

ЗМІСТ

Передмова	7
Тема 1. СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У СВІТОВІЙ ПРАКТИЦІ	9
1.1. Історія розвитку технічних засобів систем обробки інформації ...	10
1.2. Розвиток систем обробки економічної та фінансової інформації ..	22
1.3. Еволюція становлення інформаційних банківських систем у світі	24
1.4. Розвиток банківських систем і технологій в Україні	36
Тема 2. ОСНОВИ ТЕОРІЇ ІНФОРМАЦІЇ. ІНФОРМАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ ЯК ОБ'ЄКТИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ОБРОБКИ	40
2.1. Поняття інформації та інформаційного процесу	41
2.2. Особливості та характеристика інформаційних процесів у фінансових установах	45
2.3. Способи представлення фінансово-кредитної інформації: структуризація та формалізація	49
2.4. Класифікація інформації та створення нормативно-довідникового забезпечення	53
Тема 3. ОСНОВИ ТЕОРІЇ СИСТЕМ, ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ	62
3.1. Основи теорії систем, поняття системи	63
3.2. Види систем та їх характеристика	66
3.3. Системи обробки даних, інформаційні системи та їх класифікація	67
3.4. Основи системного підходу щодо створення інформаційних систем	71
3.5. Особливості розвитку системного аналізу на сучасному етапі ..	73
Тема 4. ПРИНЦИПИ ТА КОНЦЕПЦІЇ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ФІНАНСОВИХ УСТАНОВАХ	79
4.1. Інформаційна система – основа підвищення ефективності та	

продуктивності праці фахівців фінансових установ	80
4.2. Принципи проектування та функціонування інформаційних систем у фінансових установах	82
4.3. Структура та характеристика складових частин інформаційних систем	85
4.4. Організація процесу проектування, розробки та впровадження інформаційних систем.	90

Тема 5. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ФІНАНСОВИХ УСТАНОВАХ 96

5.1. Телекомунікаційні інформаційні технології у фінансових установах	98
5.2. Технології обробки даних та основи проектування баз даних	105
5.3. Основи технології клієнт/сервер	113
5.4. Основи SQL-технології	115
5.5. Технологічні особливості використання баз даних в мережах ...	127

Тема 6. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В БАНКІВСЬКІЙ СПРАВІ 135

6.1. Аналітичний погляд на стан розвитку автоматизованих банківських систем	136
6.2. Схеми побудови автоматизованих банківських систем	142
6.3. Структура та характеристика складових частин АБС	144
6.4. Особливості автоматизації процесу кредитування в банках	157
6.5. Проблеми автоматизації функцій управління в АБС	162

Тема 7. СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННИХ ПЛАТЕЖІВ НАЦІОНАЛЬНОГО БАНКУ УКРАЇНИ (СЕП НБУ) 171

7.1. Види організації систем міжбанківських розрахунків	172
7.2. Становлення та розвиток, правова основа функціонування платіжних систем в Україні	175
7.3. Завдання, функції, структура та архітектура СЕП	181
7.4. Принципи функціонування, типи файлів обміну та маршрутизація платежів в СЕП НБУ	187
7.5. Моделі управління коррахунками комерційних банків в СЕП	190

Тема 8. СИСТЕМИ МАСОВИХ ЕЛЕКТРОННИХ ПЛАТЕЖІВ НАСЕЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛАСТИКОВИХ КАРТОК ТА ОСНОВИ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ..... 206

- 8.1. Еволюція становлення та розвитку пластикових карток як інструменту безготівкових розрахунків 208
- 8.2. Основні поняття та класифікація пластикових платіжних карток 212
- 8.3. Концепції побудови платіжних систем та схеми здійснення розрахунків 225
- 8.4. Національна система масових електронних платежів 232
- 8.5. Особливості розвитку систем електронної комерції 243

Тема 9. СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО ОБМІНУ БАНКІВСЬКИМИ ПОВІДОМЛЕННЯМИ ТА ФІНАНСОВИМИ ДОКУМЕНТАМИ 254

- 9.1. Основи побудови та стандарти систем електронної пошти 256
- 9.2. Електронна пошта НБУ як засіб електронного обміну в банківській системі України 265
- 9.3. Системи обміну фінансовими документами між клієнтом та банком “Клієнт-банк” 271
- 9.4. Міжнародна міжбанківська телекомунікаційна мережа SWIFT . 276
 - 9.4.1. Історія виникнення Співтовариства міжнародних фінансових телекомунікацій (Society for Worldwide International Financial Telecommunications) 276
 - 9.4.2. Функціональне призначення та загальна характеристика системи 278
 - 9.4.3. Організаційна структура S.W.I.F.T. 280
 - 9.4.4. Формат повідомлення за стандартом MT-100 284
 - 9.4.5. Архітектура та програмно-апаратне забезпечення 286
 - 9.4.6. Маршрутизація та безпека проходження повідомлень у мережі..... 290

Тема 10. АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В ПОДАТКОВІЙ СИСТЕМІ УКРАЇНИ 299

- 10.1. Завдання автоматизації податкової системи з точки зору

структури та інформаційних потоків	300
10.2. Основи побудови та функціонування АІАС ДПА України	308
10.3. Технологічні особливості формування та обробки податкової звітності в податкових органах	313
10.4. Автоматизація податкового обліку в комерційних банках	320

Тема 11. РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДЕПОЗИТАРНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ, СТРАХУВАННІ ТА КРЕДИТНИХ СПІЛКАХ	330
11.1. Особливості автоматизації діяльності на фондовому ринку	331
11.2. Функціональне призначення, структура та характеристика АІС в страхуванні	340
11.3. Розвиток інформаційних систем і технологій в діяльності кредитних спілок	349

Тема 12. СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ У ФІНАНСОВИХ УСТАНОВАХ	361
12.1. Загрози безпеки АІС, причини виникнення загроз	362
12.1. Засоби та методи захисту інформації	369
12.3. Організація захисту інформації у фінансових установах	376
12.4. Основи функціонування систем криптографічного захисту інформації	392
ДОДАТКИ	410
Додаток А. Показники податкового обліку	410
Додаток Б. Зразок податкової декларації з додатками	418
Додаток В. Таблиця простих чисел	435