

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму  
**Технології 3D друку**  
рівень вищої освіти – другий (магістерський),  
галузь знань -13 Механічна інженерія,  
спеціальність - 132 Матеріалознавство

3D друк є однією з провідних технологій Четвертої промислової революції. Володіння цією технологією відкриває нові можливості для інновацій та конкурентних переваг на ринку. Спеціалісти з 3D друку стають все більш затребуваними у різних секторах економіки. 3D друк знаходить застосування у багатьох галузях, включаючи промисловість, медицину, архітектуру, дизайн, освіту та багато інших. Ця технологія дозволяє створювати прототипи, кінцеві продукти, складні деталі та навіть органічні структури, що робить її незамінною в сучасному виробництві та науці. Використання 3D друку дозволяє значно знизити витрати на виробництво шляхом скорочення кількості матеріалів, зменшення часу виробництва та спрощення процесу виготовлення складних деталей. Це важливо як для великих компаній, так і для стартапів та малих підприємств. Таким чином, освітньо-професійна програма Технології 3D друку є актуальною та дозволяє забезпечити промисловість кваліфікованими професіоналами.

Дисципліни навчального плану представленої освітньо-професійної програми формують весь необхідний комплекс інтегральних і фахових компетенцій, передбачених стандартом вищої освіти спеціальності 132 Матеріалознавство. Якість навчального плану та включені до нього дисципліни повністю відповідають сучасним вимогам до підготовки високопрофесійних магістрів в галузі технологій 3D друку.

Запропоновані в програмі освітні компоненти дозволяють успішно формувати загальні і спеціальні компетентності та повною мірою відповідають державному стандарту з підготовки магістрів за спеціальністю 132 Матеріалознавство. Освітньо-професійною програмою передбачено значний обсяг практичної підготовки в розрізі двох видів практики: науково-дослідної та переддипломної практик.



Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми складена відповідно до вимог підготовки магістрів у Київському національному університеті технологій та дизайну і дозволяє в повній мірі реалізувати компетентнісний підхід до підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Дуже важливо, що дана ОПП змістовно охоплює важливі сучасні критерії, що висувуються до навчання за магістерськими програмами, а саме придатність до працевлаштування та академічна мобільність.

Рецензована освітньо-професійна програма, підготовлена кафедрою хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну, забезпечує комплексний та цільовий підходи до підготовки кваліфікованого магістра в напрямку Технологій 3D друку, є перспективною для ринку праці, а її випускники можуть представляти особливий інтерес та цінність для працедавців, а також мають змогу оволодіти компетентностями, необхідними для самозайнятості у сфері підприємницької діяльності і створення додаткових робочих місць для регіону.

З урахуванням вищезазначеного є всі підстави рекомендувати освітньо-професійну програму Технології 3D друку за спеціальністю 132 Матеріалознавство до впровадження в освітній процес у Київському національному університеті технологій та дизайну для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Рецензент

Директор



«ЛЕМКИ РОБОТІКС»

Ігор БАДИДА