

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКІВ

Рудевіч Н.В., Гапон Д.А.

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

Для того, щоб результати навчання відповідали актуальним потребам промисловості, необхідно, щоб технічні заклади вищої освіти України безперервно впроваджували нові та оновлювали старі методи і засоби навчальної діяльності. Все це буде сприяти більш ефективній підготовці студентів до розв'язання складних професійних задач в їх майбутній інженерній діяльності.

Як свідчить практичний досвід, вирішення професійних задач в електроенергетичній галузі не можливо без застосування відповідного прикладного програмного забезпечення. Розповсюдженим та перспективним програмним середовищем в різних установах нашої країни, а також країнах Європейського союзу, є PowerFactory, компанією-розробником якої є DigSilent GmbH [1]. Отже, для підготовки більш кваліфікованих та конкурентоздатних майбутніх фахівців електроенергетичної галузі нашої держави слід використовувати програмний комплекс PowerFactory як засіб навчання у технічних закладах вищої освіти.

Проведений аналіз можливостей даного програмного середовища дозволяє стверджувати, що його головною перевагою є універсальність застосування для різних навчальних курсів. Крім того важливою перевагою програми є однаковість користувацького інтерфейсу в подальших оновленнях, що буде сприяти ефективному використанню навчального часу. До того ж застосування в якості засобу навчання програмного комплексу DIgSILENT PowerFactory в дисциплінах професійного спрямування дозволить забезпечити відповідність існуючого змісту навчання актуальним знанням та питанням електроенергетичної галузі. Комплексне застосування програмного забезпечення DIgSILENT PowerFactory в навчальному процесі майбутніх фахівців електроенергетичної галузі дозволить забезпечити понятійно-аналітичний та продуктивно-синтетичний рівні засвоєння знань і умінь. Програмне середовище DigSilent PowerFactory повинно стати сучасним засобом навчання і комплексно впровадитися в навчальний процес технічних закладів вищої освіти України, які надають освітні послуги з професійної підготовки за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Його використання забезпечить виконання навчальних цілей від бакалавра до доктора філософії за освітньою програмою «Електроенергетика», що значно підвищить якість професійної підготовки майбутніх інженерів-електроенергетиків.

Література:

1. Офіційний сайт компанії DigSilent GmbH. URL:<https://www.digsilent.de/en/> (дата звернення 20.04.2024).