

## КАУЗАЛЬНІ ЗАСОБИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ З АВТОМАТИЗАЦІЇ ЕНЕРГОСИСТЕМ

Рудевіч Н.В.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Одним з елементів методичної системи професійної підготовки виступають засоби навчання. Під засобами навчання розуміють будь-які засоби, прилади, обладнання та устаткування, що використовуються для передачі інформації в процесі навчання [1]. За складом об'єктів засоби навчання поділяються на дві групи: матеріальні та ідеальні. До матеріальних засобів відносяться: підручники і посібники, таблиці, моделі, макети, засоби наочності, навчально-технічні засоби, навчально-лабораторне обладнання тощо. Ідеальні засоби навчання - це ті засвоєні раніше знання і уміння, які використовує викладач та студент, для засвоєння нових знань, вони перш за все пов'язані з логікою міркувань та розумінням матеріалу. До ідеальних засобів навчання, зокрема, можна віднести мову, схеми, умовні позначення, креслення, діаграми та інше.

Застосування тих чи інших засобів навчання нерідко орієнтується на методи, які використовуються у навчанні. Деякі засоби навчання створюються цілеспрямовано для певних методів навчання. Професійна підготовка майбутніх інженерів з автоматизації енергосистем передбачає використання спеціальних каузальних методів формування професійних компетентностей на основі відповідних каузальних моделей змісту. Все це потребує розроблення ідеальних засобів навчання у вигляді каузальних ланцюгів, які будуть відображати фрагменти каузального змісту з кроками каузального методу.

Таким чином, в методичній системі професійної підготовки майбутніх інженерів з автоматизації енергосистем в якості засобів навчання повинні виступати каузальні засоби формування професійних компетентностей, узагальнений вид яких представлений на рис.1

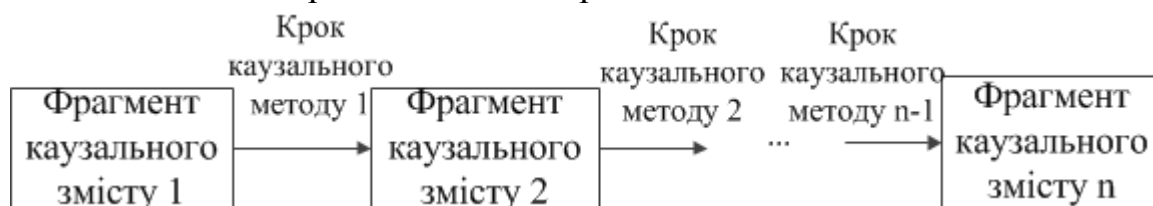


Рис. 1. Узагальнений вид каузального засобу формування професійних компетентностей майбутніх інженерів з автоматизації енергосистем

### Література:

1. Енциклопедія освіти / Гол. ред В. Г. Кремень. – К.: Юрінком Інтер, 2008. –1040с.