

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«МЕХАТРОНІКА У ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОМУ КОМПЛЕКСІ»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 13 «Механічна інженерія» за
спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування»

Освітньо-професійна програма «Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», що реалізується у Технічному університеті «Метінвест Політехніка» кафедрою автоматизації, електро- та робототехнічних систем, розроблена з урахуванням вимог Стандарту вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування». Системний інжиніринг зі створення технічних об'єктів машинобудування та їх експлуатації, що включає: процеси, обладнання та організація галузевого машинобудівного виробництва та галузевих підприємств; засоби і методи випробовування та контролю якості продукції машинобудування та експлуатації на галузевих підприємствах; системи технічної документації, метрології та стандартизації. Для досягнення поставлених цілей підготовки фахівців передбачено застосування методів системного інжинірингу зі створення технічних об'єктів машинобудування та їх супроводження протягом всього життєвого циклу, що включає: методи, засоби і технології розрахунків, проектування, конструювання, виробництва, випробування, ремонту та контролю об'єктів навчання та діяльності; методи комп'ютерного інжинірингу, що містять комплекс спеціальних програм цифрового 3D-моделювання технічних об'єктів машинобудування та їх супроводження протягом всього життєвого циклу: сучасні інформаційні технології проектування на базі CAD/CAM/CAE систем. Фокус освітньої програми спрямований на формуванні на здатності виконувати теоретичні і розрахунково-експериментальні роботи, вирішувати завдання мехатроніки – завдань динаміки, міцності, стійкості, раціональної оптимізації, довговічності, надійності та безпеки машин, конструкцій, споруд, установок, агрегатів, устаткування, приладів, апаратури і їх елементів; здатності застосовувати інформаційні технології, сучасні системи комп'ютерної математики, комп'ютерних технологій, програмних систем комп'ютерного проектування, програмних систем інженерного аналізу і комп'ютерного інжинірингу для створення, експлуатації мехатронних модулів і систем.

Визначені програмою фахові компетентності та результати навчання забезпечують високий рівень професійної підготовки випускників, забезпечують достатньо широке поле їх професійної діяльності та високу конкурентоспроможність на ринку праці. Комплекс обов'язкових та вибіркових освітніх компонент у структурно-логічній схемі освітньо-професійної програми вдало розподілені за семестрами та згруповані таким чином, що дозволяють сформувати у майбутнього фахівця компетентності, які забезпечать його конкурентоспроможність на сучасному ринку праці.

В якості зауваження до проекту освітньо-професійної програми «Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі» слід вказати наступне: розширення співпраці з промисловими підприємствами дозволить студентам більше взаємодіяти з реальними завданнями та вирішувати практичні проблеми більш широкого спектру підприємств гірничо-металургійного комплексу.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» відповідає сучасному рівню розвитку науки та практики освітньої діяльності і є важливим інструментом підготовки фахівців гірничо-металургійної галузі та може бути рекомендована до впровадження в навчальний процес.

Заступник декана факультету механічної інженерії та транспорту,
доцент кафедри технології машинобудування
Криворізького національного університету,
кандидат технічних наук, доцент

Наталія ЦИВІНДА

