

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

В сучасному суспільстві при експлуатації складного біомедичного обладнання зростають вимоги до всебічної підготовки фахівців біомедикотехнічної галузі. Поруч із застосуванням сучасної обчислювальної техніки впроваджуються інформаційні технології і базиси математичних моделей. У зв'язку із зазначеним, велика увага приділяється підготовці фахівців біомедикоінженерного спрямування.

Надана на рецензію освітньо-професійна програма «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.

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 в Європейському просторі вищої освіти.

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.

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 вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю «Біомедична інженерія» і сприяють забезпечення відповідності програмних результатів навчання питаням 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.

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

Генеральний директор
ТДВ «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 та
біоінженерія
Закладу вищої освіти Подільський державний університет

Надана на рецензію освітньо-професійна програма спеціальністю 163 – «Біомедична інженерія», розроблена робочою групою, після консультацій з науковцями, 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.

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.

Головний енергетик

ТДВ «СКБ МЕТ»



ЛЕБІДЬ Віктор Степанович

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 Підільський державний університет

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.

Дисципліни, що плануються вивчатися згідно ОПП, формують необхідний перелік загальних та фахових компетентностей та програмних результатів навчання. В ОПП визначені компетентності виходять з видів та завдань навчання.

Для реалізації даної ОПП реалізації застосовані досвідчені професорсько-викладацький склад. 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.

Оцінка ОПП приводить до висновку про високу її якість та достатній рівень її методичного забезпечення. Зміст дисциплін відповідає компетентностій 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: практична робота в галузі біотехнологій та біоінженерії, подальше навчання в магістратурі.

Виходячи з вищезазначеного, можна резюмувати, що рецензована ОПП рекомендована для підготовки фахівців в ЗВО «Підільський державний університет» за спеціальністю 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 та
біоінженерія
Закладу вищої освіти Подільський державний університет

Освітньо-професійна програма (ОПП) спеціальності 163 - «Біомедична інженерія», що рецензується, відповідає Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю при підготовці 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.

В освітньо-професійній програмі визначено ресурсне забезпечення реалізації програми, форми атестації здобувачів вищої освіти та їх академічної мобільності. Всі програмні результати навчання та програмні компетентності наведені у відповідному стандарті вищої освіти, забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами освітньо-професійної програми. Навчальний план підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» узгоджується із завданням освітньо-професійної програми. Перелік та обсяг обов'язкових та вибіркових освітніх компонент відповідають структурно-логічній схемі.

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».

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
за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія», галузі знань 16 Хімічна та
біоінженерія
Закладу вищої освіти Подільський державний університет

Освітньо-професійна програма (ОПП) спеціальності 163 Біомедична інженерія, яка має бути реалізованою в Закладі вищої освіти Подільський державний університет, відповідає Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю. Рецензована ОПП - це 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.

В навчальному плані визначені години аудиторної та самостійної роботи з кожної дисципліни і практики, вказані форми контролю успішності студентів. Обсяг засвоєння ОПП складає 240 кредитів.

Однією з основних вимог, що визначає якість підготовки спеціалістів, є кадрове забезпечення ОПП. До реалізації рецензованої ОПП залучено кадровий потенціал, що відповідає профілю навчальних дисциплін та має досвід практичної роботи в даній галузі.

Оцінка змісту ОПП дозволяє зробити висновок про високий рівень навчально-методичного забезпечення викладання дисциплін.

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

Головний лікар
ТОВ «Борбаток Р.В.
стоматологія КАФІНТ



АЛЕКСЄЄВ Ігор
Олександрович