



Акціонерне товариство «Українські енергетичні машини»
(АТ «Укренергісмашини»)
проспект Героїв Харкова, 199, м. Харків, 61037, Україна
тел.: + 38 (057) 349-22-85, 349-22-92, 349-26-54
факс: + 38 (057) 349-21-71
e-mail: office@ukrenergymachines.com, www.ukrenergymachines.com
Код ЄДРПОУ 05762269

«UKRAINIAN ENERGY MACHINES», Joint stock company
(«Ukrenergymachines», JSC)
Heroiv Kharkova avenue, 199, Kharkiv, 61037, Ukraine
tel.: + 38 (057) 349-22-85, 349-22-92, 349-26-54
fax: + 38 (057) 349-21-71
e-mail: office@ukrenergymachines.com, www.ukrenergymachines.com
USREOU Code 05762269

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Енергетичне машинобудування»
третього (доктор філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю
142 «Енергетичне машинобудування»
в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»

Подальший позитивно-спрямований розвиток сучасної світової спільноти безпосередньо пов'язаний з ефективним отриманням та споживанням механічної та електричної енергії. За прогностичними оцінками фахівців, на ці види первинної енергії попит людства буде зростати, а їх достатність навіть розглядається в контексті національної енергетичної безпеки. У повній мірі це стосується України, перед науковою спільнотою і промисловістю якої стоять задачі не тільки енергозабезпеченості країни, а і розширення присутності на світових ринках з власною наукоємною продукцією енергетичного комплексу. Очевидно, що ці задачі вирішуються і в подальшому можуть вирішуватись при наявності притоку нових наукових кадрів відповідної спеціальності, якою є спеціальність 142 «Енергетичне машинобудування».

Також на підтримку підготовки докторів філософії за цією спеціальністю в м. Харкові є той факт, що харківський регіон є основним потужним науковим і промисловим центром України з енергетичного машинобудування.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ») має власний науково-педагогічний досвід, потужний кадровий потенціал та матеріально-технічну базу для виконання такого завдання. Чотири кафедри НТУ «ХПІ», турбінобудування, двигунів та гібридних енергетичних установок, парогенераторобудування та технічної кріофізики задіяні в підготовці фахівців означеної спеціальності на рівнях бакалаврату, магістратури, доктора філософії та доктора наук. Практично в повному складі науково-педагогічний персонал кафедр і, відповідно, групи забезпечення спеціальності, є випускниками НТУ «ХПІ». Показники фахівців групи забезпечення значно перевищують вимоги ліцензійних умов. Матеріальна база означених кафедр складає сотні квадратних метрів експериментальних баз, а база кафедри турбінобудування входить до категорії «Національне надбання України». Фахівці кафедр мають тісні зв'язки з промисловими підприємствами галузі (АТ «Українські енергетичні машини», ДП «Завод імені Малишева» та ін.), науковими установами, вітчизняними та закордонними вищими навчальними закладами. Саме тому очевидно, що подана на рецензію освітньо-наукова програма

«Енергетичне машинобудування» підготовки фахівців третього (доктор філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування», що розроблена співробітниками профільюючих кафедр НТУ «ХП», враховує пропозиції стейкхолдерів, а саме представників наукових та освітніх підрозділів регіону. Зокрема, за узгодженням з АТ «Українські енергетичні машини» освітньо-наукова програма має дисципліни вільного вибору аспіранта зі спеціальності «Оптимальне проектування в турбінобудуванні», «Теплофізичний експеримент», «Системи охолодження роторів та опор газових турбін» та ін. АТ «Українські енергетичні машини» також схвально відноситься до включення до програми наукової практики, для якої може бути базою проведення.

В програмі визначені мета, загальні та фахові компетенції, що відповідають програмним результатам навчання. Обсяг освітньо-наукової програми «Енергетичне машинобудування» складає 40 кредитів і включає освітню та наукову складові. Зміст освітніх компонентів програми орієнтується на сучасні наукові дослідження в галузі енергетичного машинобудування, враховує регіональні особливості промисловості, базується на сучасних результатах, тенденціях науково-практичного стану в енергетичному машинобудуванні в Україні та за кордоном.

У цілому освітньо-наукова програма направлена на досягнення інтегральної компетентності фахівця як його здатності розв'язувати комплексні проблеми енергетичного машинобудування в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики. На наш погляд, навчання за програмою дозволить майбутнім науковцям отримати достатній рівень знань та вмінь щодо розв'язання проблематики галузі, а у сукупності з консультаціями керівника – здійснити необхідні дослідження, написати та захистити дисертаційну роботу.

Окрім вказаного, споживачами програми є науково-педагогічні працівники НТУ «ХП» та інших закладів вищої освіти та наукових установ; вступники на програму; екзаменаційна комісія вступного випробування та докторського іспиту зі спеціальності; роботодавці для отримання інформації щодо академічного та професійного профілю випускників; акредитаційні інституції тощо.

На підставах наведеного можна зробити загальний висновок, що представлена на рецензію освітньо-наукова програма «Енергетичне машинобудування» є актуальною за змістом, достатньо збалансованою і логічною за структурою, відповідає сучасним завданням і викликам, що стоять перед галуззю, державою і суспільством, та рекомендується для використання в НТУ «ХП» щодо підготовки фахівців-науковців за третім (доктор філософії) рівнем вищої освіти спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування».

Головний конструктор парових турбін
АТ «Українські енергетичні машини», к.т.н.



В. Л. Швецов

14.03.2023р.