

Просветов Г. И.

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ: ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЯ:
Учебно-практическое пособие. 2-е изд., перераб. — М.: Из-
дательство «Альфа-Пресс», 2016. — 320 с.

Содержание

Предисловие.....	3
ГЛАВА 1. Основные понятия финансовой математики.....	5
ГЛАВА 2. Простые ставки ссудных процентов.....	7
2.1. Математическое дисконтирование.....	8
2.2. Английская, немецкая и французская практики начисления процентов.....	8
2.3. Случай изменения простой ставки ссудного процента.....	9
ГЛАВА 3. Сложные ставки ссудных процентов.....	11
3.1. Математическое дисконтирование.....	12
3.2. Случай, когда период начисления не является целым числом ..	13
3.3. Случай изменения сложной ставки ссудного процента.....	13
3.4. Начисление сложных процентов несколько раз в году. Номинальная процентная ставка.....	14
3.5. Непрерывное начисление сложных процентов.....	14
ГЛАВА 4. Сравнение операций.....	16
4.1. Нахождение эквивалентной простой процентной ставки для сложной процентной ставки.....	16
4.2. Нахождение эквивалентной простой процентной ставки для номинальной ставки сложных процентов.....	17
4.3. Нахождение эквивалентной сложной процентной ставки для номинальной сложной процентной ставки. Эффективная сложная процентная ставка.....	18
4.4. Нахождение эквивалентной номинальной сложной процентной ставки для сложной процентной ставки.....	19
ГЛАВА 5. Модели финансовых потоков.....	20
5.1. Основные понятия.....	20
5.2. Нахождение наращенной суммы для простой ренты постнумерандо.....	21
5.3. Нахождение наращенной суммы для простой ренты пренумерандо.....	22
5.4. Определение современной стоимости для простой ренты.....	23

5.5.	Определение величины отдельного платежа для простой ренты	24
5.6.	Определение срока простой ренты	25
5.7.	Определение процентной ставки для простой ренты	27
5.8.	Отложенная рента	28
5.9.	Сведение общей ренты к простой ренте	29
5.10.	Наращенная сумма общей ренты	30
5.11.	Современная стоимость общей ренты	30
5.12.	Преобразование простой ренты в общую ренту	31
5.13.	Простая бессрочная рента	31
5.14.	Общая бессрочная рента	32
5.15.	Бессрочная рента пренумерандо	32
ГЛАВА 6.	Простые учетные ставки	33
6.1.	Нахождение эквивалентной простой процентной ставки для простой учетной ставки	34
ГЛАВА 7.	Основные понятия, используемые при составлении финансовой отчетности	36
7.1.	Бухгалтерский баланс	36
7.2.	Активы	36
7.3.	Пассивы	37
7.4.	Собственный капитал	37
7.5.	Отчет о движении денежных средств	38
7.6.	Счет прибылей и убытков	39
7.7.	Расчет прибыли	40
7.8.	Пояснения к финансовой отчетности	41
7.9.	Можно ли доверять финансовой отчетности?	41
ГЛАВА 8.	Оценка запасов товарно-материальных ценностей	43
8.1.	Метод оценки запасов ФИФО	43
8.2.	Метод оценки запасов ЛИФО	45
8.3.	Метод оценки запасов по средневзвешенной	46
8.4.	Метод оценки запасов ХИФО	47
8.5.	Метод оценки запасов ЛОФО	48
8.6.	Влияние различных методов оценки запасов на расчет прибыли	49
ГЛАВА 9.	Амортизация	51
9.1.	Метод равномерного начисления износа	51
9.2.	Метод начисления износа с сокращающейся балансовой стоимости	52
9.3.	Метод суммы годовых чисел	54
9.4.	Сравнение методов начисления амортизации	54
ГЛАВА 10.	Расчет задолженности на конец отчетного периода	57
10.1.	Расчет дебиторской задолженности на конец отчетного периода	57

10.2. Расчет кредиторской задолженности на конец отчетного периода.....	58
ГЛАВА 11. Анализ результатов деятельности предприятия.....	59
11.1. Интерпретация документов финансовой отчетности.....	59
11.2. Суть анализа финансовых коэффициентов.....	59
11.3. Эффективность использования ресурсов.....	60
11.3.1. Коэффициент оборачиваемости активов.....	60
11.3.2. Ликвидность.....	61
11.3.3. Влияние хозяйственных операций на уровень ликвидности.....	64
11.4. Рентабельность.....	67
11.4.1. Скидка с цены (уценка).....	69
11.5. Оценка финансовых результатов деятельности предприятия	69
11.6. Ограничения анализа коэффициентов.....	70
ГЛАВА 12. Облигации.....	72
12.1. Основные определения.....	72
12.2. Основной метод оценки стоимости облигаций.....	73
12.3. Норма прибыли облигации.....	73
12.4. Доходность облигации при погашении в конце срока.....	74
12.4.1. Метод средних.....	75
12.4.2. Метод интерполяции.....	75
12.5. Доходность отзывных облигаций.....	76
ГЛАВА 13. Акции.....	78
13.1. Привилегированные акции.....	78
13.2. Обыкновенные акции.....	79
13.3. Оценка стоимости акций.....	81
13.4. Акции нулевого роста.....	82
13.5. Акции нормального роста.....	83
13.6. Акции избыточного роста.....	84
ГЛАВА 14. Доходы инвесторов.....	86
14.1. Инвестиционные коэффициенты.....	86
14.1.1. Прибыли и дивиденды.....	86
14.1.2. Доход за счет роста рыночной стоимости акций.....	89
14.2. Структура капитала.....	91
14.2.1. Гиринг (леверидж).....	91
14.2.2. Влияние гиринга (левериджа) на прибыль акционеров.....	93
ГЛАВА 15. Анализ каналов формирования прибыли.....	95
ГЛАВА 16. Дерево решений.....	100

ГЛАВА 17. Принятие решений	106
17.1. Принятие решений без использования численных значений вероятностей исходов.....	106
17.1.1. Максимаксное и максиминное решения.....	106
17.1.2. Минимаксное решение.....	107
17.1.3. Критерий Гурвица.....	108
17.2. Принятие решений с использованием численных значений вероятностей исходов.....	109
17.2.1. Правило максимальной вероятности.....	109
17.2.2. Максимизация ожидаемого дохода.....	109
17.2.3. Ожидаемая стоимость полной информации.....	111
ГЛАВА 18. Применение математического ожидания и стандартного отклонения для оценки риска	114
ГЛАВА 19. Линейная регрессия	116
19.1. Простая модель линейной регрессии.....	116
19.2. Ошибки.....	118
19.3. Коэффициент корреляции Пирсона. Коэффициент детерминации.....	118
19.4. Предсказания и прогнозы на основе модели линейной регрессии.....	121
19.5. Основные предпосылки в модели парной линейной регрессии.....	121
19.6. Процедура испытания гипотез.....	122
19.7. Испытание гипотезы для оценки линейности связи.....	123
19.7.1. Испытание гипотезы для оценки линейности связи на основе оценки коэффициента корреляции в генеральной совокупности.....	123
19.7.2. Испытание гипотезы для оценки линейности связи на основе показателя наклона линейной регрессии.....	125
19.8. Доверительные интервалы в линейном регрессионном анализе.....	126
19.9. Регрессия и Excel.....	127
ГЛАВА 20. Временные ряды	130
20.1. Анализ аддитивной модели.....	131
20.2. Анализ мультипликативной модели.....	135
20.3. Преимущества и недостатки метода скользящей средней.....	138
ГЛАВА 21. Экспоненциальное сглаживание	139
21.1. Простая модель экспоненциального сглаживания.....	139
21.2. Экспоненциальное сглаживание с поправкой на тренд.....	140
ГЛАВА 22. Контролируемый прогноз	142
22.1. Трекинг-сигнал.....	142
22.2. Контрольные диаграммы.....	143

ГЛАВА 23. Выбор метода прогнозирования.....	145
ГЛАВА 24. Сетевое планирование и управление.....	147
24.1. Основные понятия.....	147
24.2. Правила построения сетевых графиков.....	148
24.3. Метод критического пути.....	148
24.4. Управление проектами с неопределенным временем выполнения работ.....	152
24.5. Стоимость проекта. Оптимизация сетевого графика.....	155
24.6. График Ганта.....	158
24.7. Распределение ресурсов. Графики ресурсов.....	159
24.8. Параметры работ.....	162
24.9. Преимущества и недостатки сетевого планирования.....	164
ГЛАВА 25. Балансировка линий сборки.....	165
ГЛАВА 26. Статистический контроль качества.....	168
26.1. Контрольные карты.....	168
26.2. Контрольные карты средних арифметических технологического процесса при известных μ и σ	169
26.3. Контрольные карты изменчивости технологического процесса при известных σ и μ	170
26.4. Контрольные карты количественных признаков при неизвестных μ и σ	170
26.5. Контрольные карты качественных признаков.....	171
26.5.1. p -карты. Аппроксимация нормальным распределением	172
26.5.2. r -карты. Аппроксимация распределением Пуассона	172
26.5.3. c -карты.....	174
26.6. Тестирование на серийность.....	174
26.6.1. Метод восходящей-нисходящей тенденции.....	175
26.6.2. Метод медианы.....	176
26.7. Статистический приемочный контроль качества качественных признаков.....	177
26.8. Кружки качества и специализированные команды.....	180
ГЛАВА 27. Управление запасами.....	182
27.1. Основные понятия.....	182
27.2. Основная модель управления запасами.....	183
27.3. Модель экономичного размера партии.....	185
27.4. Скидка на количество.....	186
27.5. Модель производства партии продукции.....	187
27.6. Модель планирования дефицита.....	188
27.6.1. Случай невыполнения заявок.....	189
27.6.2. Случай выполнения заявок.....	190
27.7. Неопределенность и основная модель управления запасами	191

27.8. Уровневая система повторного заказа	192
27.8.1. Достижение минимальной стоимости	192
27.8.2. Достижение минимального уровня обслуживания	195
27.9. Точка подачи заказа	196
27.10. Циклическая система повторного заказа	199
27.11. Однопериодная модель	200
27.11.1. Непрерывный уровень запасов	201
27.11.2. Дискретный уровень запасов	202
27.12. Другие вопросы управления запасами	203
ГЛАВА 28. ABC-анализ	205
ГЛАВА 29. Имитационное моделирование	208
29.1. Применение имитационных моделей в теории управления запасами	210
29.2. Особенности применения имитационного моделирования	212
ГЛАВА 30. Линейное программирование	213
30.1. Задача о распределении ресурсов	213
ГЛАВА 31. Транспортная задача	216
31.1. Экономико-математическая модель транспортной задачи	216
31.2. Транспортная задача и Excel	217
31.3. Открытая модель	218
31.3.1. Фиктивный потребитель	219
31.3.2. Фиктивный поставщик	219
ГЛАВА 32. Задача о назначениях	221
ГЛАВА 33. Кластерный анализ	223
ГЛАВА 34. Дисперсионный анализ	226
34.1. Однофакторный дисперсионный анализ	226
34.2. Двухфакторный дисперсионный анализ	229
ГЛАВА 35. Модель Леонтьева	233
ГЛАВА 36. Обучаемость в производстве	236
36.1. Кривые обучения	236
36.2. Уровень обучения	236
36.3. Определение затрат на производство продукции	237
36.4. Определение уровня обучения	238
36.5. Ограничения при использовании кривых обучения	238
ГЛАВА 37. Факторы производства и затраты	240

37.1. Факторы производства.....	240
37.2. Классификация затрат.....	240
ГЛАВА 38. Обоснование решения «производить или покупать».....	243
ГЛАВА 39. Задачи размещения производства.....	245
39.1. Метод взвешивания.....	245
39.2. Метод размещения производства с учетом полных затрат.....	247
39.3. Гравитационный метод.....	248
39.4. Метод калькуляции затрат.....	249
ГЛАВА 40. Планирование мощности предприятия.....	251
ГЛАВА 41. Учет затрат.....	253
41.1. Центры затрат.....	253
41.2. Центры прибыли.....	254
41.3. Нормативные и фактические затраты.....	254
ГЛАВА 42. Составление финансовой сметы.....	256
42.1. Возможные подходы к составлению финансовой сметы.....	256
42.2. Общая финансовая смета.....	257
42.2.1. Кассовая консолидированная смета.....	257
42.2.2. Смета текущих расходов.....	260
42.2.3. Сметный отчет о прибылях и убытках.....	262
42.2.4. Сметный баланс.....	262
ГЛАВА 43. Сметный контроль.....	264
ГЛАВА 44. Анализ безубыточности.....	267
44.1. Ограничения анализа безубыточности.....	267
44.2. Точка безубыточности.....	267
44.3. Возможное значение прибыли или убытка.....	268
44.4. Альтернативные стратегии бизнеса.....	269
44.5. Анализ чувствительности.....	269
44.6. Влияние изменений цены реализации на объем продаж.....	270
Ответы.....	272
Программа учебного курса «Экономика предприятия».....	278
Задачи для контрольной работы по курсу «Экономика предприятия» ...	284
Литература.....	312