

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Свідерський В. П.
Грабовський Є. М.
Дмитрієв С. І.

ТЕХНОЛОГІЇ ФОТОРЕЄСТРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ

Конспект лекцій

Частина 1

Харків. Вид. ХНЕУ, 2008

УДК 655.3(042.4)
ББК 37.86я73
С24

Рецензент - канд. техн. наук, доцент кафедри інформатики та комп'ютерної техніки Харківського національного економічного університету *Ковріжних І. П.*

Затверджено на засіданні кафедри техніки та технології.
Протокол №1 від 31.08.2007 р.

Свідерський В. П.
С24 Технології фотореєстраційних процесів. Конспект лекцій. Ч. 1
/ В. П. Свідерський, Є. М. Грабовський, С. І. Дмитрієв. - Харків: Вид. ХНЕУ, 2008. -
148 с. (Укр. мов.)

Розглянуто основні технології друкування в сучасному поліграфічному виробництві. Проаналізовано основні напрями розвитку поліграфічних технологій у сучасному середовищі. Розкрито основні технологічні характеристики і засоби управління для виготовлення друкарських форм.

Рекомендовано для студентів напряму підготовки "Видавничо-поліграфічна справа".

УДК 655.3(042.4)
ББК 37.86я73

© Харківський національний
економічний університет, 2008

© Свідерський В. П.
Грабовський Є. М.
Дмитрієв С. І.
2008

Зміст

Вступ	3
Модуль 1. Особливості формного процесу з застосуванням друкарських форм.....	5
Тема 1. Загальні відомості про типи і види друку.....	5
1.1. Фотоформи в поліграфії.....	8
Тема 2. Тампонний друк.....	15
2.1. Етапи технологічного процесу тамподруку.....	19
Тема 3. Технологія виготовлення друкарської форми.....	22
3.1. Металеві форми.....	23
3.2. Фотополімерні форми.....	27
3.3. Елементи, матеріали і устаткування друкарського процесу.....	29
3.4. Друкарське обладнання.....	37
Тема 4. Трафаретний друк.....	47
4.1. Особливості трафаретного растрового друку.....	55
4.2. Вимоги до виготовлення репродукційних діапозитивів для копіювання шаблонів.....	59
Тема 5. Виготовлення друкарських форм. Трафаретна рама.....	60
5.1. Закріплення сітки на рамі.....	63
5.2. Світлочутливі матеріали для виготовлення шаблонів.....	68
5.3. Структура трафаретної форми й принцип друку.....	69
5.4. Загальні умови виготовлення фотоформ багатоколірних растрових репродукцій для трафаретного друку.....	70
5.5. Способи виготовлення трафаретних друкарських форм ...	72
5.6. Прямі способи.....	72
5.7. Непрямі способи.....	76
5.8. Способи проєкційного копіювання.....	76
5.9. Цифрові способи.....	79
5.10. Копіювальні процеси під час виготовлення друкарських форм.....	81
5.11. Машини й обладнання для трафаретного друку.....	88
Тема 6. Офсетний друк.....	95
Тема 7. Офсетні формні пластини.....	97
7.1. Полієфірні форми.....	103
7.2. Підготовка форм.....	104

7.3. Офсетні гумовотканинні пластини і піддекільні матеріали в друкарському процесі.....	105
Тема 8. Флексографічний друк	111
Тема 9. Формні матеріали для флексографічного друку	113
9.1. Виробництво друкарських форм	115
9.2. Друкарські форми.....	116
9.3. Виготовлення фотополімерних пластин	120
9.4. Монтаж друкарських форм	126
9.5. Друкарське обладнання.....	128
Контрольні запитання для самодіагностики.....	140
Рекомендована література.....	143

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Свідерський Володимир Павлович
Грабовський Євген Миколайович
Дмитрієв Станіслав Іванович

ТЕХНОЛОГІЇ ФОТОРЕЄСТРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ

Конспект лекцій

для студентів напряму підготовки
"Видавничо-поліграфічна справа"
всіх форм навчання

Частина 1

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

Редактор **Гергеша А. В.**
Коректор **Бриль В. О.**

План 2008 р. Поз. №101-К.

Підп. до друку *29.12.2008* Формат 60 × 90 1/16. Папір MultiCopy. Друк Riso.

Ум.-друк. арк. 9,25. Обл.-вид. арк. 11,56. Тираж *200* прим. Зам. № *912*

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

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