

УДК: 620.10

**В.В.Шельвійко, Є.І. Думенко, Л.В.Кустрин, М.В.Никифорчук, д-р. т.н., проф.
О.Г.Шайко-Шайковський**

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Україна

ШЛЯХИ ОНОВЛЕННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТА ЛАБОРАТОРНОЇ БАЗИ КАФЕДР В СУЧАСНИХ УМОВАХ

**V.V.Shelviyko, E.I Dumenko, L.V.Kustryn, M.V.Nikiforchuk, O.G.Shayko-Shaykovskyy
Dr.; Prof.**

Chernivtsi University, Ukraine

BY UPDATING THE SCIENTIFIC, TECHNICAL AND LABORATORY FACILITIES DEPARTMENT IN MODERN CONDITIONS

Оновлення лабораторно-технічної та наукової бази кафедр в сучасних умовах досить складна задача у зв'язку з обмеженим, або – взагалі відсутнім фінансуванням. Проте, вимоги сьогодення диктують необхідність використання нового, сучасного обладнання, яке відповідає рівню та методам технологій, які використовуються при проектуванні, розробці та виготовленні сучасних виробів. Оновлення старого лабораторного обладнання необхідно також внаслідок зношеності приладів та установок, їх морального та фізичного старіння, невідповідності сучасним науковим та інженерним вимогам та рівню.

У зв'язку з цим на кафедрі загальної фізики ЧНУ ім. Ю. Федьковича, в лабораторії опору матеріалів вже багато років практикується виконання дипломних та магістерських робіт, теми яких пов'язані із розробкою, проектуванням та виготовленням лабораторних установок та пристроїв, які в подальшому будуть використовуватись при викладанні та вивченні кусів технічної механіки, опору матеріалів, теорії машин і механізмів, технології машинобудування, матеріалознавства, технічної творчості, спеціальних дисциплін.

При проектуванні та розробці відповідного лабораторного обладнання дипломники та магістри виготовляють креслення, компоновочні ескізи, розробляють технологію виготовлення та збирання майбутнього виробу. Відповідальним етапом є також розробка методики вимірювання, розробка інструкцій для виконання лабораторної роботи, таблиць для фіксації експериментальних даних, оцінка абсолютної та відносної похибок. Результати роботи, які втілені в реальну установку, прилад – дуже позитивно впливають на подальшу наукову та виробничу діяльність майбутніх спеціалістів.

Література

1. Опір матеріалів для студентів механічних спеціальностей вищ. навч.закл./ Г.С.Писаренко, О.Л.Квітка,Є.С.Уманський.-К.: Вища школа, - 2004.- 655 с.
2. Писаренко Г.С., Яковлев А.П., Матвеев В.В., Справочник по сопротивлению материалов / Г.С. Писаренко, А.П. Яковлев, В.В. Матвеев,-3-е изд. перераб. и доп.-К.: Дельта, 2008.-816 с.