

655(075)
М54

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

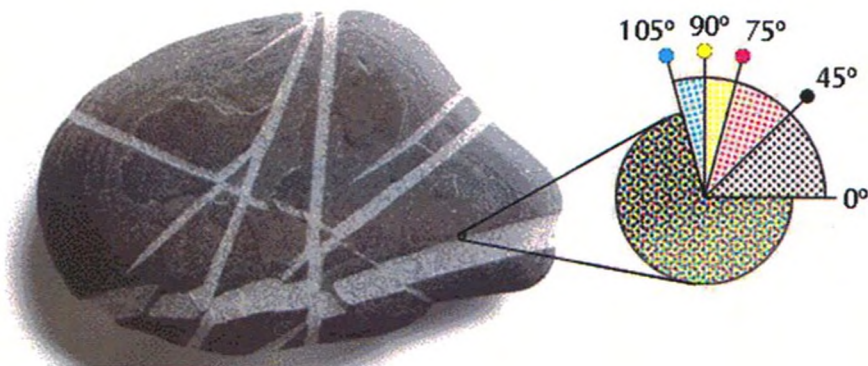
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до лабораторних робіт

з курсів «Технології растровання» та «Теорія кольору»
для студентів спеціальності 186 «Видавництво і поліграфія»

Частина 2

ПІДГОТОВКА ДО ДРУКУ



Харків 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до лабораторних робіт

з курсів «Технології растрування» та «Теорія кольору»
для студентів спеціальності 186 «Видавництво і поліграфія»

Частина 2

ПІДГОТОВКА ДО ДРУКУ

Затверджено
редакційно-видавничою
радою університету,
протокол № 1 від 25.02.2021 р.

Харків
НТУ «ХПІ»
2021

Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсів «Технології растрівання» та «Теорія кольору» для студентів спеціальності 186 «Видавництво і поліграфія» : Частина 2. Підготовка до друку/уклад. В. І. Азаренков. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 82 с.

Укладач . В. І. Азаренков

Рецензент В. П. Северин

Кафедра системного аналізу та інформаційно-аналітичних технологій

Зміст

Вступ.....	3
1. Вивчення технологій растрування і підготовки кольорових ілюстрацій до друку	
Лабораторна робота 1	
Освоєння технології відтворення багатобарвного друку.....	7
Лабораторна робота 2	
Освоєння технології кольороподілу.....	16
Лабораторна робота 3	
Освоєння технології підготовки зображень до друку. Растрування	24
Лабораторна робота 4	
Освоєння технології оптимізації процесу сканування чорно-білих і кольорових оригіналів.....	31
Лабораторна робота 5	
Освоєння технології усунення муару і растра у сканованих зображеннях.....	36
2. Ознайомлення з формними процесами в поліграфії і оцінка показників офсетних друкованих форм	
Лабораторна робота 6	
Ознайомлення з технологією поелементного запису офсетних друкованих форм.....	51
Лабораторна робота 7	
Ознайомлення з технологією «комп'ютер - друкована форма».....	56
Лабораторна робота 8	
Ознайомлення з технологією «комп'ютер - традиційна друкована форма».....	63
Лабораторна робота 9	
Ознайомлення з технологією «комп'ютер - друкарська машина»	69
Лабораторна робота 10	
Ознайомлення з технологією «комп'ютер - принтер».....	74
Додаток А.....	79
Додаток Б.....	80