



# ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Под редакцией

**М.А. ЭСКИНДАРОВА, А.В. ШАРКОВОЙ, И.А. МЕРКУЛИНОЙ**

Рекомендовано

Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО

в качестве учебника для направления бакалавриата

«Экономика»



# Оглавление

Авторский коллектив . . . . .	11
Обозначения и сокращения . . . . .	13
Введение . . . . .	16
Глава 1. Основы экономической и финансовой деятельности ТЭК . . . . .	19
1.1. Состав ТЭК и его роль в структуре национальной экономики. . . . .	19
1.2. Оценка развития топливно-энергетического комплекса во взаимосвязи с экономическим и финансовым состоянием экономики страны . . . . .	31
1.3. Организационно-правовое регулирование экономической и финансовой деятельности предприятий ТЭК . . . . .	34
1.4. Государственная политика в сфере развития ТЭК . . . . .	46
Тест . . . . .	53
Ситуационная задача 1 . . . . .	54
Ситуационная задача 2 . . . . .	55
Кейс . . . . .	55
Глава 2. Операционная деятельность предприятий ТЭК . . . . .	57
2.1. Производство, транспортировка и хранение продукции топливной промышленности . . . . .	57
2.1.1. Угольная промышленность . . . . .	57
2.1.2. Нефтегазовая промышленность . . . . .	61
2.1.3. Трубопроводный транспорт . . . . .	65
2.2. Производство, передача и распределение электрической энергии . . . . .	69
2.2.1. Генерация электрической энергии . . . . .	71
2.2.2. Передача и распределение электрической энергии . . . . .	75
2.3. Технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей к электрическим сетям . . . . .	81
2.3.1. Принципы технологического присоединения. . . . .	81
2.3.2. Повышение доступности энергетической инфраструктуры . . . . .	84
2.4. Эксплуатация и техническое обслуживание электрических сетей . . . . .	88
2.4.1. Оперативно-технологическое управление . . . . .	89
2.4.2. Техническое обслуживание и ремонт объектов электросетевого комплекса . . . . .	93
2.4.3. Повышение надежности функционирования объектов электросетевого комплекса . . . . .	95
2.4.4. Диверсификация операционной деятельности электросетевых компаний . . . . .	95
Контрольные задания . . . . .	100
Тест . . . . .	100
Ситуационная задача . . . . .	101
Глава 3. Ресурсы и капитал ТЭК . . . . .	102
3.1. Понятие и состав имущества, ресурсов, капитала предприятий ТЭК . . . . .	102
3.2. Оборотные активы. . . . .	108

3.3. Внеоборотные активы . . . . .	119
3.4. Трудовые ресурсы и оплата труда . . . . .	136
3.4.1. Трудовые ресурсы организаций ТЭК России . . . . .	136
3.4.2. Человеческий капитал и кадры предприятий ТЭК, их классификация и структура . . . . .	139
3.4.3. Производительность труда: сущность показателя, методика определения и планирования на предприятиях ТЭК. . . . .	144
3.4.4. Мотивация трудовой деятельности и нормирование труда на предприятиях ТЭК . . . . .	145
3.4.5. Формы и системы оплаты труда, применяемые на предприятиях ТЭК. Зарубежный опыт . . . . .	147
3.5. Финансовые ресурсы . . . . .	150
<i>Контрольные вопросы и задания</i> . . . . .	164
<i>Тест</i> . . . . .	165
<i>Ситуационная задача 1</i> . . . . .	166
<i>Решение задачи 1</i> . . . . .	166
<i>Ситуационная задача 2</i> . . . . .	167
<i>Решение задачи 2</i> . . . . .	167
<i>Кейс</i> . . . . .	167
Глава 4. Формирование доходов и расходов на предприятиях ТЭК . . . . .	169
4.1. Доходы, расходы и себестоимость: понятие и их классификация . . . . .	169
4.2. Особенности формирования и распределения доходов . . . . .	178
4.3. Формирование себестоимости продукции нефтегазового комплекса . . . . .	182
4.4. Формирование себестоимости продукции в угольной промышленности . . . . .	190
4.5. Формирование себестоимости продукции на предприятиях электросети. . . . .	201
<i>Тест</i> . . . . .	216
<i>Ситуационная задача 1</i> . . . . .	217
<i>Задания</i> . . . . .	218
<i>Рекомендации для решения ситуационного задания</i> . . . . .	218
<i>Ситуационная задача 2</i> . . . . .	218
<i>Задания</i> . . . . .	219
<i>Рекомендации для решения ситуационной задачи</i> . . . . .	219
<i>Ситуационная задача 3</i> . . . . .	219
<i>Задания</i> . . . . .	220
<i>Кейс</i> . . . . .	220
<i>Задания</i> . . . . .	221
Глава 5. Финансовый результат и эффективность деятельности предприятий ТЭК. . . . .	222
5.1. Виды прибыли и механизм их формирования . . . . .	222
5.2. Распределение и использование прибыли . . . . .	231
5.3. Планирование показателей прибыли . . . . .	239
5.4. Понятие эффективности, определяющие ее показатели и факторы . . . . .	247
5.5. Основные направления повышения эффективности ТЭК . . . . .	258
<i>Контрольные вопросы и задания</i> . . . . .	264
<i>Тест</i> . . . . .	264
<i>Ситуационная задача</i> . . . . .	265
<i>Кейс</i> . . . . .	265

Задание 1 .....	266
Задание 2 .....	266
Фабула .....	266
Задание 3 .....	267
Глава 6. Инновационная и инвестиционная деятельность .....	268
6.1. Экономическая сущность инновационной и инвестиционной деятельности. ....	268
6.1.1. Инвестиционная деятельность .....	268
6.1.2. Инновационная деятельность .....	273
6.2. Состояние инвестиционной деятельности на предприятиях топливно-энергетического комплекса .....	278
6.2.1. Процесс и система управления инвестиционной деятельностью предприятий ТЭК .....	278
6.2.2. Финансирование инвестиционной деятельности .....	283
6.2.3. Основные направления инвестиционной деятельности компаний ТЭК .....	288
6.3. Состояние инновационной деятельности на предприятиях топливно-энергетического комплекса .....	290
6.3.1. Управление инновационной деятельностью компаний ТЭК .....	290
6.3.2. Основные направления инновационного развития в топливной промышленности .....	294
6.3.3. Основные направления инновационного развития в электроэнергетике .....	298
6.4. Международное инвестиционное сотрудничество (мировая практика электросетевых компаний по инновационной деятельности) .....	302
6.4.1. Соглашения о разделе продукции .....	302
6.4.2. Международное сотрудничество в управлении активами .....	305
6.4.3. Сотрудничество в инновационной деятельности .....	309
Контрольные задания .....	312
Тест .....	312
Ситуационная задача .....	313
Глава 7. Логистика ТЭК .....	314
7.1. Сущность и содержание логистических процессов в ТЭК .....	314
7.2. Специфика процессов нормирования и ресурсосбережения в логистике ТЭК .....	317
7.3. Типовые логистические функции и организационные структуры управления .....	320
7.3.1. Типовые логистические функции .....	320
7.3.2. Организационные структуры управления .....	322
7.4. Отраслевые особенности логистики ТЭК .....	326
7.4.1. Нефтегазовый комплекс .....	326
7.4.2. Угольная промышленность .....	331
7.5. Риски и правовое сопровождение логистики ТЭК .....	334
7.5.1. Риски в логистической деятельности организаций ТЭК .....	334
7.5.2. Правовое сопровождение логистики ТЭК .....	340
Контрольные вопросы .....	343
Тест .....	343

<i>Ситуационная задача 1</i> .....	344
<i>Ситуационная задача 2</i> .....	344
<i>Ситуационная задача 3</i> .....	344
Глава 8. Рынки топливно-энергетических ресурсов .....	346
8.1. Формирование, функционирование и специфика рынка топливно-энергетических ресурсов .....	346
8.1.1. Рынок сырой нефти и нефтепродуктов .....	348
8.1.2. Рынок газа .....	352
8.1.3. Рынок угля .....	354
8.1.4. Рынок электроэнергетики .....	357
8.2. Участники рынка топливно-энергетических ресурсов и особенности конкуренции .....	359
8.2.1. Участники рынка сырой нефти и нефтепродуктов .....	359
8.2.2. Участники рынка газа .....	362
8.2.3. Участники рынка угля .....	363
8.2.4. Участники рынка электроэнергетики .....	366
8.3. Анализ основных товарных сегментов рынка топливно-энергетических ресурсов — рынков топлива, нефти и газа, угля и других .....	369
8.4. Особенности ценообразования на рынках разных типов продукции .....	376
8.4.1. Особенности ценообразования на рынке нефти и нефтепродуктов .....	376
8.4.2. Особенности ценообразования на рынке газа .....	380
8.4.3. Особенности ценообразования на рынке угля .....	371
8.4.4. Особенности ценообразования на рынке электроэнергетики .....	384
8.5. Перспективы развития рынка электроэнергии и топливных ресурсов .....	388
<i>Контрольные вопросы</i> .....	391
<i>Тест</i> .....	392
<i>Ситуационная задача 1</i> .....	392
<i>Ситуационная задача 2</i> .....	392
<i>Задания</i> .....	393
Глава 9. Финансово-экономические результаты интеграционных процессов и международного экономического сотрудничества в ТЭК .....	394
9.1. Роль и место ТЭК в мировой экономике .....	394
9.1.1. Международное взаимодействие в топливной промышленности .....	395
9.1.2. Международное взаимодействие в электроэнергетике .....	401
9.2. Оценка конкурентоспособности предприятий топливно- энергетического комплекса .....	404
9.2.1. Процессный подход к улучшению качества и конкурентоспособности на предприятиях ТЭК .....	405
9.2.2. Методы оценки конкурентоспособности предприятий ТЭК .....	408
9.2.3. Интегральная оценка конкурентоспособности предприятий топливно-энергетического комплекса .....	414
9.3. Интеграционные процессы в топливно-энергетическом комплексе .....	419
9.3.1. Формирование межгосударственных энергетических объединений .....	419

9.3.2. Роль ЕЭС России в межгосударственных энергетических объединениях . . . . .	421
9.3.3. Перспективы формирования глобального энергетического объединения . . . . .	422
9.3.4. Финансово-экономические последствия интеграционных процессов в энергетике . . . . .	424
9.4. Международные энергетические организации: экономические выгоды и финансовый контроль . . . . .	426
<i>Контрольные задания</i> . . . . .	434
<i>Тест</i> . . . . .	434
<i>Кейс</i> . . . . .	435
Ключи к тестам . . . . .	438
Библиографический список . . . . .	439
Об авторах . . . . .	446