

Також можна створити окрему e-mail розсилку для студентів денної та заочної форм, що дасть змогу швидко зробити повідомлення загального характеру всім студентам денної або заочної форми за один раз.

Сучасні смартфони, які є практично у кожного студента, дають змогу швидко отримувати e-mail листи та зручно їх переглядати, а, якщо є потреба, відповідати на них. Сучасні доступні технології дають змогу впровадити e-mail розсилку у ВНЗ швидко та з мінімальними витратами, є можливість це зробити безкоштовно у мінімально необхідній конфігурації.

В.І. Мороз, О.В. Братченко

ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ МЕТОДОЛОГІЇ ВИКЛАДАННЯ ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНИХ ДИСЦИПЛІН НА КАФЕДРІ МЕХАНІКИ І ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН

Визначені Законом України «Про вищу освіту» (№ 1556-VII від 01.07.2014 р.) перспективи подальшого розвитку вітчизняної вищої школи пов'язані з необхідністю удосконалення системи вищої освіти на основі впровадження сучасної методології викладання (МВ), яка поєднує новітні стратегії і методи передачі знань. Доповідь присвячена висвітленню особливостей реалізації цього напрямку при викладанні загальноінженерних дисциплін на кафедрі механіки і проектування машин УкрДУЗТ.

В узагальненому уявленні сучасна МВ базується на динамічному зв'язку предметного та дидактичного аспектів. Предметний аспект визначає необхідний рівень знань викладачів з відповідних дисциплін. При цьому особливого значення урахування предметного аспекту набуває для викладачів загальноінженерних дисциплін, тому що за вимогами часу викладання в УкрДУЗТ таких дисциплін, як «Теорія механізмів і машин», «Деталі машин», «Прикладна механіка», «Основи конструювання і системи автоматизованого проектування» потребує не тільки поглиблених предметних знань, а й прив'язки теоретичного матеріалу до конструкційних рішень, які наявні на типових об'єктах галузі (тепловозах, електровозах, вагонах, електропоїздах та ін.). Це робить необхідним використання всіх сучасних форм підвищення науково-педагогічного рівня викладачів при систематичному проходженні підвищення кваліфікації в провідних університетах та на підприємствах залізниць України.

Дидактичний аспект визначає потрібний рівень використання сучасних технологій передачі знань при відповідному рівні педагогічної майстерності викладачів. Протягом останніх років при викладанні загальноінженерних дисциплін на кафедрі механіки і проектування машин значна увага приділялась упровадженню нових технологій навчання, серед яких проблемно-активізовані технології проведення лекційних занять (ПАЛЗ), технології проведення практичних занять на основі

використання активізованих методів навчання, комп'ютерно-активізовані технології курсового проектування, комп'ютерні технології проведення лабораторного практикуму.

Відмічено, що при викладанні загальноінженерних дисциплін як одну з форм конкретизації МВ доцільно використовувати дидактичні проекти занять (ДПЗ), які містять опис стратегії та методів проведення заняття в залежності від основних педагогічних змінних (факторів). Наведено фрагменти дидактичного проекту ПАЛЗ з дисципліни «Основи конструювання і системи автоматизованого проектування», яка викладається для студентів механічного факультету УкрДУЗТ (тема лекції – «Основи оптимізаційного проектування технічних засобів. Сучасні методи розв'язання оптимізаційних задач у прикладенні до типових теплоенергетичних об'єктів»).

Відзначено, що розглянуті особливості сучасної методології викладання загальноінженерних дисциплін закладені в основу подальшого розвитку науково-методичної роботи на кафедрі механіки і проектування машин УкрДУЗТ, створення методичного забезпечення дисциплін, підвищення кваліфікаційного рівня викладачів.

О.А. Логвіненко

ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ КУРСУ «ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА»

Однією зі складових процесу інтеграції вищої освіти до європейського освітнього простору є інноваційна технологія навчання. Вона сприяє підвищенню якості підготовки сучасних фахівців, піднесенню на якісно новий рівень самостійної роботи студентів, а також оптимізації контролю за якістю освіти. У цьому напрямку широкого застосування набули технології слайд-лекцій (з використанням мультимедійних класів), комп'ютерного тестування, дистанційного навчання, електронні підручники і навчальні матеріали.

На цей час викладачами кафедри механіки і проектування машин Українського державного університету залізничного транспорту ведеться плідна робота з подальшого впровадження інноваційних технологій при викладанні загальноінженерних дисциплін, зокрема навчального курсу «Технічна механіка», який читається студентам механічного факультету та факультету управління процесами перевезень. Так, при викладанні вищезазначеного курсу подання навчального матеріалу студентам відбувається з використанням мультимедійних технологій, до активних форм яких належить слайд-технологія. Для її реалізації при проведенні лекційних та практичних занять провідними викладачами кафедри розроблені відповідні матеріали, які з використанням комп'ютеризованих