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 відповідає Стандарту вищої освіти за спеціальністю 163 Біомедична інженерія, яку реалізовано в Закладі вищої освіти Подільський державний університет. Залучення науковців, потенційних роботодавців та здобувачів вищої освіти для вдосконалення програми допомагає впевнитися, що програма відповідає актуальним потребам галузі та ринку праці. Консультації з стейкхолдерами дозволяють врахувати їхні очікування та потреби, які відображаються в плануванні навчального процесу для підготовки фахівців.

Освітньо-професійна програма відображає ключові завдання з біомедичної інженерії та орієнтована на потреби сучасного суспільства в створенні та виробництві різноманітних медичних пристроїв, апаратів та систем, які використовуються у сучасній медицині, ветеринарній медицині для діагностики, лікування та реабілітації хворих людей та тварин. Програма також охоплює аспекти програмного забезпечення та інформаційних технологій, що використовуються в біомедичній інженерії для обробки даних, візуалізації медичної інформації та вирішення прикладних завдань.

Таким чином, рецензована освітньо-професійна програма спрямована на підготовку компетентних фахівців, які зможуть ефективно працювати в сучасній галузі біомедичної інженерії та медичних технологій, вирішуючи складні завдання інженерії та медицини та може бути використана для підготовки фахівців кваліфікаційного рівня бакалавр з спеціальності 163 - Біомедична інженерія.

Виконавчий Директор ТОВ «Інтермагнетік» ДРОЗДОВСЬКИЙ Віктор Васильович

ТОВ «Інтермагнетік», м. Кам'янець-Подільський, Україна · Код 32844059 · Intermagnetic Ltd

03.04.2024р

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

Подана на рецензію освітньо-професійна програма спеціальності 163 "Біомедична інженерія" в Закладі вищої освіти «Подільський державний університет» відповідає Стандарту вищої освіти та включає компоненти, що визначають заплановані програмні результати засвоєння освітньої програми. Зміст даної ОП дає можливість здобувачам вищої освіти засвоїти заплановані результати вивчення кожної дисципліни та сформувати знання, вміння та навички, необхідні для набуття необхідних компетентностей.

Дисциплін, які вивчаються в рамках програми, включають теоретичні та практичні курси з біомедичної інженерії, включають сучасні теми про передові дослідження та інновації в медичному приладобудуванні стимулюють формування зацікавленості здобувачів вищої освіти у профільному навчанні, що є дуже важливим для освітньо-професійної програми. Лабораторні роботи, проєкти, практикуми та проходження практик у відповідній галузі забезпечує можливість для практичного застосування отриманих знань та навичок.

Програма має належну структуру, актуальний зміст та враховує потреби сучасного ринку праці у галузі біомедичної інженерії.

Отже, рецензована ОПП може ефективно використовуватися для підготовки фахівців кваліфікаційного рівня бакалавр з спеціальності 163 "Біомедична інженерія". З урахуванням високого рівня навчально-методичного забезпечення та врахування потреб сучасного ринку праці, здобувачі вищої освіти матимуть можливість отримати якісну освіту та здобути необхідні знання та навички для успішної кар'єри в цій галузі.

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

АЛЕКСЄЄВ Ігор
Олександрович

05.04.2024

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

Рецензована освітньо-професійна програма (ОПП) спеціальності 163 - «Біомедична інженерія», відповідає Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю та забезпечує здобувачам вищої освіти необхідні знання, навички і компетентності для ефективної роботи у сфері розробки, виробництва та експлуатації біомедичних технологій та систем. Програма включає в себе широкий спектр дисциплін, які охоплюють різні аспекти біомедичної інженерії, інформаційних технологій, що дасть можливість здобувачам вищої освіти набути необхідних компетенностей для вирішення сучасних викликів в галузі біомедичної інженерії

Наявність обов'язкових та вибіркових освітніх компонентів, які відповідають структурно-логічній схемі, забезпечує гнучкість та можливість індивідуалізації навчального процесу відповідно до потреб майбутніх фахівців та вимог ринку праці. Такий підхід сприяє розвитку різноманітних компетентностей і здібностей у здобувачів вищої освіти.

Узгодження навчального плану з завданням освітньо-професійної програми свідчить про системність підходу до планування навчального процесу та забезпечує відповідність навчального процесу поставленим задачам та цілям програми.

У цілому, освітньо-професійна програма відповідає сучасним вимогам та стандартам вищої освіти, забезпечує якісну підготовку фахівців у цій галузі, може бути рекомендована до впровадження підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 163 - «Біомедична інженерія».

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

Ветеринарна клініка «Фауна-Сервіс» * Лікар ветеринарної медицини * Мушинський Андрій Броніславович * м. Кам'янець-Подільський
Для довідок 1

МУШИНСЬКИЙ Андрій
Броніславович

02.04.2024р

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

Рецензована освітньо-професійна програма (ОПП) спеціальності 163 - «Біомедична інженерія» розроблена з урахуванням вимог освітньої галузі та готова надати студентам необхідні знання та навички для успішної кар'єри в обраній галузі. Програма надає студентам знання та навички для розробки та використання технологій діагностики та реабілітації, спрямованих на покращення якості медичної допомоги. Отримання теоретичних знань і їх подальше практичне застосування допомагають студентам отримати необхідні навички та досвід для ефективної роботи в сучасній галузі біомедичної інженерії.

Практична робота дозволяє студентам застосовувати свої знання у реальних ситуаціях, розвивати навички роботи з обладнанням, проводити дослідження та вирішувати практичні завдання, що виникають у процесі роботи біомедичного інженера. Це надає здобувачам вищої освіти можливість отримати не лише теоретичні знання, але й практичний досвід, який вони зможуть успішно використовувати під час своєї професійної діяльності.

Зміст, логічна і послідовна структура свідчать про те, що програма добре спланована та організована, поєднує теоретичні дисципліни з практикою та є основою для розвитку компетентностей студентів. Практичний досвід дозволяє студентам застосовувати свої знання на практиці, що підвищує їхню підготовку до реальної професійної діяльності.

Рецензована освітньо-професійна програма за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» забезпечує студентам необхідні знання та навички, створює платформу для подальшого розвитку та рекомендована для підготовки фахівців у галузі

Директор КНП
«Дитячий медичний центр»
Кам'янець-Подільської міської ради
лікар вищої категорії

ОЧЕРЕТЕНКО Тетяна
Юхимівна

08.04.2024р

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

Врахування сучасних тенденцій у використанні обчислювальної техніки, інформаційних технологій та математичних моделей є надзвичайно важливим для підготовки фахівців у біомедичній інженерії. Сучасні медичні пристрої та системи стають все більш складними та інтегрованими. Вони вимагають від фахівців з біомедичної інженерії знань у галузі обчислювальної техніки та інформаційних технологій для їх розробки, управління та обслуговування. Використання математичних моделей, комп'ютерного моделювання та симуляції дозволяє попередньо оцінити роботу нових медичних пристроїв та систем, їх ефективність та безпеку перед їх реальним впровадженням

Врахування цих аспектів містить надана на рецензію освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія», що дозволяє підготувати фахівців, які будуть готові впроваджувати та розвивати сучасні технології у медичній галузі. В програмі враховано критерії, рекомендовані Міністерством освіти і науки України (МОНУ), так і стандарти та рекомендації Європейського простору вищої освіти. Зокрема, акцентовано увагу на принципах якості вищої освіти, розвитку ключових компетентностей у здобувачів вищої освіти та розвитку критичного мислення. Врахування цих стандартів сприяє підвищенню якості навчального процесу та підготовці конкурентоспроможних фахівців.

Освітня програма включає досягнення в області біомедичної інженерії, враховуючи нові технології, матеріали та методики, що використовуються у цій галузі. Це допомагає забезпечити отримати здобувачам сучасні технічні знання, необхідні для розв'язання складних завдань у сфері біомедичної інженерії. Врахування потреб ринку праці та співпраця з виробництвами медичного обладнання, медичними, ветеринарними та науковими установами забезпечується актуальність навчального процесу з підготовки фахівців, які задовольняють потреби галузі.

З урахуванням вищезгаданих факторів можна висловити впевненість, що освітньо-професійна програма для підготовки фахівців кваліфікаційного рівня бакалавр зі спеціальності 163 - Біомедична інженерія надає здобувачам вищої освіти всебічну підготовку для отримання необхідних компетентностей та може ефективно використовуватися для підготовки майбутніх фахівців у цій галузі.

Генеральний директор ТДВ «СКБ МЕТ» ТРАЧУК Олег Іванович

11.04.2024р

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
Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»

Представлена освітньо-професійна програма "Біомедична інженерія" має на меті підготувати фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у галузі знань 16 "Хімічна інженерія та біоінженерія", за спеціальністю 163 "Біомедична інженерія". Головне завдання цієї програми - підготовка кваліфікованих фахівців, які зможуть ефективно вирішувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі біомедичної інженерії. Оскільки біомедична інженерія є розділом, що з'єднує біологічні та інженерні науки, фахівці у цій галузі повинні мати широкий спектр знань та навичок.

Однією з основних особливостей цієї програми є підготовка здобувачів вищої освіти до роботи з комплексними та невизначеними умовами, які характеризують біомедичну інженерію. Це означає, що вони здатні розв'язувати проблеми, що виникають у процесі створення медичних приладів, розробки нових методів діагностики та лікування, а також в області біомедичних матеріалів та технологій. Структура програми, передбачає оволодіння базовими знаннями та практичними навичками у галузі ефективної експлуатації біомедичних систем і комплексів, оцінка їх технічної та метрологічної надійності, а також медико-інженерних технологій для оцінювання стану людей та тварин є дуже важливою для успішної підготовки фахівців у галузі.

Наявність обов'язкових і вибіркових компонентів у освітньо-професійній програмі дозволяє здобувачам вищої освіти отримати індивідуально збалансований набір знань та навичок, який відповідає їхнім особистим цілям та інтересам. Так як ринок біомедичної інженерії постійно змінюється та розвивається, вимагаючи від фахівців постійного оновлення знань та навичок, високий технічний та методичний рівень освітньо-професійної програми дозволяє здобувачам вищої освіти відповідати на сучасні вимоги та залишатися конкурентоспроможними на ринку праці.

Рецензована освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» охоплює ключові аспекти цієї галузі та містить усі необхідні елементи для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 163 – Біомедична інженерія. Використання цієї програми є доцільним та відповідає потребам ринку праці в галузі біомедичної інженерії.

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

12.04.2024р.

ВІДДІЛ ДІЛОВОДСТВА
код 44234755
Підпис
ЗАСВІДЧУЮ
Керівник відділу діловодства