

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

**Методичні рекомендації
до виконання лабораторних робіт
з розділу "Інженерна графіка" навчальної дисципліни
"ІНЖЕНЕРНА І КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА"
для студентів напряму підготовки
"Комп'ютерні науки"
всіх форм навчання**

Харків. Вид. ХНЕУ, 2008

Затверджено на засіданні кафедри фізики і електроніки.
Протокол №5 від 18.12.2007 р.

М54 Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з розділу "Інженерна графіка" навчальної дисципліни "Інженерна і комп'ютерна графіка" для студентів напряму підготовки "Комп'ютерна науки" всіх форм навчання / Укл. О.Г. Прасок, П.В. Свідерський. — Харків: Вид. ХНЕУ, 2008. - 112 с. (Укр. мов.)

Подано методику виконання лабораторних робіт, яка допоможе студентам засвоїти особливості виконання та читання креслень.
Рекомендовано для студентів економічних спеціальностей.

Зміст

Вступ	3
Лабораторна робота 1. Умовні графічні позначення	12
Лабораторна робота 2. Комплексне креслення	24
Лабораторна робота 3. Креслення геометричних тіл	28
Лабораторна робота 4. Аксонометрична проекція	35
Лабораторна робота 5. Побудова трьох проекцій	41
Лабораторна робота 6. Накладені і винесені перетини	60
Лабораторна робота 7. Взаємний перетин поверхонь тіл	65
Лабораторна робота 8. Робочі креслення	70
Лабораторна робота 9. Види й типи схем	86
Література	110

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

**Методичні рекомендації
до виконання лабораторних робіт
з розділу "Інженерна графіка" навчальної дисципліни
"ІНЖЕНЕРНА І КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА"
для студентів напряму підготовки
"Комп'ютерні науки"
всіх форм навчання**

Укладачі: **Прасок Олександр Григорович**
Свідерський Володимир Павлович

Відповідальний за випуск **Лапта С. І.**

Редактор **Лященко Т. О.**

Коректор **Мартовицька-Максимова В. А.**

План 2008 р. Поз. №251.

Підп. до друку 15.05.2008 Формат 60 x 90 1/16. Папір Multicopy. Друк Riso. Ум.-друк. арк. 7,0. Обл.-вид. арк. 8,05. Тираж 250 прим. Зам. № 39\$
Видавець і виготівник — видавництво ХНЕУ, 61001. м. Харків, пр. Науковий, 9а *Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи Дк №481 від 13.06.2001 р.*