

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на проект освітньо-професійної програми підготовки магістрів,
галузі знань 14 Електрична інженерія спеціальності 144 Теплоенергетика
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Реформа вищої освіти України, розпочата у 2014 р. призвела до укрупнення спеціальностей, внаслідок чого фундаментальні науки теплоенергетичного спрямування було об'єднано у загальну спеціальність 144 Теплоенергетика. У закладах вищої освіти України підготовка здобувачів здійснюється за цією спеціальністю починаючи з 2016 р. Проект освітньої програми, яка рецензується, забезпечує випускників теплоенергетичного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського усім набором компетентностей, що передбачені стандартом вищої освіти за спеціальністю 144 Теплоенергетика.

Проект освітньої програми має науково-прикладне спрямування. Тому під час її опанування студентами, передбачено набуття цілого ряду компетентностей, що формують як дослідницьку, так і практичну складову. Проектною групою запропоновані програмні результати навчання у відповідності зі стандартом вищої освіти за спеціальністю 144 Теплоенергетика, які дозволяють контролювати ступінь сформованості компетентностей як дослідницького, так і практичного спрямування.

Перелік компонентів освітньої програми містить обов'язкові компоненти з циклу загальної підготовки обсягом 11,0 кредитів. Для здобуття глибинних знань зі спеціальності відведено 22,5 кредити обов'язкових компонентів, а для здобуття універсальних компетентностей дослідника – 4 кредити. Закладені у проект ОПП дисципліни мають на меті забезпечити здатність аналізувати та комплексно інтегрувати сучасні знання з природничих, інженерних, суспільно-економічних та інших наук для розв'язання складних задач і проблем теплоенергетики; управляти робочими процесами та приймати ефективні рішення у сфері теплоенергетики, беручи до уваги соціальні, економічні, комерційні, правові, та екологічні аспекти і т.д. Слід зазначити, що у нормативній частині переліку освітніх компонентів є наукова робота (4 кредити), що дозволяє студентам отримати досвід застосування набутих знань та навичок під час виконання професійної діяльності як дослідника-науковця. Переддипломна практика (14 кредитів) дозволяє випускникам ґрунтовно підготуватися до виконання та захисту дипломної роботи магістра професійного спрямування. Загальний обсяг обов'язкових компонентів складає 67,5 кредитів. Співвідношення обов'язкових дисциплін і дисциплін вільного вибору відповідають вимогам стандарту і складають 75% і 25% відповідно. Вибіркова складова підготовки

магістра представлена значним набором вибірових дисциплін, що дає змогу здобувачу реалізувати траєкторію вільного вибору.

У вибіркові компоненти входять навчальні дисципліни широкого кола енергетичних задач, у тому числі дисципліни з альтернативної енергетики, систем тепл забезпечення та специфічних питань теплових електростанцій. Вибіркові дисципліни сформовані у 7 каталогів, загальний обсяг вибірових компонентів складає 22,5 кредити.

У проєкті ОПІ вказано, що випускна атестація здобувачів вищої освіти проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра з присвоєнням кваліфікації: магістр з теплоенергетики. Магістерська дисертація перевіряється на відсутність академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації та після захисту розміщується в репозитарії НТБ Університету для вільного доступу. Випускна атестація здійснюється відкрито та публічно.

Після ознайомлення з текстом ОПІ підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю 144 Теплоенергетика можна стверджувати, що програма встановлює достатній перелік вимог до змісту та результатів освітньої діяльності для забезпечення відповідного навчального процесу. Навчальний процес базується на застосуванні сучасних технологій навчання, використанні проблемних лекцій, новітніх технологій візуалізації інформації при проведенні аудиторних занять.

Підсумовуючи викладене, рецензована освітньо-професійна програма, яка реалізується на теплоенергетичному факультеті КПІ ім. Ігоря Сікорського, відповідає вимогам професійних стандартів в сфері підготовки кадрів вищої кваліфікації в області теплоенергетики, потребам ринка праці спеціалістів енергетичної галузі.

Заступник директора з наукової роботи

Інституту проблем машинобудування

ім. А. М. Підгорного НАН України,

член-кореспондент НАН України

доктор технічних наук, доцент



 А.О.Костіков