

РЕЗЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» підготовки фахівців за першим (бакалаврським) рівнем спеціальності 131 Прикладна механіка (очна/заочна), що розроблена у НТУ «Дніпровська політехніка»

Освітня програма «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» підготовки фахівців за спеціальністю 131 Прикладна механіка за першим (бакалаврським) рівнем, що розроблена у НТУ «Дніпровська політехніка» на основі стандарту вищої освіти за спеціальністю, враховує потребу України у висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівцях, які розуміються на підготовці техпроцесів з виготовлення на верстатах з ЧПК деталей зі складними поверхнями.

Вказана освітня програма обґрунтовує та визначає профіль (орієнтацію) діяльності, вимоги до рівня освіти осіб, які вступають на навчання, розподіл результатів навчання, що регламентовані стандартами вищої освіти за освітніми компонентами (дисципліни, практики, індивідуальні завдання тощо), та логічну послідовність їх викладання. Вона містить нормативну та вибірккову частини навчання, форми підсумкового контролю та атестації здобувачів.

Реалізація цілей наданої освітньої програми спрямована на оволодіння майбутніми фахівцями-механіками машинобудівних виробництв професійних компетентностей. Головний результат навчання полягає в тому, щоб здобувач освіти опанув потрібні знання та уміння й отримав такі здатності:

а) здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації;

б) виконувати технічні вимірювання, одержувати, аналізувати та критично оцінювати результати вимірювань;

в) застосовувати комп'ютеризовані системи проектування (CAD), виробництва (CAM), інженерних досліджень (CAE) та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань з прикладної механіки.

Вказані здатності до виконання професійних обов'язків за видами діяльності ґрунтуються на базі глибоких знань та розумінні принципів функціонування верстатних систем з числовим програмним керуванням, перш за все верстатів з ЧПК та 3D принтерів.

Однак, хочемо звернути увагу розробників на ретельному вивченні здобувачами електричних, електромеханічних, гідравлічних та пневматичних систем і агрегатів промислового обладнання та сучасних затискних пристосувань. Навички вказаних напрямків підвищить рівень знань та умінь студента, який

працюватиме в майбутньому на посадах налагоджувальника та програміста промислового обладнання і СЧПК.

НТУ «Дніпровська політехніка» активно співпрацює з ТОВ «Машінтех». Орієнтуючись на профільну діяльність ТОВ «Машінтех» з постачання сучасного обладнання з числовим програмним керуванням для машинобудівних виробництв, підтверджуємо, що розроблена університетом освітня програма «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» відповідає вимогам підготовки потрібних господарству України фахівців механіків з прикладної механіки.

Рецензент
Директор ТОВ «Машінтех»

29/12/2022



О.Г. Белевський

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

*на освітню програму підготовки здобувачів за першим (бакалавр)
рівнем освіти «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва»
спеціальності 131 Прикладна механіка*

Освітньо-наукова програма підготовки здобувачів за першим (бакалавр) рівнем освіти «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» спеціальності 131 Прикладна механіка, що розроблена у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» і надана на рецензування до ТОВ «ВаріУс», яке спеціалізується на комплексному постачанні метало-оброблювального ріжучого інструменту, оснащення, верстатів з числовим програмним керуванням, координатно-вимірювальних машин, лазерних та електроерозійних верстатів провідних світових виробників на український ринок.

ТОВ «ВаріУс» традиційно та системно співпрацює з кафедрою технологій машинобудування та матеріалознавства Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Її випускники (у тому числі й бакалаври спеціальності 131 Прикладна механіка) успішно працюють на підприємстві. Тому ми вважаємо за потрібне діяти у якості стейкхолдера за вказаною спеціальністю.

У компанії є потреба у фахівцях рівня бакалавр, здатних надавати послуги з консалтингу машинобудівним виробничим підприємствам під час постачання та експлуатації сучасного високоточного обладнання з числовим програмним керуванням, а також складену оптимальну технічну документацію виготовлення виробів для замовника.

На нашу думку, слід приділити більше уваги складанню раціональної конструкторської та технологічної документації, з урахуванням зарубіжних довідників стандарту ISO, при виготовленні деталей машинобудівної галузі.

Програма «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» є достатньо актуальною, оскільки майбутні бакалаври опановують водночас фундаментальні і сучасні знання з ефективного використання високотехнологічного промислового обладнання з числовим програмним керуванням та допоміжного оснащення новітнього рівня.

ТОВ «ВаріУс» підтверджує, що створена НТУ «ДП» освітньо-наукова програма «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» для майбутніх бакалаврів з прикладної механіки відповідає потребам у підготовці кадрів вказаної кваліфікації та безумовно повинна бути впроваджена у навчальний процес.

Директор

04.01.2023р.



В.О. Жовтобрюх

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітню програму «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва»
підготовки здобувачів за першим (бакалавр) рівнем вищої освіти
спеціальності 131 Прикладна механіка

Освітня програма підготовки здобувачів спеціальності 131 Прикладна механіка розроблена у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» і надана на рецензію мені – Войчишену Олександровичу, як експерту. Я закінчив у 2018 р. заочну аспірантуру на кафедрі технологій машинобудування та матеріалознавства Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», де навчався без відриву від виробництва.

Під час навчання на бакалавраті, магістратурі та аспірантурі я одержав знання та навички фахівця в галузі сучасних технологій машинобудування, що дозволило мені працювати за спеціальністю на машинобудівних підприємствах та інжинірингових компаніях:

- Державному підприємстві «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод імені О.М. Макарова», де обіймав посаду інженера технолога з механічної обробки та спеціалізувався як інженер-програміст верстатів з програмним керуванням на обробці деталей аерокосмічного призначення високої складності. Виконував роботи з програмування 5-осьових верстатів з ЧПК із використанням САМ-систем (Solidworks, NX, Autodesk, Esprit);

- ТОВ Варітек (м. Дніпро), де налагоджував верстати з програмним керуванням, займався питаннями технічної підтримки інженерів технологів, навчанням програмістів і операторів верстатів з ЧПК.

Зараз співпрацюю з європейськими компаніями у напрямках освоєння програмування багатокординатних вимірювальних машин з програмним керуванням.

Тому я підтримую освітню програму «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва», за якою ведеться підготовка здобувачів за першим (бакалавр) рівнем вищої освіти спеціальності 131 Прикладна механіка.

Виходячи з сучасних тенденцій розвитку високоточних і адитивних технологій виготовлення деталей, пропоную приділити особливу увагу вивченню додаткових САМ-систем, що використовуються для обробки складних поверхонь та тривимірного друку деталей просторової форми на обладнанні з програмним керуванням.

Підтверджую, що створена в НТУ «ДП» освітня програма навчання бакалаврів з прикладної механіки відповідає вимогам сучасного машинобудування і може бути впроваджена у навчальний процес.

Рецензент
Приватний підприємець,
директор Центру «Спеціальні технології
машинобудування»

11 січня 2023 року



О.Л. Войчишен