

НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ПЛАНІВ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

ДЕНИСЮК С.П., д.т.н., *НАХОДОВ В.Ф.*, к.т.н., *ФЕДОСЕНКО М.М.*, к.т.н.,
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

Спеціальність «Енергетичний менеджмент» передбачає необхідність вивчення студентами широкого кола навчальних дисциплін, які можна поділити на предмети, пов'язані з питаннями електроенергетики, теплоенергетики та питаннями загального менеджменту. Крім суто енергетичних дисциплін, студенти мають засвоїти низку досить специфічних для технічної спеціальності предметів, зокрема, таких як ринки енергії та ціноутворення на них, маркетинг в енергетиці, управлінська економіка, керування енерговикористанням тощо.

З іншого боку, підготовка хорошого фахівця з енергетичного менеджменту вимагає отримання студентами не тільки глибоких теоретичних знань, але й вмінь та навичок практичного вирішення відповідних реальних задач. Тобто, більшість професійно орієнтованих дисциплін, які викладаються магістрантам цієї спеціальності, потребують поглибленого вивчення. Тим часом відомо, що сучасна тенденція формування навчальних планів підготовки фахівців різних спеціальностей, зокрема, в НТУУ «КПІ», передбачає поступове, але невпинне скорочення часу, що відводиться на вивчення спеціальних, професійно орієнтованих дисциплін, яке викликано необхідністю включення до планів нових обов'язкових (нормативних) предметів гуманітарного спрямування.

Усунення зазначеного протиріччя потребує пошуку певних компромісних рішень. На думку авторів одним з можливих шляхів вирішення цієї проблеми є запровадження певної спеціалізації до процесу підготовки фахівців з енергетичного менеджменту. Така спеціалізація може бути досягнута шляхом введення додаткових навчальних дисциплін вільного вибору студентів, що дозволить створити різні напрямки їх поглибленої професійної підготовки – магістерські програми.

На сьогоднішній день на кафедрі електропостачання ІЕЕ НТУУ «КПІ» створено два напрямки спеціалізації підготовки магістрів з енергетичного менеджменту. Перший з них – **«Менеджмент енерговикористання»** поряд з обов'язковими дисциплінами включає такі спеціалізовані дисципліни: «Розробка та впровадження систем енергетичного менеджменту», «Інформаційно-комунікаційні технології в енергоменеджменті», «Економічна політика в енергетиці» та «Управління енерговикористанням в ринкових умовах».

До другого напрямку підготовки – **«Інноваційні методи та технології підвищення енергоефективності»** віднесені такі спеціалізовані дисципліни: «Технічні засоби та методи керування енергоспоживанням», «Мікроенергетичні системи», «Системи силової електроніки», «Сучасні методи та технології енергетичного аудиту» а також «Інноваційні технології енергозбереження».

Перший напрямок спеціалізації підготовки магістрів є більш орієнтованим на поглиблене вивчення дисциплін, пов'язаних з питаннями загального менеджменту, створення та функціонування систем енергетичного менеджменту, а також з питаннями управління споживанням та використанням паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) як на рівні держави, так і на рівні окремих підприємств, організацій чи установ.

Другий напрямок спеціалізації підготовки магістрів передбачає більш вивчення дисциплін, пов'язаних з технічними та технологічними аспектами енергетичного менеджменту, зокрема, з методами та засобами підвищення ефективності використання ПЕР.

Запровадження зазначених спеціалізацій (магістерських програм) на кафедрі електропостачання ІЕЕ НТУУ «КПІ» дасть змогу нашим магістрам глибше вивчати принципово важливі для їх професійної підготовки дисципліни в одному з напрямів, який вони оберуть самі, забезпечуючи при цьому засвоєння ними однакового складу обов'язкових дисциплін, необхідних для формування фахівців з енергетичного менеджменту.