

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ДИСТАНЦІЙНОГО КУРСУ „ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ МАТЕРІАЛИ”

Буряк О.М.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Бевз С.В.

В сучасному суспільстві сьогодні активно використовуються інформаційні технології. В галузі освіти, в свою чергу, формуються основні цінності інформаційного суспільства. У вищих навчальних закладах (ВНЗ) з метою індивідуалізації навчального процесу, підвищення його ефективності та доступності активно запроваджуються форми дистанційного навчання (ДН). У Вінницькому національному технічному університеті ДН розвивається бази платформи «E-Learning», головною перевагою якої є забезпечення широких можливостей щодо продукування різних типів навчальних технологій та форм занять навчальних курсів: лекцій, лабораторних та практичних занять, широкого спектру видів тестів, допоміжних навчально-методичних матеріалів та мультимедійних засобів, тощо.

Сьогодні можливості та напрацювання ДН принагідно використовуються і студентами денної та заочної форм навчання ВНЗ. Таким чином, розроблений на кафедрі електричних станцій та систем (ЕСС) курс ДН "Електротехнічні матеріали" (ЕТМ) для студентів спеціальностей 6.050701 — "Електричні станції", "Електричні системи та мережі" активно використовується також для інформаційної підтримки процесу підвищення рівня підготовки студентів стаціонару.

Курс ЕТМ за своєю структурою поділяється на два навчальних модулі, кожен з яких вміщує по шість окремих тем, які опрацьовуються з використанням лекційних матеріалів та лабораторного практикуму. Для кращого засвоєння матеріалу курсу ЕТМ використовуються такі мультимедійні технології, як відеофільми демонстрації виконання лабораторних робіт на обладнанні лабораторії ЕТМ кафедри ЕСС та флеш-тренажери, що дозволяють виконувати лабораторні роботи на віртуальних стендах, імітуючи виконання роботи в реальних умовах.

З метою самоперевірки знань студентів та закріплення вивченого матеріалу використовуються набори тестів та контрольних запитань: як до окремих тем лекційних та лабораторних занять, так і до навчальних модулів дисципліни та курсу ЕТМ. Тут розміщені також приклади оформлення лабораторних робіт та додаткові матеріали, які можуть використовуватись студентами для поглибленого вивчення ЕТМ.

Використання напрацювань ДН в курсі ЕТМ сприяє творчому розвитку студентів та підвищенню їх рівня знань з предметної галузі.