

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

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

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Біомедична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти базується на принципах формування зацікавленості студентської молоді у профільному навчанні, оволодінні знаннями щодо сучасних наукових досягнень природознавчих і технічних наук, удосконаленні біотехнологій та біомедичної інженерії для потреб вітчизняної науки, системи охорони здоров'я, медичного приладобудування, що є багатопрофільним завданням, а розвиток міждисциплінарних досліджень відповідає візії Національного авіаційного університету (НАУ).

Освітньо-професійна програма визначає загальну характеристику і обсяг кредитів для здобуття відповідного ступеня освіти і форми атестації здобувачів вищої освіти. Інтегральні, загальні та фахові компетентності здобувача вищої освіти загалом визначають специфіку підготовки магістра зі спеціальності 163 «Біомедична інженерія».

Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти сформульований у термінах обсягу навчання, формах атестації, вимогах до кваліфікаційної роботи, а також, до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Національний авіаційний університет, у ході підготовки фахівців з біомедичної інженерії, враховує специфіку функціонування авіаційного сектору та профільних науково-технічних успіхів. Забезпечення сучасного рівня вищої освіти досягається перманентною участю кафедри біокібернетики та аерокосмічної медицини (БІКАМ) разом з фахівцями Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України у наукових розробках нових методів і технологій оцінювання психофізіологічного стану операторів екстремальних видів діяльності (льотного складу). Результати наукової діяльності реалізуються у спільних публікаціях, підручниках, посібниках, захистах дисертацій співробітниками кафедри, тощо. Окрім того, кафедра БІКАМ має договірну можливість використовувати у навчальному процесі науково-практичну діяльність діагностико-сертифікаційних підрозділів Авіаційного медичного центру НАУ, що диктує необхідність поширити унікальність напряму підготовки операторів екстремальних видів діяльності для другого (магістерського) рівня підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю «Біомедична інженерія».

Таким чином, наукові розробки Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України і практична діяльність Авіаційного медичного центру НАУ суттєво доповнюють якість освітньої роботи кафедри БКАМ у напрямку медико-інженерної підтримки професійного відбору, підготовки і оцінювання придатності операторів екстремальних видів діяльності (льотного складу), у результаті чого доцільно надати статус основного освітнього компонента (ОК) саме ОК «Медико-інженерні технології підготовки льотного складу». Задля реалізації змісту зазначеного освітнього компонента пропоную ввести в ОПІ додаткову фахову компетентність та програмний результат навчання, що буде віддзеркалювати зазначену унікальність освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня.

Оскільки другий (магістерський) рівень вищої освіти передбачає набуття дослідницьких компетентностей, пропоную ввести ОК «Курсова робота» з дисципліни «Медико-інженерні технології підготовки льотного складу», що надасть можливість опрацювати дані спостережень щодо кількісних показників стану операторів екстремальних видів діяльності (льотного складу) та формувати вірогідні рішення. Наявний ОК «Теорія і практика лабораторних випробувань» надасть необхідний інструментарій для досягнення якості результатів спостережень за станом операторів екстремальних видів діяльності (льотного складу), зокрема, забезпечення точності та достовірності результатів.

Підготовка фахівців з біомедичної інженерії за представленою освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія» забезпечується високим рівнем технічного та методичного супроводу освітнього процесу і рекомендується для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 163 «Біомедична інженерія».

Заступник директора з наукової роботи
Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України,
доктор біологічних наук, професор

10.05.2023р.



[Signature]
О. Лук'янець