



ІНТЕРПАЙП

Вих. № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_р.

Вх. № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_р.

### РЕЦЕНЗІЯ-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 Національному ТУ «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 технологічних процесів 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 вибірково 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 опанував 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.

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНТЕРПАЙП НИЖНЬОДНІПРОВСЬКИЙ ТРУБОПРОКАТНИЙ ЗАВОД»

Україна, м. Дніпро, вул. Старозаводська, 21, 49081. Тел.: +380 56 710 02 50

www.interpipe.biz e-mail: info@ntrp.interpipe.biz

IBAN: UA333057490000002600930000321, в АТ «БАНК КРЕДИТ ДНІПРО», м. Київ, Україна, МФО 305749, ЄДРПОУ 05393116

НТУ «Дніпровська політехніка» плідно і системно, на протязі багатьох років, співпрацює з ПАТ «ІНТЕРПАЙП НТЗ». Орієнтуючись на профільну діяльність ПАТ «ІНТЕРПАЙП НТЗ», а саме виготовлення деталей для залізничного транспорту на сучасному обладнанні з числовим програмним керуванням, підтверджуємо, що розроблена університетом освітня програма «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» відповідає вимогам підготовки потрібних господарству України фахівців з прикладної механіки.

Голова Правління  
ПАТ «ІНТЕРПАЙП НТЗ»



Сергій КОСТЕНКО

## РЕЗЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму  
«Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» підготовки фахівців за першим  
(бакалаврським) рівнем спеціальності 131 Прикладна механіка

Товариство з обмеженою відповідальністю «Машінтех» тривалий час плідно співпрацює з кафедрою технологій машинобудування та матеріалознавства Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Випускники кафедри, бакалаври (у тому числі й бакалаври спеціальності 131 Прикладна механіка) успішно працюють в компаніях і підприємствах по галузі суміжною нашому напрямку діяльності, тому ми вважаємо за потрібне діяти у якості стейкхолдера за спеціальністю.

Вказана освітньо-професійна програма підготовки здобувачів за першим (бакалаврським) рівнем освіти «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» спеціальності 131 Прикладна механіка, що розроблена у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» і надана на рецензування ТОВ «Машінтех», що спеціалізується на комплексному постачанні верстатів з числовим програмним керуванням, координатно-вимірювальних машин, лазерних, електроерозійних верстатів, оснащення та технологій тощо провідних світових виробників на український ринок.

В нас є потреба у фахівцях рівня бакалавр і магістр, здатних надавати послуги з інженерного консалтингу та навчання спеціалістів машинобудівних виробничих підприємств під час постачання та експлуатації сучасного високоточного обладнання з програмним керуванням.

На нашу думку, слід приділити більше уваги вивченню можливостей CAD-CAM систем Autodesk Inventor, SolidWorks при моделюванні деталей зі складними поверхнями. Також слід посилити практичну складову з використання сучасних апаратних і програмних симуляторів Fanuc та Siemens SINUMERIK Operate, як найпопулярніших контролерів на виробничому обладнанні вітчизняної промисловості.

Освітня програма «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» є достатньо актуальною, оскільки майбутні бакалаври опановують потрібні знання з безпечного та раціонального використання надсучасного промислового обладнання з числовим програмним керуванням, оснащення, ріжучих та вимірювальних інструментів.

ТОВ «Машінтех» підтверджує, що створена НТУ «ДП» освітньо-професійна програма «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» для майбутніх бакалаврів з прикладної механіки відповідає потребам індустрії України, що постійно розвивається, і може бути впроваджена у навчальний процес.

Рецензент  
Директор ТОВ «Машінтех»



О.Г. Белевський



## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів  
за першим (бакалаврським) рівнем освіти «Комп'ютерні технології машинобудівного  
виробництва» спеціальності 131 Прикладна механіка

Освітньо-професійна програма бакалавра «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва», яка розроблена у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка. Програма враховує потреби вітчизняного машинобудівного виробництва в освічених висококваліфікованих спеціалістах, спроможних виконувати на високому рівні конструкторсько-технологічні рішення, як на Українському так і світовому ринках праці.

Наша компанія ТОВ «Фанук Україна» вважає доцільним підвищення рівня автоматизації і роботизації машинобудівних виробництва України, машини і механізми яких, на виробничих ділянках, працюють у складних умовах (напруження, скручування, розтягнення, підвищений тиск, температурні перепади, інші статичні і динамічні навантаження), які постійно потребують поточного ремонту, відновлення, дотриманні паспортних показників деталей і механізмів, точності і якості виробів, і як наслідок, довговічності вузлів.

Розглянута освітньо-професійна програма підготовки здобувачів «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва» спеціальності 131 Прикладна механіка враховує наші вимоги до кваліфікації бакалаврів, перш за все, за оптимальним підбором дисциплін, таких як «Програмування багатівісних верстатів з ЧПК», «Альтернативні САМ-програми для верстатів з ЧПК», «Керуючі САМ-програми для токарно-фрезерних операцій».

Наші пропозиції наступні: скерувати освітньо-наукову діяльність здобувачів спеціальності на вивчення більш широкого поля зору методів програмування верстатів, завдяки апаратним і програмним симуляторам Fanuc, що використовуються на сучасному обладнанні при виготовленні деталей машинобудівної галузі.

ТОВ «Фанук Україна» і НТУ «Дніпровська політехніка» плідно співпрацюють в напрямку підготовки кадрів з автоматизації виробничих процесів на підприємствах. Ми задоволені нашою співпрацею з університетом, тому відчуваємо потребу у діяльності стейкхолдера за спеціальністю 131 Прикладна механіка. Вважаємо, що створена університетом освітня програма відповідає вимогам підготовки потрібних України бакалаврів з прикладної механіки.

Директор

ТОВ «Фанук Україна»



Михайло КІНЕБАС