

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму « Біотехнічні та медичні апарати і системи»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка,
галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти дозволить реалізовувати інноваційні технології виробництва і експлуатації біотехнічних та медичних апаратів і систем, приладів та їх компонент, враховувати принципи медичної безпеки, що є актуальним державним завданням. Така потреба викликана необхідністю вдосконалення і дослідження біоінженерної техніки, виробів медичного призначення, технологій і технічних систем біомедичної діагностики, лікування, реабілітації, профілактики захворювань людини, а також програмного забезпечення та інформаційних технологій для вирішення прикладних і фундаментальних проблем інженерії, біології та медицини.

Кафедра біокібернетики та аерокосмічної медицини (БІКАМ) Національного авіаційного університету (НАУ) має в своєму арсеналі потужний кадровий потенціал, багаторічний досвід та матеріально-технічну базу для виконання зазначених завдань.

Надана на рецензію освітньо-професійна програма «Біотехнічні та медичні апарати і системи», розроблена робочою групою кафедри БІКАМ, разом із науковцями і потенційними роботодавцями (стейкхолдерами), що підтвердили необхідність у підготовці фахівців, застосовуючи зазначену освітньо-професійну програму.

При оцінюванні якості освітньо-професійної програми «Біотехнічні та медичні апарати і системи» враховані критерії оцінювання якості освітньої програми, які рекомендовані МОНУ, а також стандарти і рекомендації із забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти.

Освітньо-професійна програма «Біотехнічні та медичні апарати і системи» має визначені цілі, які відповідають місії та стратегії НАУ, а також має за мету підготовку фахівців з експлуатації за фактичним технічним станом біотехнічних та медичних апаратів і систем, що використовуються для автоматизації процесу прийняття рішень при обслуговуванні медикобіологічних об'єктів, техніко-інформаційне супроводження медичних технологій та систем, для виконання наукових досліджень у сфері біомедичної інженерії, для виконання функцій менеджерів в медико-технічних структурах.

Особливістю запропонованої освітньо-професійної програми є те, що підготовка здобувачів вищої освіти відбувається в контексті дослідження методології експлуатації біотехнічних та медичних апаратів і систем за фактичним технічним станом.

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

Навчальний план підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Біотехнічні та медичні апарати і системи» повністю відповідає завданням освітньо-професійної програми. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі даної освітньо-професійної програми і сприяють забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

При цьому, в результаті обговорення фахівцями кафедри БІКАМ разом із потенційними роботодавцями (стейкхолдерами) враховані пропозиції удосконалення дисциплін навчального процесу, а саме, введено в освітньо-професійну програму наступні дисципліни: «Біохімія», «Анатомія та патологія людини», «Системи експлуатації медичної електронної апаратури за фактичним технічним станом» для того, щоб студенти вміли вибирати та рекомендувати відповідне медичне обладнання для оснащення медичних закладів та забезпечення основних стадій технологічного процесу експлуатації діагностики, профілактики та лікування.

З огляду на потреби ринку у фахівцях з спеціальності «Телекомунікації та радіотехніка», зміст представленої освітньо-професійної програми має високий технічний та методичний рівень забезпечення освітнього процесу. Доцільно рекомендувати освітньо-професійну програму «Біотехнічні та медичні апарати і системи» для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка.

З огляду на викладене, підготовка таких фахівців сприятиме забезпеченню потреб в закладах охорони здоров'я.

Головний лікар ТОВ «Естедентакс»



Ж.А. Іванова