

ВІДГУК

на Освітньо-професійну програму «Фізична та біомедична електроніка»
підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за
спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка

Мікро- та наносистемна техніка – одна з найбільш розвинених технічних галузей у світі, яка забезпечує розробку техніки, виробів і матеріалів медичного призначення, та пов'язаних з ними наукових, промислових і медичних технологій. Попит на інженерів цієї галузі у всьому світі з кожним роком зростає. В Україні, за попередніми розрахунками, попит на згаданих інженерів є нагальним. Окрім цього, інтенсивно розвивається інформатизація охорони здоров'я в Україні, що також потребує відповідного статусу інженерних кадрів. В лікувальних закладах української системи охорони здоров'я є актуальна потреба у фахівцях, які залучаються до відповідальних лікувально-діагностичних процедур з використанням складної медичної техніки і прогресивних технологій (апаратів штучного кровообігу, програмування штучних водіїв серцевого ритму, штучного серця, оптометричних досліджень і т.д.). У провідних західних країнах цю функцію виконують інженери спеціальності 176 Мікро- та наносистемна техніка.

Освітньо-професійна програма «Фізична та біомедична електроніка», яка впроваджується в навчальний процес на фізичному факультеті Ужгородського національного університету і є предметом даного розгляду, спрямована на підготовку висококваліфікованого фахівця, здатного знаходити, аналізувати, оцінювати і використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання професійних завдань, застосовувати надбання фундаментальних і прикладних наук для аналізу та розробки процесів, що відбуваються в телекомунікаційних та радіотехнічних системах, оцінювати, інтерпретувати, та синтезувати інформацію і дані, використовувати бази даних, математичне і програмне забезпечення для статистичної обробки результатів комп'ютерного моделювання, дотримуватися принципів академічної доброчесності. Це забезпечуються вивченням комплексу професійно-орієнтованих дисциплін, та залученням студентів до науково-дослідної роботи через проходження технологічної, виробничої, переддипломної практик, та виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.

Вищевказану Освітньо-професійну програму «Фізична та біомедична електроніка» слід оцінити позитивно і рекомендувати її для впровадження в навчальний процес підготовки магістрів за спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка на фізичному факультеті Ужгородського національного університету. Вважаю, що випускники даної освітньо-професійної програми можуть бути задіяні у відділі нейроонкології та функціональної нейрохірургії ОКЦНН.

Зав. відділом нейроонкології та функціональної нейрохірургії
Обласного клінічного центру нейрохірургії та неврології **Тарас Гаврилів**

