

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

*Прасок О. Г.*  
*Свідерський В. П.*

## **ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА**

**Конспект лекцій**

Харків. Вид. ХНЕУ, 2007

**ББК 32.98я73**  
**П70**  
**УДК 004.92(075.8)**

**Рецензент - докт. фіз.-мат. наук, професор кафедри фізики та електроніки Харківського національного економічного університету *Платков В. Я.***

Затверджено на засіданні кафедри техніки та технології.  
Протокол №3 від 8.11.2006 р.

**Прасок О. Г.**

П70 Інженерна графіка. Конспект лекцій для студентів напрямів підготовки 0804 "Комп'ютерні науки", 0501 "Економіка і підприємництво", 0502 "Менеджмент" усіх форм навчання / О. Г. Прасок, В. П. Свідерський. - Харків: Вид. ХНЕУ, 2007. - 192 с. (Укр. мов.)  
Подано інформацію про такі дисципліни, як нарисна геометрія, машинобудівне креслення, деталі машин; розкрито зміст деяких стандартів ДСТУ ЄСКД та їх взаємозв'язок.

Використано результати й рекомендації наукових досліджень і практики. Матеріал ілюстрований рисунками, таблицями, що пояснюють досліджувані питання. Розкрито значення інженерних знань, які необхідні для фундаментальної підготовки інженерів, економістів.

Рекомендовано для студентів інженерних спеціальностей.

**ББК 32.98я73**

©Харківський національний економічний університет, 2007  
© Прасок О. Г.  
Свідерський В. П.  
2007

## ЗМІСТ

Вступ	3
Тема 1.	
Предмет, мета, задачі інженерної графіки. Види конструкторських документів. ЄСКД. Оформлення креслень. Схеми. Елементи геометрії просторих форм. Епюр Монжа. Метод проєкції. Проєкції точки, прямої, площини.	4
Тема 2.	
Проєкції простіших геометричних фігур. Завдання і визначення точок, прямих та перетинів на геометричних фігурах. Зображення. Види. Перетини. Розрізи. Загальні правила виконання зображень. Креслення. Виконання розмірів на кресленнях. Умовності та спрощення. Написи та позначення.	31
Тема 3.	
Перетини поверхонь геометричних тіл площиною. Аксонометричні проєкції плоских фігур та геометричних тіл. Взаємний перетин поверхонь геометричних тіл.	100
Тема 4.	
Складальні креслення. Схеми, діаграми, графіки. Умовні графічні позначення ( УГП). Схеми та їх виконання. Види, типи схем.	137
Контрольні питання	187
Рекомендована література	189

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

## ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА

Конспект лекцій

для студентів напрямів підготовки 0804 "Комп'ютерні науки",  
0501 "Економіка і підприємництво", 0502 "Менеджмент"  
усіх форм навчання

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

Відповідальний за випуск **Крюк А. Г.**  
Відповідальний редактор **Сєдова Л. М.**

Редактор **Демченко Н. І.**  
Коректор **Демченко Н. І.**

План 2007 р. Поз. №85-К.

Підп. до друку *1 06 2007*. Формат 60 × 90 1/16. Папір MultiCopy. Друк Riso  
Ум.-друк. арк. 12,0. Обл.-вид. арк. 12,6. Тираж *200* прим. Зам. № *362*

---

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

---

Видавець і виготівник — видавництво ХНЕУ, 61001, м. Харків, пр. Леніна, 9а