

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Грабовський Є. М.

МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Навчальний посібник

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ
БІБЛІОТЕКА

УДК 004.032.6(075)

ББК 32.973я7

Г 75

Рецензенти: докт. техн. наук, професор, завідувач кафедри інформаційної безпеки та передачі даних Одеської національної академії зв'язку ім. О. С. Попова *Захарченко М. В.*; докт. техн. наук, професор, завідувач кафедри інформаційних технологій Харківського інституту банківської справи Університету банківської справи Національного банку України *Гороховатський В. О.*; канд. техн. наук, професор кафедри медіасистем і технологій Харківського національного університету радіоелектроніки *Левикін І. В.*

Рекомендовано до видання рішенням вченої ради Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця.

Протокол № 3 від 26.10.2015 р.

Грабовський Є. М.

Г 75 Мультимедійні технології : навчальний посібник для студентів
напряму підготовки 6.051501 "Видавничо-поліграфічна справа" / Є. М. Гра-
бовський. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016. – 92 с. (Укр. мов.)

ISBN 978-966-676-622-2

Розглянуто основні сучасні портативні мультимедійні технології електронного видавництва. Проаналізовано специфіку портативних персональних комп'ютерів, мультимедійних технологій мобільних телефонів, а також планшетних комп'ютерів. Значну увагу приділено портативним мультимедійним програвачам і мультимедійним технологіям побутової техніки. Систематизовано інформацію стосовно тенденцій розвитку мультимедійних технологій портативних пристроїв.

Рекомендовано для студентів напряму підготовки 6.051501 "Видавничо-поліграфічна справа".



УДК 004.032.6(075)
ББК 32.973я7

ISBN 978-966-676-622-2

© Харківський національний економічний
університет імені Семена Кузнеця, 2016
© Грабовський Є. М., 2016

Зміст

Вступ	3
Розділ 1. Портативні мультимедійні технології комп'ютерних і комунікаційних систем	5
1. Портативні персональні комп'ютери.....	5
1.1. Специфіка роботи субноутбуків.....	6
1.2. Особливості архітектури та принцип роботи нетбуків	8
1.3. Принципи функціонування ультрабуків	13
1.4. Загальна характеристика пристроїв UMPC	15
1.5. Мобільні Інтернет-пристрої.....	17
Розділ 2. Мультимедійні технології мобільних телефонів	19
2.1. Специфіка побудови і функціонування смартфонів і комунікаторів	20
2.2. Історія розвитку смартфонів і комунікаторів	26
2.3. Органайзери як засіб синхронізації діяльності людини.....	30
2.4. Характеристика гаджетів	32
2.5. Захист контенту у мультимедійних мобільних мережах.....	34
Розділ 3. Планшетні комп'ютери	42
3.1. Технологічні особливості планшетних персональних комп'ютерів.....	43
3.2. Специфіка роботи Інтернет-планшетів	47
3.3. Характеристика електронних книг (букридерів).....	50
3.4. Специфіка пристроїв Displair	53
Розділ 4. Портативні мультимедійні програвачі	56
4.1. Загальна характеристика форматів MP3, MP4.....	56
4.2. Цифрові програвачі.....	58
4.3. Портативні мультимедіа-плеєри.....	62
4.4. FM-модулятори.....	64
Розділ 5. Мультимедійні технології побутової техніки	67
5.1. Поняття і основні види інтелектуальної побутової техніки. "Розумний дім"	68
5.2. Специфіка роботи Інтернет-холодильників.....	73
5.3. Технологія Smart TV	75

Розділ 6. Тенденції розвитку мультимедійних технологій	
портативних пристроїв	77
6.1. Огляд основних тенденцій розвитку мультимедійних	
технологій портативних пристроїв.....	78
6.2. Аналіз специфічних особливостей створення	
квантового комп'ютера	80
6.3. Молекулярні комп'ютери	82
6.4. Портативна мобільна електроніка	84
Рекомендована література	87