

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	9
Предисловие ко второму изданию	11
Предисловие к первому изданию	13
Основные сокращения и обозначения	17
Введение	22
Часть I. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАУКОЕМКОГО ПРОИЗВОДСТВА	30
Глава 1. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики	30
1.1. Техносфера	30
1.2. Основные закономерности научно-технического прогресса	37
1.3. Основные направления научно-технического про- гресса	49
1.4. Научоемкие технологии на мировом рынке	64
1.5. Практика оценки эффективности инвестиций, про- изводства, инноваций	72
1.6. Предпосылки обеспечения эффективности разви- тия производства и конкурентности продукции ...	79
1.7. Противоречия технического прогресса как стимул развития производства	90
1.8. Проблема и возможности обеспечения конкурен- тоспособности	95
1.9. Концепция инженерной экономики	102
Глава 2. Производство в рыночной среде	110
2.1. Рынок и конкурентность товара	110
2.2. Предприятие в рыночной среде	118

2.3.	Отраслевая структура экономики	125
2.4.	Специализация производства	128
2.5.	Кооперирование производства	129
Глава 3.	Основные средства	132
3.1.	Понятия и структура основных средств	132
3.2.	Оценка основных средств. Виды износа	136
3.3.	Амортизация основных средств	141
3.4.	Оценка состояния и использования основных средств	145
3.5.	Пути улучшения использования основных производственных средств	149
Глава 4.	Оборотные средства	151
4.1.	Понятия и структура оборотных средств	151
4.2.	Источники формирования оборотных средств	154
4.3.	Нормирование оборотных средств	155
4.4.	Эффективность использования оборотных средств	157
4.5.	Оптимизация и планирование поставки материалов	160
4.6.	Пути обеспечения экономии оборотных средств ..	167
Глава 5.	Трудовые ресурсы	172
5.1.	Структура трудовых ресурсов предприятия	172
5.2.	Производительность труда	174
5.3.	Принципы оплаты труда	177
5.4.	Формы и системы оплаты труда	182
Глава 6.	Себестоимость продукции	188
6.1.	Основные понятия	188
6.2.	Структурная схема производства	189
6.3.	Образование себестоимости продукции	192
6.4.	Методы калькулирования себестоимости продукции	201
6.5.	Характеристическое уравнение производства	216
6.6.	Взаимосвязь издержек производства и себестоимости продукции, факторы ее снижения	220
6.7.	Факторы снижения издержек производства	221

Глава 7. Экономичность и качество продукции	224
7.1. Рыночные требования к продукции и ее производству	224
7.2. Общая классификация продукции	225
7.3. Классификация показателей продукции	227
7.4. Показатели полезности и затрат	232
7.5. Критерий технико-экономической оценки	242
7.6. Структурный анализ понятий экономичности и качества	251
7.7. Качество и потребительная стоимость продукции	253
Часть II. ЭКОНОМИКА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	258
Глава 8. Система технико-экономических расчетов	258
8.1. Принципы обеспечения конкурентности	258
8.2. Требования к методам определения конкурентности	261
8.3. Сущность процесса управления	265
8.4. Производственные функции	269
8.5. Синтез технологической функции	274
8.6. Технологическая функция – основа унификации методов расчета	292
8.7. Структура системы технико-экономических расчетов эффективности развития производства и конкурентности продукции	295
8.8. Основные характеристики производства	303
8.9. Области применения системы	310
Глава 9. Характеристика инновационной деятельности	314
9.1. Виды инноваций и инновационной деятельности	314
9.2. Объекты интеллектуальной собственности	320
9.3. Инновационный процесс	327
9.4. Инновационная политика государства	333
Глава 10. Оценка эффективности инновационной деятельности	341
10.1. Определения и виды эффективности	341

10.2. Особенности оценки эффективности инвестиций и инноваций	351
10.3. Источники экономической эффективности	356
10.4. Статические методы оценки эффективности инвестиций	358
10.5. Динамические методы оценки эффективности инвестиций и инноваций	359
10.6. Оперативная оценка эффективности отечественной и зарубежной техники	366
10.7. Техничко-экономическая оценка реактивных транспортных средств	380
10.8. Техничко-экономическая оценка сборочных единиц	387
10.9. Техничко-экономическая оценка деталей машин и конструкционных материалов	392
10.10. Оценка эргономичности техники	407
10.11. Особенности оценки эффективности природоохран-ных мероприятий	415
10.12. Учет риска при оценке эффективности инноваций	426

Глава 11. Техничко-экономический анализ развития производства

11.1. Цель, задачи и содержание технико-экономичес-кого анализа	429
11.2. Методы технико-экономического анализа	432
11.3. Анализ эффективности развития производства ...	439
11.4. Техничко-экономический анализ конструкций изделий	443
11.5. Техничко-экономический анализ процессов производ-ства изделий	453
11.6. Принципы оптимизации проектных решений	454

Глава 12. Обеспечение конкурентоспособности производства

12.1. Определение интегральных показателей продукции	457
12.2. Оценка технико-экономического уровня и конку-рентности продукции	460

12.3.	Оценка эффективности развития производства . . .	465
12.4.	Сопоставление деятельности предприятий- конкурентов	471
12.5.	Нормативное прогнозирование развития производства	473
12.6.	Нормирование конкурентности	492
12.7.	Основы нормативного проектирования	501
12.8.	Автоматический расчет параметров конкурентной техники	503
12.9.	Примеры расчета параметров конкурентной техники	504
12.10.	Автоматизированная оценка эффективности раз- вития производства	516
Глава 13.	Налогообложение	528
13.1.	Налоговая система Российской Федерации	528
13.2.	Основные виды налогов, уплачиваемых предприятием	533
Глава 14.	Ценообразование	545
14.1.	Влияние рыночной конъюнктуры на ценовую поли- тику предприятия	545
14.2.	Виды цен и факторы, влияющие на них	549
14.3.	Формирование цен	550
14.4.	Цена и потребительная стоимость продукции	555
14.5.	Методы ценообразования	557
14.6.	Цены международных контрактов	569
14.7.	Некоторые методы определения цены лицензии	572
14.8.	Влияние объема производства на себестоимость и цену изделия	575
14.9.	Ценовая стратегия предприятия	577
Глава 15.	Инвестиции и финансирование инновационной деятельности	580
15.1.	Инвестиции	580
15.2.	Виды капитальных вложений	583
15.3.	Финансирование инновационной деятельности	588
15.4.	Определение сметной стоимости научно-исследо- вательских и проектно-конструкторских работ	589

Часть III. КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ	592
Глава 16. Юридические основы	592
16.1. Права собственности. Объекты права собственности	592
16.2. Организационно-правовые формы предприятий	593
Глава 17. Финансы предприятия	606
17.1. Сущность финансов	606
17.2. Финансовые ресурсы предприятия	607
17.3. Финансовые отношения	607
17.4. Финансовый рынок	609
Глава 18. Внешнеэкономическая деятельность предприятия	615
18.1. Основные понятия	615
18.2. Внешнеторговый контракт	619
18.3. Внешнеторговые сделки	621
18.4. Банковский перевод	623
18.5. Международная передача технологических ин- новаций	624
Краткий словарь	630
Литература	653