалізованих систем розширення людських можливостей та відновлення втрачених функцій. Власне це визначає актуальність наданого на рецензування проекту освітньо-професійної програми «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія». Дана освітньо-професійна програма по своїй суті відображає сучасні тенденції розвитку галузі біомедичної інженерії з ухилом в область біоінформатика та реабілітаційної інженерії, зокрема біопротезування. Структура загальних та спеціальних компетентностей є чіткою та логічною, а оволодіння ними разом із наведеними в освітньо-професійній програмі програмними результатами навчання забезпечить формування фахівців у цій галузі, які будуть здатні до реалізації усіх етапів життєвого циклу технічних засобів медичної реабілітації, зокрема біопротезів та імплантів (це зазначено в структурі спеціальних компетентностей та програмних результатів навчання). Також цьому сприяє широкий спектр навчальних дисциплін, які в комплексі формують свого роду симбіоз, доповнюючи одна одну та розширюючи фаховий рівень здобувачів, що навчаються за цією освітньо-професійною програмою.

В цілому, поданий на рецензування проект освітньо-професійної програми «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» в повній мірі є адекватним потребам галузі біомедичної інженерії в Україні та світі, а власне освітньо-професійна програма може бути рекомендована до впровадження в навчальний процес.

PhD, інженер-конструктор ПП «Галіт»



Стрембіцька О.І.