Оглавление

Предисловие	3
Глара 1 Областири с мадария, формирующие произродии с	
Глава 1. Объективные условия, формирующие производные продукты-инструменты и их рынки. Сущность, понятие и	
продукты-инструменты и их рынки. Сущность, понятие и определения	
производных продуктов-инструментов	5
1.1. Общее представление о финансовых и товарных продуктах	
инструментах, объединяемых понятием «производные»	
1.2. Объективные условия, формирующие производные финансо	
продукты-инструменты и их рынки	δ
1.3. Сущность, понятие и определения производных продуктов-	12
инструментов	
1.4. Функции производных	
1.5. Производные инструменты и бухгалтерский учет	
1.6. Некоторые особенности российских правовых норм	40
Глава 2. Объемные и структурные характеристики рынков	
производных финансовых инструментов	46
Глава 3. Биржи производных инструментов	
Глава 4. Операции на рынках производных инструментов	
4.1. Хеджирование на рынках производных инструментов	
4.2. Арбитраж на рынках производных инструментов	
4.3. Спекуляция на рынках производных инструментов	
Глава 5. Математические модели для операций с производными	
инструментами	88
	•••••
5.1. Анализ временных рядов, численные методы, математика	90
непрерывных процессов	
5.2. Регрессионный анализ	
5.3. Множественная корреляция и множественная регрессия	
5.4. Выявление трендов	
5.5. Вычисления в нестационарных рядах чисел	
5.6. Вычислительные модели (численные методы)	
5.7. Математические непрерывные процессы. Процесс Ито 5.8. Конкретные математические формулы для операций	100
	106
с производными инструментами	100

Глава 6. Конструкции производных. Механизмы их существования	
и развития111	
Глава 7. Структура конкретных производных114	
7.1. Опционы	
7.1.1. Внутренняя структура	
7.1.2. Обыкновенные и обращающиеся инструменты	
7.1.3. Классические и экзотические инструменты	
7.1.4. Обобщение характеристик опциона	
7.1.5. Опционные свидетельства	
7.2. Фьючерсы	
7.2.1. Действия с фьючерсами	
7.2.2. Стандартизация фьючерсов	
7.2.3. Фьючерс и форвард	
7.3. Свопы	
7.3.1. Структура свопов126	
7.3.2. Процентные свопы	
7.3.3. Экзотические процентные свопы	
7.3.4. Валютные свопы	
7.3.5. Свопы с другими основаниями	
7.3.6. Свопы и защита от кредитных рисков	
7.4. Производные кэш-фло	
7.5. Соглашение о будущей процентной ставке	
7.6. Неопределенные (промежуточные) производные	
7.6.1. Облигации катастроф136	
7.6.2. Депозитарные расписки	
Глава8. Стоимости (иены) производных	
8.1. Общие положения	
8.2. Стоимости, цены и ценообразование опционов	
8.2.1. Теория опционного ценообразования	
8.2.2. Внутренняя и внешняя стоимости опционов	
8.2.3. Формальные модели ценообразования и алгоритмы их	
реализации	
8.2.5. Стоимости и цены экзотических опционов	
8.3. Опционные свидетельства	
8.4. Стоимости опционов на внебиржевом рынке	
8.5. Стоимости, цены и ценообразование фьючерсов	
8.5.1. Общие положения	
8.5.2. Исходная модель ценообразования на фьючерсы176	
8.5.3. Стоимости и цены фьючерсов, основанных на акциях	
и индексах курсов акций177	
8.5.4. Стоимости и цены фьючерсов, основанных	
на облигациях «к поставке 178	

Глава3. Стоимости (цены) производных	
8.5.5. Стоимости и иены фьючерсов, основанных на обменных	
курсах валют	180
8.5.6. Стоимости и цены процентных фьючерсов	181
8.5.7. Стоимости и цены фьючерсов с базисом в виде товаров	183
8.6. Способы защиты от неблагоприятных перемен конъюнктуры	
срочной биржевой торговли	184
8.6.1. Внутренние потоки платежей,	184
8.6.2. Биржевые позиции участников торговли	185
8.6.3. Платежи, используемые при биржевых сделках	186
8.7. Стоимости и цены свопов	193
8.7.1. Стоимостная оценка процентных свопов	
8.7.2. Стоимостная оценка валютных свопов	
8.8. Стоимостная оценка инструментов кэш-фло, своп-опцион 195	
8.9. Стоимость соглашения о будущей процентной ставке	
Глава 9. Технологии, реализующие конкретные механизмы.	
Задачи для производных	197
9.1. Производные и риски (рыночные, кредитные)	197
9.2. Технологии для торговли опционами	199
9.2.1. Технологии для торговли классическими опционами	200
9.2.2. Элементные технологии для торговли опционами	201
9.2.3. Комбинированные технологии для торговли опционами	203
9.3. Технологии для торговли фьючерсами	208
9.3.1. Технологии в операции хеджирования	209
9.3.2. Технологии в операциях арбитража и спекуляции	211
9.4. Технологии в сделках со свопами	212
9.5. Технологии в сделках кэп и флоо	212
Приложения	214
Приложение I. Родословная теории цен на опционы	214
Приложение 2. Классификация традиционных (нормальных)	
и экзотических опционов	216
Приложение 3. Связь цен опционов колл и пут (Put-Call-	
Paritat)	217
Приложение 4. Схемы арбитражных и спекулятивных сделок и	В
действиях с опционами	
Приложение 5. Модель цены опционов Блзк-Шолза (Black —	226
Scholes)	226
Приложение 6. Стоимость опциона колл (в % к цене акции)	230
Приложение 7. Коэффициенты хеджирования для опционов колл (в % к цене акции)	234
Приложение 8. Модель цены для опционов с базисом в виде вал	
-	239
Приложение 9. Модель цены для опционов с базисом в виде (
-	рыо тереа 241
\T	

Приложения

Приложение 10. Биномиальная модель определения цены опционов	243
Приложение 11. Формулы расчета стоимости экзотических опц	ионов
Приложение 12. Дополнительные сведения для оценки	
фьючерсов	253
Приложение 13. Практика решения задач маркирования	256
Приложение 14. Графики, отображающие шансы-риски (прибыл	И-
убытки) в опционных стратегиях	265
Приложение 15. Типические технологии в сделках со свопами	.273
Приложение 16. Примеры свопов для защиты от кредитного	
риска	275
Приложение 17. Примеры расчетов при использовании производ	
задачах хеджирования процентных рисков	
Приложение 18. Технологии при использовании кэп	
флоо(Р100г)	` 1 /
Задания	
Выборочная директория информационных баз в Интернете	
Алфавитно-предметный указатель	
Литература	290