

## 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  
ДВНЗ Український державний хіміко-технологічний університет

Сьогодні розробка матеріалів медичного призначення, виробів з них та медичної техніки, а також техноємних медичних технологій є одним із основних напрямків економічної політики розвинених країн. Реалізація цих програм вимагає залучення високоосвічених фахівців, які володіють відповідним обсягом знань та навичок у галузі біології, хімії, медицини, медичної техніки, медичної електроніки, біоматеріалознавства. У зв'язку із зазначеним, велика увага приділяється підготовці фахівців біомедикоінженерного спрямування.

АВМ Technology - підприємство з виробництва високоточних медичних виробів: дентальних імплантатів, протетичних частин, металоконструкцій для травматології та ортопедії, матеріалу для кісткової регенерації та шовного хірургічного матеріалу. Продукція заводу відповідає світовим стандартам, а система менеджменту якості підприємства сертифікована відповідно до ISO 13485: 2016 і обумовлена підвищеними вимогами до безпеки виробів. На сьогоднішній день, це повністю функціонуючий завод з налагодженим виробництвом високоточних виробів. Висловлюємо підтримку у підготовці фахівців біомедикоінженерного спрямування у ДВНЗ УДХТУ.

Надана на рецензію освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія», розроблена робочою групою кафедр Хімічної технології кераміки, скла та будівельних матеріалів (ХТКС та БМ) та Комп'ютерно-інтегрованих технологій та автоматизації (КІТ та А) згідно Стандарту вищої за спеціальністю 163 Біомедична інженерія і враховує основні її напрямки.

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.

Особливість підготовки фахівців з біомедичної інженерії в ДВНЗ УДХТУ полягає у вивченні теорій та методів хімічної, біологічної та медичної

інженерії в тісній інтеграції з інформаційно-вимірювальними технологіями, що відкриває широкі можливості працевлаштування як у кожній галузі окремо, так і в суміжних галузях промисловості. Підготовка студентів здійснюється двома випусковими кафедрами, одна з яких відповідає за матеріалознавчий блок, охоплюючи численні види біоматеріалів та технологій їх виготовлення, а друга – за інформаційно-вимірювальні комплекси та системотехніку для медичної галузі. Кожна кафедра має багаторічний досвід роботи у власній галузі.

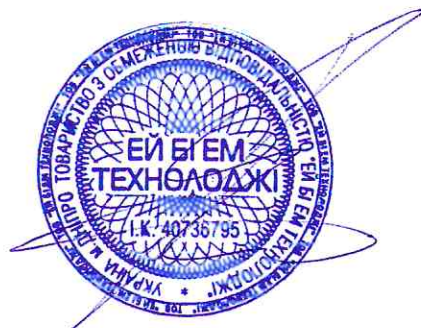
В рецензованій освітньо-професійній програмі чітко визначені загальні і фахові компетентності здобувачів освіти, виходячи із поточних задач біомедичної галузі. Фахові компетенції відповідають Стандарту, але сформовані ширше, особливо в матеріалознавчому напрямку, що надає випускникам за даною спеціальністю більше можливостей реалізувати свої здібності.

Навчальний план підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» повністю відповідає завданням освітньо-професійної програми. Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг загальних і фахових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів освіти і сприяють забезпеченню відповідних програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

Завод АВМ Technology - підприємство повного циклу і може здійснювати виробництво високоточних медичних виробів, маючи відповідні ресурси і обладнання. Також завод може відтворювати будь-який етап виробництва імплантатів і протетичної виробів (консультації, планування, проектування, дизайн, обробка поверхні, дизайн упаковки, фасування, логістика та ін.), тому фахівці з широким переліком компетенцій у біомедичній галузі можуть бути цінним ресурсом.

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

**Директор з виробництва  
ТОВ «ЕІ БІ ЕМ ТЕХНОЛОДЖІ»**



**В. Возняк**