

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**Методические рекомендации
к выполнению лабораторных работ
по разделу "Инженерная графика"
учебной дисциплины
“ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА”
для студентов всех направлений
подготовки всех форм обучения**

Харьков. Изд. ХНЭУ, 2008

Утверждено на заседании кафедры техники и технологии.
Протокол №5 от 3.12.2007 г.

M54 Методические, рекомендации к выполнению лабораторных работ по разделу "Инженерная графика" учебной дисциплины "Инженерная и компьютерная графика" для студентов всех направлений подготовки всех форм обучения / Сост. А. Г. Прасок, В. П. Свидерский. - Харьков: Изд. ХНЭУ, 2008. - 108 с. (Русск. яз.)

Изложена методика выполнения лабораторных работ, которая поможет студентам освоить особенности выполнения и чтения чертежей.

Рекомендовано для студентов экономических специальностей.

Викладена методика виконання лабораторних робіт, яка допоможе студентам овоїти особливості виконання й читання креслень.

Рекомендовано для студентів економічних спеціальностей.

Содержание

Введение	3
Лабораторная работа 1. Вычерчивание линий и фигур	12
Лабораторная работа 2. Комплексный чертеж	18
Лабораторная работа 3. Чертеж геометрического тела	22
Лабораторная работа 4. Чертеж детали	27
Лабораторная работа 5. Аксонометрическая проекция	30
Лабораторная работа 6. Построение трёх проекций	35
Лабораторная работа 7. Наложённые и вынесенные сечения	55
Лабораторная работа 8. Пересечение поверхностей тел	60
Лабораторная работа 9. Рабочие чертежи деталей	67
Лабораторная работа 10. Сборочные чертежи	83
Литература	106

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

**Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з
розділу "Інженерна графіка" навчальної дисципліни
"ІНЖЕНЕРНА І КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА"
для студентів усіх напрямів підготовки всіх форм навчання
(рос. мовою)**

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

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

Редактор **Демченко Н. И.**
Коректор **Чистякова А. В.**

План 2008 р. Поз. №177.

Підп. до друку 16.04.2008.

Формат 60 x 90 1/16. Папір Multicopy. Друк Riso.

Ум.-друк. арк. 6,75. Обл.-вид. арк. 7,76. Тираж 350 прим. Зам. №259

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*