

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Промислова та комунальна теплоенергетика. Енергетичний менеджмент та енергоефективність» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, яка запропонована Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут»

Представлена освітньо-професійна програма розроблена з метою підготовки висококваліфікованих бакалаврів з теплоенергетики, які володіють теоретичними знаннями з питань проектування та розрахунку сучасних теплоенергетичних систем, а також здатні проводити інженерні роботи в галузі енергоефективних технологій та вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми.

Підготовлена програма ґрунтується на компетентнісному підході. Фірми нашого профілю особливо зацікавлені в спеціалістах з поглибленим акцентом на компетенціях, пов'язаних з визначенням енергетичної ефективності об'єктів промисловості та комунального сектору, впровадженням засобів та методів енергетичного менеджменту, які б одночасно мали поглиблені фахові компетенції стосовно базової теплотехнічної освіти.

Структура програми передбачає зокрема оволодіння фундаментальними знаннями щодо:

- принципів роботи теплових машин, методів аналізу ефективності термодинамічних циклів цих машин, методики удосконалення обладнання теплоенергетичних установок;
- основних положень теорії тепло- і масообміну, методів розрахунку і експериментальної перевірки теплових режимів обладнання і конструктивного забезпечення цих режимів на основі системного підходу;
- процесів горіння органічного палива та обладнання для його спалювання;
- вивчення способів та приладів вимірювання параметрів роботи теплотехнічних установок та засвоєння навичок експериментального вимірювання різних робочих параметрів в елементах теплотехнічного обладнання;
- основ інженерного розрахунку елементів конструкцій деталей машин та механізмів на міцність, жорсткість і стійкість при дії постійного або змінного у часі навантаження з урахуванням при цьому умов роботи цих елементів;
- теоретичних та практичних знань відносно економічних закономірностей при виборі варіантів реалізації проектів в теплоенергетичній галузі;
- методик створення математичних моделей та їх досліджень з використанням програмного апарату, методів й алгоритмів чисельного рішення базових задач теплоенергетики стосовно теплофізичних процесів;

– напрямків ефективного використання енергоресурсів в промисловості та житлово-комунальному господарстві, державної політики в галузі енергозбереження.

Також в програмі в достатній кількості представлені компоненти загальної підготовки, включаючи гуманітарну складову, що сприяє комплексному вихованню майбутнього фахівця.

Таким чином, можна зробити висновок, що рецензована освітня програма має всі необхідні складові для формування компетентних спеціалістів в галузі теплоенергетики і раціонального використання енергетичних ресурсів. Але з метою подальшого вдосконалення освітньої програми вносимо пропозицію більш чітко означити серед наведених компетенцій і програмних результатів такі, що пов'язані з другою складовою освітньої програми, а саме «енергетичний менеджмент та енергоефективність».

За результатами розглядання рецензованої освітньо-професійної програми «Промислова та комунальна теплоенергетика. Енергетичний менеджмент та енергоефективність» вважаю, що вона відповідає всім структурним і змістовним вимогам та може бути використана для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 144 Теплоенергетика галузі знань 14 «Електрична інженерія».

Директор ТОВ «СКБО «Екополітех»»



Медведєв М.Є.