

Моделювання навчального процесу вивчення економіко-математичних дисциплін з використанням комп'ютерних технологій

Шовкопляс О.А., *старший викладач*; Базиль О.О., *старший викладач*;
Літвіненко О.А., *доцент*
Сумський державний університет, м. Суми

На сучасному етапі, коли економіка України перебуває у стані дуже глибокої кризи, особливого значення набуває професійна підготовка майбутніх фахівців економічного профілю, які були б здатні розв'язувати складні соціально-економічні проблеми розвитку країни. Насамперед підсилюється роль математичної освіти як основи для засвоєння більшості дисциплін фахового спрямування.

В рамках науково-дослідної роботи (державний реєстраційний номер 0110U002638) розроблена концептуальна модель забезпечення якості навчального процесу вивчення економіко-математичних дисциплін з використанням комп'ютерних технологій; створені електронні навчально-методичні матеріали для забезпечення навчального процесу всіх форм навчання; впроваджені в педагогічну практику комп'ютерно-орієнтовані методичні системи навчання.

Отримані наукові і практичні результати:

– спроектовані та розроблені авторські дистанційні курси: “Теорія ймовірностей та математична статистика”, “Дослідження операцій”, “Економетрія”, “Оптимізаційні методи та моделі”, “Математичне програмування”, “Економіко-математичне моделювання”, “Комп'ютерні мережі та телекомунікації”, “Основи інформатики та обчислювальної техніки”;

– впроваджені авторські електронні навчально-методичні матеріали та розроблені в СумДУ технології їх створення у практичну діяльність викладачів кафедри моделювання складних систем СумДУ на денній, заочній та вечірній формах навчання.

Таким чином, інформатизація навчального процесу суттєво впливає на мету та зміст навчання, методи, засоби й організаційні форми занять, збільшується функціональність, наочність, зручність, простота використання матеріалу. Використання комп'ютерних технологій та міждисциплінарних зв'язків при вивченні економіко-математичних дисциплін дозволяє оптимізувати навчальний процес та підвищити мотивацію учбової діяльності студентів.