

проблемні задачі, спонукаючи студентів вести пошук шляхів та засобів їх вирішення. В цьому разі проблемний метод, покладений в основу певного лекційного курсу, передбачає такі етапи наукового пізнання: проблемна ситуація — проблемна задача — модель пошуку вирішення — вирішення.

При реалізації цих напрямків на кафедрі механіки і проектування машин в рамках викладання загальноінженерних дисциплін при підготовці фахівців нової генерації ведеться плідна робота в напрямку удосконалення методів викладання. А саме, удосконалюються матеріали до проведення лекцій з використанням комп'ютерних презентацій, поповнюється база електронних лекцій, наповнюється віртуальне навчальне середовище *Moodle* матеріалами для дистанційного навчання, розробляються відповідні мультимедійні лекційні демонстрації.

В. І. Мороз, О. В. Братченко

ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ КОМП'ЮТЕРНО-АКТИВІЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В КУРСОВОМУ ПРОЕКТУВАННІ З ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНИХ ДИСЦИПЛІН КАФЕДРИ МЕХАНІКИ І ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН

У вирішенні актуальних завдань вищої освіти з підготовки фахівців нової генерації вагома роль відводиться удосконаленню навчального процесу на основі впровадження інноваційних технологій, у тому числі комп'ютерно-активізованих технологій курсового проектування.

У доповіді висвітлені особливості розробки та використання таких технологій на кафедрі механіки і проектування машин при проведенні курсового проектування з загальноінженерних дисциплін, які є основою фундаментальної підготовки фахівців для залізничного транспорту України. Подано науково та навчально-методичні розробки провідних викладачів кафедри, спрямовані на практичну реалізацію комп'ютерно-активізованих технологій в курсовому проектуванні з дисциплін «Теорія механізмів і машин», «Основи автоматизації проектування», «Прикладна механіка».

Як приклад розглянуто основні ознаки комп'ютерно-активізованої технології курсового проектування з дисципліни «Теорія механізмів і машин», яка використовується студентами механіко-енергетичного факультету (спеціальність «Залізничний транспорт», освітня програма — «Локомотиви та локомотивне господарство»).