

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ

Гармаш Б.К., Григор'єва Є.С., Власенко К.Г.

Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків

У наш час інноваційні технології стали невід'ємною частиною сучасного світу, та відіграють вирішальну роль в організації навчального процесу в умовах воєного стану. Інноваційні технології або ІКТ – засоби, пов'язані зі створенням, збереженням, передачею, обробкою і управлінням інформації. Цей широко вживаний термін включає в себе всі технології, що використовуються для роботи з інформацією та надають широкі можливості спілкування. Також використання мережі Інтернет дає змогу знайти будь-який підручник або додаткову інформацію, що значно спрощує здобуття потрібних знань і умінь. Перегляд науково-популярних статей, доповідей з галузі, що нас цікавить, дає змогу бути усвідомленим про новинки у сфері здобуваної освіти.

Необхідно підкреслити практичну важливість пакету Microsoft Office, який включає в себе крім відомого всім текстового процесора Word ще й систему баз даних Access і електронні презентації PowerPoint. У MS Word дає можливість створювати текстові документи різної складності, MS Excel електронні таблиці, які значно полегшують проведення необхідних розрахунків на практичних заняттях. Під час підготовки до семінарів за допомогою MS PowerPoint студенти створюють електронні презентації.

Багатофункціональне подання навчального матеріалу викладачами за допомогою комп'ютерної техніки передбачає: у текстовому вигляді (сайт викладача, електронні підручники, конспекти лекцій, навчальні і методичні посібники); у вигляді відеоматеріалів (слайд-фільми, відеоролики і відеофільми); у формі довідкової інформації (електронні довідники, енциклопедії); програм перевірки і контролю знань (навчальна платформа Moodle).

Під час дистанційного спілкування також використовують електронну пошту (ЕП, E-mail), популярні месенджери «Telegram» та «Viber», що дозволяє обмінюватися текстовими і графічними повідомленнями. Студенти широко використовують електронні конференції на платформах Zoom або Google Meet, особливістю режиму яких є те, що повідомлення, надіслане абонентом, потрапляє до всіх абонентів, підключених до даної мережі, і кожен користувач отримує інформацію, що входить в неї.

Таким чином, інноваційні технології стали настільки тісно пов'язаними з усіма сферами людського життя, що не пройшли стороною і навчальний процес. Що надає навчальній роботі проблемний, творчий, дослідницький характер, розвиває самостійну діяльність студентів, а також сприяє їх соціальній адаптації та впливає на відносини у суспільстві..

Підхід та впровадження інноваційних технологій у навчальний процес УкрДУЗТ дають змогу підготувати конкурентоспроможних фахівців з достатнім рівнем кваліфікації, який відповідає вимогам сучасного виробництва, з творчим мисленням та прагненням до постійного професійного вдосконалення.