

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ХАРКІВСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Методичні рекомендації
до виконання лабораторних робіт
з навчальної дисципліни
"СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ"
для студентів напряму підготовки
"Управління персоналом та економіка праці"
всіх форм навчання**

Харків. Вид. ХНЕУ, 2008

Затверджено на засіданні кафедри техніки та технології.
Протокол №1 від 28.08.2007 р.

М54 Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни "Системи технологій" для студентів напряму підготовки "Управління персоналом та економіка праці" всіх форм навчання / Укл. С. О. Дитиненко, А. Г. Крюк. — Харків: Вид. ХНЕУ, 2008. — 44 с. (Укр. мов.)

Подано методику виконання лабораторних робіт, яка допоможе студентам засвоїти особливості різних технологічних процесів і використовувати їх при оцінюванні економічної ефективності.

Рекомендовано для студентів економічних спеціальностей.

Зміст

Вступ	3
Лабораторна робота 1. Вивчення макро- і мікроструктур залізовуглецевих сплавів	3
Лабораторна робота 2. вивчення технологічного процесу холодного листового штампування	12
Лабораторна робота 3. виготовлення ливарної форми в опорах за постійною моделлю	17
Лабораторна робота 4. Види заготовок деталей машин і способи їх отримання	21
Лабораторна робота 5. Технологія складального процесу	31
Лабораторна робота 6. Єдина система допусків і посадок	36
Література	43

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

**Методичні рекомендації
до виконання лабораторних робіт
з навчальної дисципліни
"СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ"
для студентів напрямку підготовки
"Управління персоналом та економіка праці"
всіх форм навчання**

**Укладачі: Дитиненко Станіслав Олександрович
Крюк Анатолій Григорович**

Відповідальний за випуск **Крюк А. Г.**

Редактор Голінська О. Г.

Коректор Бриль В. О.

План 2008 р. Поз. №173.

Підп. до друку 4.02.2008. Формат 60 x 90 1/16. Папір MultiCopy. Друк Riso.

Ум.-друк. арк. 2,75. Обл.-вид. арк. 3,16. Тираж 120 прим. Зам. № 51

*Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи
Дк №481 від 13.06.2001 р.*

Видавець і виготовник — видавництво ХНЕУ, 61001, м. Харків, пр. Науковий, 9а