

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

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

Надана на рецензію освітньо-професійна програма за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія», розроблена робочою групою, після консультацій з науковцями, потенційними роботодавцями (стейкхолдерами), які підтвердили потребу у підготовці фахівців на базі зазначеної освітньо-професійної програми на підприємствах та установах України.

Метою освітньо-професійної програми є набуття здобувачами вищої освіти знань, розумінь, умінь та інших компетентностей, необхідних для розробки, виробництва, експлуатації об'єктів біомедичної інженерії, техніки, виробів медичного призначення, технологій і технічних систем діагностики, лікування, реабілітації і профілактики захворювань людей та тварин, а також програмного забезпечення та інформаційних технологій для вирішення прикладних проблем інженерії і медицини.

При оцінюванні якості освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» враховано критерії оцінювання якості освітньої програми, які рекомендовано МОНУ, а також стандарти і рекомендації із забезпечення якості вищої освіти.

Особливістю запропонованої освітньо-професійної програми є те, що підготовка здобувачів вищої освіти відбувається в галузі ефективної експлуатації біомедичних систем і комплексів, своєчасної оцінки його технічної та метрологічної надійності, медико-інженерних технологій оцінювання стану людей та тварин.

В освітньо-професійній програмі визначені програмні компетентності виходячи із поточних задач біомедикотехнічної галузі. Вони розподілені на загальні та фахові компетентності, найбільш значущі для запропонованої програми. Фахові компетентності носять практичний характер і можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців у галузі біомедичної інженерії.

Навчальний план підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» повністю відповідає завданням рецензованої програми.

Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг фахових та вибіркокових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю «Біомедична інженерія» і сприяють забезпеченню відповідності програмних

результатів навчання запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

З огляду на потреби ринку у фахівцях з біомедичної інженерії, зміст представленої освітньо-професійної програми має високий технічний та методичний рівні забезпечення освітнього процесу.

Розроблена освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» відповідає запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів), потребам сучасного ринку праці та може бути рекомендована для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 163 - «Біомедична інженерія».

Генеральний директор
ТОВ СКБ МЕТ



ТРАЧУК Олег Іванович

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

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

Рецензована освітньо-професійна програма (ОПП) спеціальності 163 - «Біомедична інженерія» відповідає сучасним вимогам до рівня підготовки фахівців бакалаврів. Програма поєднує теоретичну підготовку з практичною роботою щодо отримання професійних вмінь та досвіду професійної діяльності.

Представлена освітньо-професійної програма формує необхідний перелік загальних та фахових компетентностей та програмних результатів навчання. В ОПП визначені компетентності виходять з видів та завдань навчання.

Навчальний план оптимально сформований, поєднує теоретичні дисципліни й практику, що позитивно впливає на якість підготовки фахівців даній галузі. Якість змісту навчального плану є досить високою. Структура навчального плану логічна і послідовна. Для реалізації даної ОПП залучено досвідчений професорсько-викладацький склад.

Оцінка ОПП приводить до висновку про високу її якість та достатній рівень її методичного забезпечення. Зміст дисциплін відповідає компетентностній моделі підготовки бакалаврів спеціальності «Біомедична інженерія».

Оціночні засоби контролю якості вивчення дисциплін враховують всі зв'язки між включеними в них знаннями, вміннями, навичками, які дозволяють встановити якість сформованих компетентностей за видами діяльності та ступінь загальної підготовки випускників до професійної діяльності.

В цілому, рецензована ОПП дає змогу освоїти види професійної діяльності, до якої готують випускників: подальше навчання в магістратурі та практична робота в галузі біотехнологій та біоінженерії.

Вважаю, що рецензована освітньо-професійна програма може бути використана для підготовки фахівців кваліфікаційного рівня Бакалавр з спеціальності 163 - Біомедична інженерія.

Директор КНП

«Дитячий медичний центр»

Кам'янець-Подільської міської ради

лікар вищої категорії



ОЧЕРЕТЕНКО Тетяна

Юхимівна

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

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

Представлена освітньо-професійна програма складено відповідно до стандарту вищої освіти за спеціальністю 163 Біомедична інженерія, яка реалізованою в Закладі вищої освіти Подільський державний університет.

В даній освітньо-професійній програмі враховано комплекс основних характеристик вищої освіти, що визначають заплановані результати засвоєння освітніх програм - компетентностей фахівців, заплановані результати вивчення по кожній дисципліні та практиці: знання, вміння, навички, що характеризують етапи формування компетентностей та забезпечення досягнення результатів засвоєння навчальних програм.

В навчальному плані містяться дисципліни, що розкривають зміст даного напрямку підготовки бакалаврів (Основи конструювання біомедичного апарату, Біомедичні прилади, апарати і комплекси, Основи теорії біотехнічних систем, Основи нанотехнологій в біології та медицині, Принципи біометричної інженерії, Лабораторно-аналітична техніка та інш.), виробничої технологічної та конструктивних практик, проходження яких формують вміння і навички за профілем підготовки, здатність розробляти необхідну нормативну виробничу документацію, а також, підготовка і захист кваліфікаційної роботи бакалавра.

Освітньо-професійна програма складає 240 кредитів та включає всі види аудиторної та самостійної роботи здобувачів вищої освіти, практики і часу, що відводиться на контроль якості засвоєння здобувачами вищої освіти ОПП.

До реалізації рецензованої ОПП залучено кадровий потенціал, що відповідає профілю навчальних дисциплін та має досвід практичної роботи в даній галузі, що дозволяє забезпечити високий рівень викладання дисциплін.

Виходячи з вищезазначеного, можна вважати, що рецензована ОПП рекомендована для підготовки фахівців в ЗВО «Подільський державний університет» за спеціальністю 163 - «Біомедична інженерія».

Директор клініки ветеринарної медицини
«Фауна Сервіс», кандидат біологічних
наук, доцент



МУШИНСЬКИЙ Андрій
Броніславович

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

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

Подана на рецензію освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» розроблена проектною групою, яка складається з досвідчених викладачів факультету енергетики та інформаційних технологій Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» для підготовки фахівців біомедикотехнологічної галузі. Освітньо-професійна програма базується на принципах формування зацікавленості студентської молоді у профільному навчанні, оволодіння знаннями про сучасні наукові досягнення природознавчих і технічних наук, удосконалення біотехнологій та біомедичної інженерії для потреб вітчизняної науки, системи охорони здоров'я, медичного приладобудування, тощо.

Серед переваг запропонованої освітньо-професійної програми відмічається беззаперечно актуальна складова, яка містить: перелік освітніх компонентів; їх логічну послідовність; вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою; кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані програмні результати навчання (компетентності), якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти.

Робота співробітників факультету спрямована на поєднання інженерно-технічних знань, засобів і методів для створення, вдосконалення та дослідження природних і штучних біологічних об'єктів, техніки, матеріалів і виробів медичного призначення, технологій та технічних систем діагностики, лікування, реабілітації та профілактики захворювань людини, а також програмного забезпечення та інформаційних технологій для вирішення прикладних і фундаментальних проблем біології та медицини.

В цілому, освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів спеціальності «Біомедична інженерія» повністю відповідає вимогам сьогодення. Перелік, обсяг кредитів та послідовність освітніх компонентів, план та графік навчального процесу забезпечують відповідність програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

Таким чином, підготовка фахівців з біомедичної інженерії за представленою освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія» забезпечується високим рівнем технічного та методичного освітнього процесу і рекомендується для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 163 Біомедична інженерія.

Головний лікар ТОВ Горбатюк Р.В.
стоматологія КА-ДЕНТ



Ігор АЛЕКСЄЄВ

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

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

Надана на рецензію освітньо-професійна програма спеціальністю 163 – «Біомедична інженерія», розроблена робочою групою, враховує рекомендації після консультацій з потенційними роботодавцями, які підтвердили потребу у підготовці фахівців на базі зазначеної освітньо-професійної програми на підприємствах та установах України та відповідає Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю.

Освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» має за мету підготовку фахівців, здатних до розробки, виробництва, експлуатації об'єктів біомедичної інженерії, техніки, виробів медичного призначення, технологій і технічних систем діагностики, лікування, реабілітації і профілактики захворювань людей та тварин, а також програмного забезпечення та інформаційних технологій для вирішення прикладних проблем інженерії і медицини.

Особливістю запропонованої освітньо-професійної програми є те, що підготовка здобувачів вищої освіти відбувається в галузі ефективної експлуатації біомедичних систем і комплексів, своєчасної оцінки його технічної та метрологічної надійності, медико-інженерних технологій оцінювання стану людей та тварин. Фахові компетентності програми носять практичний характер і можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців у галузі біомедичної інженерії.

З огляду на потреби ринку у фахівцях з біомедичної інженерії, зміст представленої освітньо-професійної програми має високий технічний та методичний рівні забезпечення освітнього процесу.

Таким чином, рецензована освітньо-професійна програма може бути використана для підготовки фахівців кваліфікаційного рівня Бакалавр з спеціальності 163 - Біомедична інженерія.

Виконавчий Директор
ТОВ «Інтермагнетік»



ДРОЗДОВСЬКИЙ Віктор
Васильович

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Біомедична інженерія»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія»,
галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія
Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»

Представлена освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» спрямована на підготовку фахівців здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з біомедичної інженерії, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Структура програми передбачає оволодіння базовими знаннями та практичними навичками щодо здатності розв'язувати складні спеціалізовані задачі в галузі ефективної експлуатації біомедичних систем і комплексів, своєчасної оцінки його технічної та метрологічної надійності, медико-інженерних технологій оцінювання стану людей та тварин.

Освітньо-професійна програма складає 240 кредитів та включає всі види аудиторної та самостійної роботи здобувачів вищої освіти, практики і часу, що відводиться на контроль якості засвоєння здобувачами вищої освіти освітньо-професійної програми: опис профілю програми; перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність; форма атестації здобувачів вищої освіти; матриця відповідності програмних компетентностей та програмних результатів навчання компонентам освітньо-професійної програми.

Представлена освітньо-професійна програма передбачає наявність обов'язкових та вибіркових компонент, що надає можливість здобувачам вищої освіти отримати індивідуальний набір знань. Програмні компетентності розподілені на загальні та фахові компетентності, найбільш значущі для запропонованої програми. Фахові компетентності носять практичний характер і можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців у галузі біомедичної інженерії.

З огляду на потреби ринку у фахівцях з біомедичної інженерії, зміст представленої освітньо-професійної програми має високий технічний та методичний рівні забезпечення освітнього процесу.

Доцільно рекомендувати освітньо-професійну програму «Біомедична інженерія» для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 163 «Біомедична інженерія».

Доктор технічних наук, професор
кафедри електромеханіки, робототехніки,
біомедичної інженерії та електротехніки


Наталя КОСУЛНА

Підпис 
ЗАСВІДЧУЮ
Керівник відділу дипломованості