

## РЕЦЕНЗІЯ

### на освітньо-професійну програму вищої освіти «Гірничі машини та комплекси»

рівень вищої освіти – магістр, галузь знань – 13 Механічна інженерія,  
спеціальність – 133 Галузеве машинобудування, спеціалізація – відсутня, тип  
– освітньо-професійна.

На рецензію подано освітньо-професійну програму (ОПП) вищої освіти «Гірничі машини та комплекси» й навчальний план, розроблені випусковою кафедрою інжинірингу та дизайну в машинобудуванні Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Крім того, зроблено посилання на перелік структурних компонентів програми, розміщений на сайті університету ([www.nmu.org.ua/ua/](http://www.nmu.org.ua/ua/)), зокрема в розділі кафедри (<https://gmi.nmu.org.ua/ua/index.php>).

Аналіз змісту перелічених документів показав такі результати:

ОПП «Гірничі машини та комплекси» розроблено на основі Стандарту вищої освіти підготовки магістрів спеціальності 133 Галузеве машинобудування.

Освітня програма має на меті підготувати висококваліфікованих і конкурентоздатних на національному та міжнародному ринках праці фахівців, здатних виконувати всебічні завдання пов'язані з проектуванням, дослідженням, виробництвом та експлуатацію гірничих машин та комплексів починаючи від формування концепції до розробки конструкторської документації.

Мета програми узгоджена зі Стратегічним планом розвитку університету та його місією, яка полягає в сприянні еволюції освітньо-наукового простору, що базується на принципах академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності та креативного становлення людини і суспільства майбутнього.

Інтегральна компетентність магістра зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування: здатність розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог.

Основний фокус освітньої програми – інжиніринг гірничих машин та комплексів для підземного, наземного та підводного видобутку та збагачення корисних копалин.

Унікальність ОПП полягає в використанні технологій комп'ютерного інжинірингу, які представляю собою комплекс спеціальних програм цифрового 3 D моделювання технічних об'єктів гірничого машинобудування.

Вивчення п'яти спеціальних дисциплін – «Створення інноваційних проєктів у машинобудуванні», «Інженерний аналіз технічних об'єктів машинобудування», «Інжиніринг гірничих машин та комплексів для підводного видобутку корисних копалин», «Інжиніринг гірничих машин та комплексів для видобутку корисних копалин підземним та відкритим



способом», «Інжиніринг гірничих машин та комплексів для переробки і збагачення корисних копалин» на нашу думку забезпечує набуття необхідних компетенцій магістра.

Розроблена освітня програма передбачає виробничу та передатестаційну на машинобудівних підприємствах, у проектно-конструкторських установах, де здобувачі ознайомлюються з сучасними технологіями виробництва, інноваційною технікою в галузевому машинобудуванні. Одна з переваг практичної підготовки – врахування в ОПП вимог роботодавців (стейкхолдерів) під час формування дисциплін професійного циклу.

Кадрове забезпечення кафедри відповідає вимогам до реалізації навчального процесу на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти, що передбачені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності. В освітній процес залучено фахівців, які працюють на підприємствах машинобудівного профілю. Викладачі кафедри пройшли стажування зі комп'ютерного інжинірингу на підприємствах України, які є провайдерами сучасних інформаційних технологій проектування, а також на машинобудівних підприємствах та в науково-дослідних установах.

Кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні НТУ «Дніпровська політехніка» набула статус авторизованого провайдера CSWA, навчального центру з технологій CAD/CAM/CAE/PDM і CALS. П'ять викладачів кафедри отримали сертифікати компанії Dassault Systemes SolidWorks Corporation (США) з присвоєнням рівня професіонала машинобудівного конструювання в програмі SolidWorks.

Рецензована освітня програма має високий рівень забезпеченості навчально-методичною документацією та матеріалами. Вибірковий аналіз сайту показав, що в ньому наявні програми всіх заявлених дисциплін, видів практики та підсумкової державної атестації.

Навчально-лабораторна база кафедри включає лабораторію механічного обладнання; полігон техніки; аудиторію з діючими моделями машин, комп'ютерний клас з програмним забезпеченням SolidWorks, Office 365, що свідчить про відповідність матеріально-технічного забезпечення ОПП технологічним вимогам до провадження освітньої діяльності на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти згідно з Ліцензійними умовами.

Однією із сильних сторін програми підготовки є те, що до її реалізації залучено досить досвідчений професорсько-викладацький персонал, а також провідні спеціалісти-практики.

На підставі вищезазначеного вважаю, що освітню програму потрібно акредитувати.

ДонНТУ м. Покровськ, д.т.н. ,  
професор кафедри  
Електромеханіки та машинобудування

Семенченко А.К.



*Згідно з д.т.н. професора Семенченко А.К. за свідченням: св. інспектор з кадрів*

*Майстер з кадрів*  
*22.06.2021.*