# Мосієнко Г.М. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ УМІНЬ СТУДЕНТІВ В КУРСІ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ

В сучасних умовах проблема підготовки фахівців у галузі виробництва не мо­ же бути вирішена без міцних електротехнічних знань, серед яких знання в області електричних вимірювань є одними з найбільш затребуваних. Потрапляючи на виро­ бництво, фахівець навіть не електротехнічної спеціальності, прямо або побічно ви­ являється пов'язаний по роботі з вимірюваннями. Він стикається з великою кількіс­ тю вимірювальних завдань, нормативних документів загально технічного і метроло­ гічного змісту, виконання яких є обов'язковим (стандарти, метрологічні вказівки, ін­ струкції).

Курс з основ метрології та електричних вимірювань, який викладається студе­ нтам різних спеціальностей, є нормативною дисципліною і займає одне з важливих місць в електротехнічній підготовці бакалаврів. Програма курсу складається з тео­ ретичної частини, де студенти вивчають теоретичні основи метрології, види і мето­ ди електричних вимірювань, будову і принцип дії засобів вимірювань, і практичної частини, де відбувається формування професійно важливих знань, умінь і навичок.

Теоретична частина досить повно розроблена і представлена в роботах по еле­ ктричним вимірюванням. При цьому слід зазначити, що основам електричних вимі­ рювань приділяється серйозна увага, як в спеціальній літературі, так і в відповідних розділах навчальної літератури, присвяченій загальним питанням електротехнічної підготовки інженерів­неелектриків. На перше місце слід поставити знання методів вимірювань. Це обумовлено тим, що саме методи вимірювань і фізичні принципи роботи приладів є найбільш постійними компонентами, тоді як конкретні схемні рі­ шення і елементна база засобів вимірювання безупинно змінюються і удосконалю­ ються.

Практична частина, в умовах зростання обсягів науково­технічної інформації і підвищення вимог до якості підготовки фахівців, вимагає детальної розробки. Тому, найважливішим завданням є виявлення і формування у студентів тих професійно важливих умінь і знань курсу основ метрології та електричних вимірювань, які ви­ значають модель майбутнього фахівця.

На підставі кваліфікаційних характеристик фахівців проведено структурно­ функціональний аналіз професійних умінь, які необхідно сформувати у студентів в курсі електричних вимірювань, що дозволило виявити перелік функцій, якими по­ винен опанувати фахівець. Розглянутий підхід при вивченні курсу електричних ви­ мірювань дає можливість мотивувати студентів на вивчення дисципліни, поліпшен­ ня показників навчальної діяльності, інтенсифікувати процес підготовки майбутніх фахівців за рахунок професійної орієнтації та поетапного формування умінь.