

УкрДАЗТ подальше працевлаштування, ставши конкурентоспроможними фахівцями.

В академії існує Центр навчально-практичної підготовки та сприяння працевлаштуванню студентів і випускників (ЦПП УкрДАЗТ), призначений для організації практики студентів, їх подальшого працевлаштування, встановлення прямих контактів між студентами, роботодавцями та академією тощо. На базі ЦПП УкрДАЗТ реалізується навчальна програма для отримання професійно-технічної освіти за робітничими професіями з числа масових професій галузі, що відповідають фаху навчання. Тобто створюється більша можливість стати конкурентоспроможним фахівцем.

*А.Г. Теслик*

### **КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАСОБІВ У ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ЛЕКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ**

Підготовка спеціалістами кафедри ЕРРС УкрДАЗТу навчальних засобів для забезпечення навчального процесу кафедри є необхідною та актуальною складовою підготовки кадрів для локомотивного господарства.

Особливостями такої роботи є: необхідність врахування у користувачів практичних навичок, створення нових галузевих інформаційних технологій та конструкцій з великим обсягом інформації і документації. Основними напрямками розробки мультимедійних навчальних засобів є:

- відомості про модернізовані та нові види тягового рухомого складу (ТРС) вітчизняного та закордонного виробництва, перспективи та тенденції створення нової техніки для залізниць; розвиток інформаційних мереж;

- раціональне використання дизельного палива із застосуванням анамегаторів, альтернативних палив, систем обліку та контролю його витрат; економія дизельних масел та мастил; електронне регулювання паливоподачі дизелів і потужності силових установок; особливості управління ТРС;

- відомості про розвиток швидкісних видів ТРС, двосистемний ЕРС;

- системи безпеки руху на локомотивах та водіння потягів, обов'язки локомотивних бригад на перегонах, при виконанні маневрів та інших видів робіт; прилади обліку та економія електроенергії в експлуатації;

- засоби безперервного контролю технічного стану ТРС та його параметрів, комплексні системи безпеки; системи аудіо- та відеоконтролю дій локомотивних бригад, системи автоматичного ведення потягів;

■ порядок приймання-здавання ТРС, огляду колісних пар, дії бригад при виконанні технічних обслуговувань ТО-1, ТО-2, при екіпіруванні та сезонному обслуговуванні ТРС, обслуговування пристроїв автоматичної локомотивної сигналізації та пристроїв безпеки;

■ види обслуговувань дільниць ТРС і локомотивів бригадами, показники використання локомотивів і МВРС, склад їх характеристик, показники роботи локомотивів; структура управління галузі.

Комбіноване застосування мультимедійних навчальних засобів у процесі викладання лекційного матеріалу полягає у чередуванні двох видів подання даних згідно з темою занять. Наприклад, при вивченні технічних характеристик ТРС спочатку доцільно дати під запис необхідні дані у вигляді переліку або таблиць (1...2 лекції), а потім за допомогою технічних засобів із застосуванням ноутбуку та проектора без запису показати в режимі презентації відповідно зовнішній вигляд ТРС, що вивчається, (також 1...2 лекції), дані про який було записано на попередніх заняттях (далі йде демонстрація прикладу).

*Л.А. Тимофеева, Г.Л. Комарова,  
С.С. Тимофеев, І.І. Федченко*

## **ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ДО КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ТА ІСПИТІВ НА ОСНОВІ ТЕСТОВОГО ПОСІБНИКА «ТРАНСПОРТНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО В ПИТАННЯХ ТА ВІДПОВІДЯХ»**

Навчальна дисципліна "Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів" відноситься до блоку професійно-орієнтованих дисциплін. Це – комплексна дисципліна, яка включає низку самостійних, але взаємозв'язаних розділів: металургію, ливарне, ковальсько-штампове, зварювальне виробництво, обробку матеріалів різанням, матеріалознавство та термічну обробку.

Співробітниками кафедри «Матеріали та технологія виготовлення виробів транспортного призначення» Української державної академії залізничного транспорту Тимофеевою Л.А., Комаровою Г.Л., і Тимофеевим С.С., Остапчуком В.М. надрукований навчальний посібник «Транспортне матеріалознавство в питаннях та відповідях», який призначений для студентів спеціальностей 7.100501, 7.090510, 7.090214.

Матеріалознавство є провідною дисципліною для машинобудівних транспортних спеціальностей. Це пов'язане з тим, що одержання, розробка нових матеріалів та способи їхньої обробки є основою сучасного виробництва і багато в чому визначають рівнем свого розвитку науково-технічний і економічний потенціал країни. Проектування раціональних,