



## РЕЦЕНЗІЯ

### на проект освітньої професійної програми другого рівня вищої освіти, ступінь вищої освіти - магістр, галузь знань 14 Електрична інженерія, спеціальність 144 Теплоенергетика

Проект освітньо-професійної програми другого рівня вищої освіти магістра зі спеціальності 144 Теплоенергетика розроблено згідно Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556—VII; Постанові Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження національної рамки кваліфікацій», Наказу Міністерства освіти і науки України № 1151 від 06.11.2015 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266», які врегульовують вимоги до змісту та результатів освітньої діяльності вищих навчальних закладів і наукових установ.

Освітня програма має освітні компоненти які дозволяють детально ознайомитися з процесами технічного горіння та паливоспалювальним обладнанням у цілому. Достатньо ґрунтовно прикладні аспекти технічного горіння розглядаються у одному з вибіркових компонентів «Промислові та опалювальні котельні». Вважаю, що вивчення таких фундаментальних основ є пріоритетним завданням кафедри яка має наукову школу з відповідного напрямку «Фізика процесів горіння і підвищення енергоекологічної ефективності енергетичних об'єктів і систем». Визначальною розробкою зазначеної наукової школи слід вважати Струменево-нишеву технологію спалювання палива (СНТ), яка зарекомендувала себе як одна з провідних вітчизняних розробок в галузі промислового газопальникового обладнання. Розроблена вона була на основі фундаментальних і прикладних наукових досліджень гідро-термо-хімічних систем, виконаних раніше на теплоенергетичному факультеті КПІ. В результаті отримано оригінальну технологію (спалювання та пристрій) для ефективного спалювання вуглеводного палива, що забезпечує суттєве підвищення ККД вогнетехнічних об'єктів (котлів, печей, сушарок, підігрівачів, камер згорань та ін.).

Для промислової реалізації розробленої технології створено науково-виробничий комплекс «СНТ», що, по-суті, представляє собою стартап, особливістю якого є реалізація повного інноваційного циклу: НДР - ДКР та ДТР - запровадження у промислове виробництво. Одночасно цей стартап є базою лабораторних та практичних робіт, практики для студентів теплоенергетичного факультету, а для деяких випускників КПІ – місцем постійної роботи.

В цілому освітня програма збалансована і дозволяє проводити ґрунтовну підготовку фахівців магістерського рівня.

В якості пропозицій слід вказати про необхідність розширення у варіативній частині дисциплін згідно тем наукових досліджень здобувачів, а також переліку





дисциплін пов'язаних з використанням альтернативних та відновлюваних ресурсів для доповнення дисциплін циклу професійної підготовки.

Після ознайомлення з текстом ОПП зі спеціальності 144 Теплоенергетика можна стверджувати, що програма встановлює достатній перелік вимог до змісту та результатів освітньої діяльності для забезпечення навчального процесу з підготовки магістрів професійного спрямування за спеціальністю 144 Теплоенергетика, які після успішного завершення навчання будуть здатні ефективно працювати на підприємствах теплоенергетичної галузі.

Генеральний директор ТОВ «НВК«СНТ»

Піскун І.М.

