

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Под редакцией
М.А. ЭСКИНДАРОВА, А.В. ШАРКОВОЙ, И.А. МЕРКУЛИНОЙ

УЧЕБНИК



- Операционная деятельность предприятий ТЭК
- Ресурсы и капитал ТЭК
- Формирование доходов и расходов на предприятиях ТЭК
- Инновационная и инвестиционная деятельность
- Логистика ТЭК
- Рынки топливно-энергетических ресурсов

Б А К А Л А В Р И А Т



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»

BOOK.ru
ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА
КНОРУС • МОСКВА • 2019

УДК 33:620+622(075.8)
ББК 65.285.1я73
Э40

Рецензенты:

А.Б. Яновский, зам. Министра энергетики Российской Федерации, д-р экон. наук, проф.,
А.В. Мясков, директор Горного института Национального исследовательского университета «МИСиС»,
д-р экон. наук, проф.

Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса : учебник / коллектив авторов ; под ред. М.А. Эскиндарова, А.В. Шарковой, И.А. Меркулиной. — Москва : КНОРУС, 2019. — 448 с. — (Бакалавриат).

ISBN 978-5-406-07064-2

Приведено содержание основных тем, раскрывающих особенности экономических и финансовых процессов в топливно-энергетическом комплексе, разработаны тестовые задания, ситуационные задачи и кейсы. Тематически обособленные практические задания расширяют содержательное представление студентов об изучаемой предметной области и позволяют получить разносторонние навыки в области решения различных экономико-финансовых задач, характерных для топливно-энергетического комплекса.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Экономика», профиль «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса», магистрантов, а также всех, кто изучает экономико-финансовые проблемы топливно-энергетического комплекса в современных экономических условиях.

Ключевые слова: экономика; финансы; логистика; ресурсы; энергетика.

УДК 33:620+622(075.8)
ББК 65.285.1я73

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Изд. № 18669. Подписано в печать 11.12.2018. Формат 70x100/16.
Гарнитура «News GothicС». Усл. печ. л. 36,4. Уч.-изд. л. 34,0. Тираж 500 экз.

ООО «Издательство «КноРус».

117218, г. Москва, ул. Кедрова, д. 14, корп. 2.

Тел.: 8-495-741-46-28.

E-mail: office@knorus.ru http://www.knorus.ru

Отпечатано в АО «Т8 Издательские Технологии».

109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5.

Тел.: 8-495-221-89-80.

ISBN 978-5-406-07064-2

© Коллектив авторов, 2019
© ООО «Издательство «КноРус», 2019

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

Оглавление

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

Оглавление

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

Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса

Ситуационная задача 1	344
Ситуационная задача 2	344
Ситуационная задача 3	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
Контрольные вопросы	391
Тест	392
Ситуационная задача 1	392
Ситуационная задача 2	392
Задания	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

Оглавление

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



**Обращение редактора,
ректора Финансового университета
при Правительстве Российской Федерации,
доктора экономических наук, профессора
ЗСКИНДАРОВА Михаила Абдурахмановича**

Уважаемые коллеги!

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации является крупным образовательным комплексом и выполняет стратегически важную задачу подготовки экономистов и финансистов, начиная с 1919 г., что позволило накопить фундаментальную основу теоретических знаний и практических навыков в сфере экономики и финансов. В современных экономических условиях особенно важным становится применение данных знаний и навыков к смежным областям, что послужило открытием в 2017 г. профиля «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса». Направленность нашего университета на постоянное повышение качества образовательного процесса сформировала практику обязательной обеспеченности учебных дисциплин литературой, раскрывающей не только классические экономические и финансовые теории, но учитывающей современные экономические реалии и их влияние на деятельность хозяйствующих субъектов.

Данный учебник является примером учебной литературы, соответствующей стандартам Финансового университета. В его подготовке приняли участие как профессорско-преподавательский состав Финансового университета, осуществляющий работу со студентами, обучающимися по профилю «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса», и знающий потребности данных студентов в знаниях, так и авторы, представляющие другие вузы, будущие работодатели, представители бизнес-структур топливно-энергетического комплекса. Все это позволило подготовить учебник «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса» не только в рамках классических экономико-финансовых положений, но сделать его насыщенным яркими примерами, иллюстративными комментариями, необходимыми ссылками.

Ознакомление с учебником «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса», на мой взгляд, является обязательным для студентов, обучающихся по одноименному профилю, и рекомендательным для студентов других профилей.

А по результатам его изучения мы ждем ваших отзывов и пожеланий, которые нам необходимы с целью повышения качества образовательного процесса в Финансовом университете!



**Обращение редактора, заведующего кафедрой
экономики организации Финансового университета
при Правительстве Российской Федерации,
доктора экономических наук, профессора
ШАРКОВОЙ Антонины Васильевны**

Уважаемые коллеги!

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) России является одним из важнейших, устойчиво работающих и динамично развивающихся производственных комплексов экономики страны. Топливо-энергетический комплекс обеспечивает необходимые потребности общества в энергетических продуктах и услугах, формируя тем самым необходимые показатели национальной энергетической безопасности страны, а также вносит весомый вклад в формирование финансово-экономических показателей ее развития. Состояние ТЭК страны в определяющей мере является следствием финансового положения энергетических компаний и экономических перспектив бизнеса в соответствующих отраслях. Для того чтобы понять топливо-энергетический комплекс в целом, необходимо постоянно быть вовлеченным во все многообразие релевантной информации, начиная от фундаментальных факторов, завершая геополитикой. *Именно поэтому подготовка высококвалифицированных специалистов, востребованных работодателями и способных добиваться результатов в финансово-экономической, организационно-производственной деятельности, выполнять результативные научные исследования и экспертные оценки в международных исследовательских центрах по всему спектру вопросов современного развития ТЭК, имеет важнейшее значение для университета.*

Над учебником «Экономика и финансы ТЭК» работал коллектив авторов Финансового университета совместно с учеными Российского университета дружбы народов, Финансовой академии Министерства финансов Республики Казахстан и ведущими практиками. Уникальность данного учебника состоит в том, что под одной обложкой обобщена практически вся информация о современных подходах к вопросам экономического развития предприятий ТЭК. Несмотря на многочисленный коллектив, авторам учебника удалось кратко и доступно изложить основы экономической и финансовой деятельности предприятий ТЭК, помочь читателю в формировании ключевых навыков и компетенций современного экономиста.

Надеюсь, что издание первого учебника «Экономика и финансы ТЭК» станет важной вехой не только для студентов и магистров нашего университета, но и для широкой аудитории читателей, кто интересуется развитием отраслей топливо-энергетического комплекса.

Удачи и творческих успехов!



**Обращение редактора, доктора экономических наук,
профессора кафедры экономики организации
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации
МЕРКУЛИНОЙ Ирины Анатольевны**

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается уникальный учебник, подготовленный профессорско-преподавательским составом Финансового университета при Правительстве Российской Федерации совместно с представителями организаций топливно-энергетического комплекса.

Необходимость разработки учебника «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса» обусловлена происходящими в последние годы в экономике изменениями, свидетельствующими о том, что для успешного развития стране нужны не только специалисты экономического, финансового профиля, но и специалисты, умеющие применять эти знания в различных отраслях и сферах деятельности, в том числе в топливно-энергетическом комплексе. Разрыв между экономистами и финансистами широкого профиля и производственными специалистами, работающими в организациях ТЭК, достаточно велик. Именно для заполнения этой ниши предназначен профиль обучения «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса», впервые реализуемый в России в сфере высшего образования.

Первопроходцам всегда тяжело, особенно трудно учиться по инновационным, впервые реализуемым программам, поскольку это риск и для студента, и для преподавателя, риск, связанный с отсутствием наработанных технологий передачи знаний, учебно-методического обеспечения, качественных образовательных программ. Однако, как учит нас классическая экономика, риск в некоторых случаях связан с высокой прибылью. Заработная плата уникальных специалистов, интегрирующих в себе знания различного профиля, всегда выше, чем у специалистов широкого профиля. Для снижения данных рисков профессорско-преподавательский состав формализовал свои знания, привлек специалистов-практиков и подготовил данный учебник!

Перечень затронутых вопросов очень широк и учебник не предназначен для того, чтобы дать ответы на все вопросы по затронутой проблематике. Возможно, у читателя появятся дополнительные вопросы, ответы на которые он сможет найти в других изданиях, перечень которых предложен на заключительных страницах учебника.

Я надеюсь, что ознакомление с учебником будет интересным в профессиональном плане как студентам, ориентированным на бизнес в сфере топливно-энергетического комплекса, так и студентам, посвятившим себя научным исследованиям в данной области.

Выражаю огромное признание моим коллегам-соавторам, которые изложили свои главы не только профессионально с теоретических позиций, но и интересно с практической стороны в части разработки уникальных ситуационных задач, расчетных задач, кейсов и других видов учебного материала!

Авторский коллектив

- Ахметшина
Лилия
Габдулхаковна** кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграфы 3.1, 4.1 (в соавторстве с Кунанбаевой К.Б.), 4.2 (в соавторстве с Шарковой А.В.).**
- Бандуристова
Ольга
Витальевна** руководитель отдела кредитного контроля по Восточной и Северной Европе, международная корпорация по автоматизации нефтегазовых проектов «ООО „Эмерсон“» — **параграф 3.2 (в соавторстве с Пономаревой М.А.).**
- Колесник
Георгий
Всеволодович** доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграфы 2.1, 2.2 (в соавторстве со Швец Н.Н.), 2.4 (в соавторстве с Швец Н.Н.), 6.1 (в соавторстве со Швец Н.Н.), 6.2 (в соавторстве с Швец Н.Н.), 6.3,9.1 (в соавторстве со Швец Н.Н.), 9.4.**
- Кузнецов
Валерий
Борисович** кандидат технических наук, заместитель генерального директора по стратегическому развитию «Оргнефтехим-Холдинг» — **параграф 8.5.**
- Кунанбаева
Кымбат
Бакыткеевна** заведующий учебной лабораторией кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграф 4.2 (в соавторстве с Ахметшиной Л.Г.).**
- Меркулина
Ирина
Анатольевна** доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграфы 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 8.1, 8.2, 8.4.**
- Петров
Иван Васильевич** доктор экономических наук, профессор, декан факультета экономики и финансов топливно-энергетического комплекса Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграф 3.3 (в соавторстве с Чернышевым Б.Н.).**
- Пономарева
Марина
Александровна** кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграф 3.2 (в соавторстве с Бандуристовой О.В.).**
- Сергеев
Александр
Александрович** кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграф 9.2.**
- Федотова
Марина
Алексеевна** доктор экономических наук, профессор, руководитель Департамента корпоративных финансов и корпоративного управления Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграф 5.4 (в соавторстве с Шакуликовой Г.Т.).**

- Харитонов**
Наталья
Анатольевна доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграф 3.4.**
- Харитонов**
Татьяна
Викторовна кандидат экономических наук, доцент, заместитель декана факультета экономики и финансов топливно-энергетического комплекса, доцент кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграфы 5.1; 5.2, 5.3.**
- Чалдаева**
Лариса
Алексеевна доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграф 3.5.**
- Чернышев**
Борис
Николаевич доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграф 3.3 (в соавторстве с Петровым И.В.).**
- Черняев**
Максим
Васильевич кандидат экономических наук, доцент, советник по вопросам внешнеэкономической деятельности нефтесервисной компании Novas Energy Services, независимый эксперт по странам СНГ и России NRA International GmbH (Австрия, Вена), доцент Российского университета дружбы народов — **параграф 4.3.**
- Шакуликова**
Гулзада
Танирбергеновна доктор экономических наук, профессор, проректор по академическим вопросам Казахстанско-Британского технического университета (КБТУ) — **параграфы 5.4 (в соавторстве с Федотовой М.А), 5.5, 8.3.**
- Шаркова**
Антонина
Васильевна доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграфы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 4.2 (в соавторстве с Ахметшиной Л.Г.).**
- Швандар**
Дарья
Владимировна кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — **параграфы 4.4, 4.5.**
- Швец**
Николай
Николаевич доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой мировой энергетики МИЭП МГИМО (У) МИД России, советник директора ФГУП «Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. академика Е.И. Забабахина» — **параграфы 2.2 (в соавторстве с Колесником Г.В.), 2.3, 2.4 (в соавторстве с Колесником Г.В.), 6.1 (в соавторстве с Колесником Г.В.), 6.2 (в соавторстве с Колесником Г.В.), 6.4, 9.1 (в соавторстве с Колесником Г.В.), 9.3.**

Обозначения и сокращения

АВР	—	аварийно-восстановительные работы
АЗС	—	автозаправочная станция
АО «СО ЕЭС»	—	АО «Системный оператор единой энергетической системы»
АСЕАН	—	Ассоциация государств Юго-Восточной Азии
АСММ	—	атомные станции малой мощности
АТР	—	Азиатско-Тихоокеанский регион
АТС	—	администратор торговой системы
АЭС	—	атомная электростанция
БАМ	—	Байкало-Амурская магистраль
БКЕ	—	буровая компания «Евразия»
БР	—	балансирующий рынок
ВВП	—	валовый внутренний продукт
ВИНК	—	вертикально-интегрированные нефтяные компании
ВИЗ	—	возобновляемые источники энергии
ВЛ	—	воздушные линии
ВР	—	вынужденный рынок
ВТО	—	Всемирная торговая организация
ВЗД	—	внешнеэкономическая деятельность
ВЭС	—	ветряная электростанция
ГОСТ	—	государственный стандарт
ГП	—	готовая продукция
ГРС	—	газораспределительные станции
ГРЭС	—	государственная районная электрическая станция
ГСМ	—	горюче-смазочные материалы
ГТУ	—	газотурбинная установка
ГТЭС	—	газотурбинная электростанция
ГЧП	—	государственно-частное партнерство
ГЭС	—	гидроэлектростанция
ДЗО	—	дочерние и зависимые компании
ДОЛОГ	—	дорожная перевозка опасных грузов
ДЛМ	—	договора о предоставлении мощности
ДЭХ	—	Договор к Энергетической хартии
ЕврАзЭС	—	Евразийское экономическое сообщество
ЕНЭС	—	единая национальная электрическая сеть
ЕСГ	—	единая система газоснабжения
ИТ	—	информационные технологии
КИТТ	—	коэффициент использования тепла топлива
КОМ	—	конкурентный отбор мощности

Обозначения и сокращения

КПД	—	коэффициент полезного действия
КПЗ	—	ключевые показатели эффективности
КС	—	компрессорные станции
КТК	—	Каспийский трубопроводный консорциум
КФУ	—	ключевые факторы успеха
ЛЧМГ	—	линейная часть магистральных газопроводов
ЛЭП	—	линии электропередачи
МАГАТЭ	—	Международное агентство по атомной энергии
МГЭО	—	межгосударственные энергетические объединения
Минэнерго России	—	Министерство энергетики Российской Федерации
МРСК	—	межрегиональные распределительные сетевые компании
МСОК	—	международная стандартная отраслевая классификация
МТО	—	материально-техническое обеспечение
МЭА	—	Международное энергетическое агентство
МЭС	—	магистральные электрические сети
НДС	—	налог на добавленную стоимость
НДТ	—	наиболее доступные технологии
НЗП	—	незавершенное производство
НИИ	—	научно-исследовательские институты
НИОКР	—	научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки
ННК	—	независимые нефтяные компании
НП «Совет рынка»	—	некоммерческое партнерство «Совет рынка по организации эффективной системы оптовой и розничной торговли электрической энергией и мощностью»
НПЗ	—	нефтеперерабатывающий завод
НПС	—	нефтеперекачивающая станция
НТИ	—	национальная технологическая инициатива
ОГК	—	оптовые генерирующие компании
ООН	—	Организация Объединенных Наций
ОПЕК	—	Организация стран — экспортеров нефти
ОСЦ	—	оперативно-ситуационных центров
ОЭС Урала	—	объединенная энергосистема Урала
ПАВ	—	поверхностно-активные вещества
ПАО	—	публичное акционерное общество
ПАО «Россети»	—	холдинговая компания «Российские сети»
ПАО «ФСК ЕЭС»	—	ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»
ПГУ	—	парогазовые установки
ПНГ	—	попутный нефтяной газ
ППР	—	планово-предупредительные работы
ППС	—	паритет покупательской способности
ПХГ	—	подземные хранилища газа
РАО	—	радиоактивные отходы
РАО «ЕЭС России»	—	Российское акционерное общество «Единая энергетическая система России»

Обозначения и сокращения

РД	—	регулируемые договоры
РЖД	—	Российские железные дороги
РЗА	—	релейная защита и автоматика
РК	—	Республика Казахстан
РНК	—	Российский национальный комитет
РСВ	—	рынок «на сутки вперед»
СДД	—	свободные двусторонние договоры
СДМ	—	свободные договоры купли / продажи мощности
СИГРЭ	—	Международный совет по большим электрическим системам высокого напряжения
СНГ	—	Содружество Независимых Государств
СПГ	—	сжиженный природный газ
СРП	—	соглашение о разделе продукции
СУР	—	система управления рисками
СЭС	—	солнечная электростанция
ТГК	—	территориальные генерирующие компании
ТАК	—	таможенно-логистический комплекс
ТНЛ	—	ООО «Транснефть-Логистика»
Транссиб	—	Транссибирская магистраль
ТЭК	—	топливно-энергетический комплекс
ТЭР	—	топливно-энергетические ресурсы
ТЭС	—	тепловая электростанция
ФАС России	—	Федеральная антимонопольная служба
ФГУП	—	федеральное государственное унитарное предприятие
ФЗ	—	федеральный закон
ФСТ России	—	Федеральная служба по тарифам
ЦБ	—	Центральный банк
ЦОК	—	центры обслуживания клиентов
ЦПДУ	—	центральное производственно-диспетчерское управление
ЦУС	—	центры управления сетями
ЗЭС	—	электроэнергетические системы
ЮНЕП	—	экологическая программа ООН
ЮНКТАД	—	Конференция ООН по торговле и развитию
EY	—	Ernst&Young
NYMEX	—	Нью-Йоркская товарно-сырьевая биржа

Введение

Одной из важнейших составляющих функционирования топливно-энергетического комплекса страны является управление экономическими и финансовыми процессами, осуществляемыми в современных хозяйственных условиях. Оптимизация процессов ведения экономической и хозяйственной деятельности является фактором конкурентоспособности таких хозяйствующих субъектов, представляющих топливно-энергетический комплекс страны, как вертикально-интегрированные компании, независимые компании, холдинги и другие организации топливно-энергетической сферы.

Настоящий учебник представляет собой учебное издание, предназначенное для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса», магистров, а также всех, кто изучает экономико-финансовые проблемы топливно-энергетического комплекса в современных экономических условиях.

Целью учебника является системное изложение основных экономических и финансовых процессов, закономерностей, показателей и специфики их проявления или расчета применительно к нефтяной, газовой, угольной промышленности, энергетике и другим отраслям топливно-энергетического комплекса страны.

В первой главе рассмотрены основы экономической и финансовой деятельности ТЭК, при этом основные вопросы изучения были представлены в контексте исследования состава ТЭК и определения его роли в структуре национальной экономики, проведения оценки развития топливно-энергетического комплекса во взаимосвязи с экономическим и финансовым состоянием экономики страны, осуществления организационно-правового регулирования экономической и финансовой деятельности предприятий ТЭК, а также государственной политики в сфере развития ТЭК.

Вторая глава учебника посвящена таким вопросам операционной деятельности предприятий ТЭК, как осуществление производства, транспортировки и хранения продукции топливной промышленности, производства, передачи и распределения электрической энергии, исследование методов технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей к электрическим сетям, а также эксплуатации и технического обслуживания электрических сетей.

В третьей главе рассмотрены ресурсы и капитал ТЭК с точки зрения понятия и состава имущества, ресурсов, капитала предприятий ТЭК, оборотных и внеоборотных активов, трудовых ресурсов и оплаты труда, финансовых ресурсов.

Четвертая глава посвящена формированию доходов и расходов на предприятиях ТЭК и включает рассмотрение таких вопросов, как доходы, расходы и себестоимость с точки зрения исследования их понятия и классификации, особенностей формирования и распределения доходов, формирования себестоимости продукции нефтегазового комплекса, угольной промышленности, продукции на предприятиях электросети.

В пятой главе представлен авторский взгляд на финансовый результат и эффективность деятельности предприятий ТЭК с точки зрения видов прибыли и механизма их формирования, распределения и использования прибыли, планирования показателей прибыли, исследования понятия эффективности и определяющих ее показателей и факторов. В данной главе также сформированы основные направления повышения эффективности ТЭК.

Введение

В шестой главе, рассматривающей инновационную и инвестиционную деятельность, выявлена экономическая сущность каждого вида деятельности, определено ее состояние. Особое внимание уделено исследованию вопросов международного инвестиционного сотрудничества, включающих мировую практику электросетевых компаний по инновационной деятельности.

Седьмая глава посвящена вопросам логистики ТЭК и рассматривает сущность и содержание логистических процессов в ТЭК, специфику процессов нормирования и ресурсосбережения в логистике ТЭК, типовые логистические функции и организационные структуры управления, отраслевые особенности логистики ТЭК, а также риски и правовое сопровождение логистики ТЭК.

Рынки топливно-энергетических ресурсов представлены в восьмой главе, которая включает рассмотрение вопросов формирования, функционирования и специфики данных рынков, их участников и особенности конкуренции. В данной главе проводится анализ основных товарных сегментов рынка топливно-энергетических ресурсов – рынков топлива, нефти и газа, угля и др., выявлены особенности ценообразования на рынках разных типов продукции, определены перспективы развития рынка электроэнергии и топливных ресурсов.

Девятая глава посвящена исследованию финансово-экономических результатов интеграционных процессов и международного экономического сотрудничества в ТЭК. В данной главе рассмотрены роль и место ТЭК в мировой экономике, интеграционные процессы в топливно-энергетическом комплексе, а также финансово-экономические последствия интеграционных процессов в энергетике. Международные энергетические организации рассмотрены в контексте получения экономических выгод и осуществления финансового контроля. Также в данной главе проведена оценка конкурентоспособности предприятий топливно-энергетического комплекса.

Характерной особенностью учебника является наличие тестовых заданий различной формы, которые помогут студентам более тщательно закрепить полученные теоретические знания, ситуационных задач и кейсов, позволяющих получить практические навыки функционирования организаций ТЭК, а также сформировать компетенции в различных областях экономико-финансовой деятельности. Для проверки правильности усвоения базовых знаний в области экономики и финансов топливно-энергетического комплекса студентам предложены ключи к тестовым заданиям и отдельные примеры решения ситуационных задач.

Немаловажной особенностью учебника является его практическая направленность, заключающаяся в том, что авторами было обобщено и проанализировано значительное количество статистической и отчетной информации, публикуемой предприятиями ТЭК, Росстатом, информационными агентствами и другими организациями. Результаты данного анализа приведены в наглядной форме в виде рисунков и таблиц, что позволит читателю проследить динамику развития в экономике и финансах ТЭК.

Учитывая, что профиль «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса» реализуется впервые в системе высшего образования, авторы надеются, что им удалось органично соединить фундаментальные знания в области экономики и финансов, накопленные профессорско-преподавательским составом Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, с уникальными знаниями, добытыми специалистами реального сектора экономики, работающими в организациях топливно-энергетического комплекса страны и вошедшими в состав авторов данного учебника.

Также обращаем внимание, что авторы не ставили своей целью придерживаться единой терминологии по тексту учебника ввиду того, что многие экономико-финансовые

Введение

вопросы применительно к топливно-энергетическому комплексу до настоящего времени остаются дискуссионными. Так, в учебнике отсутствует единая терминология относительно хозяйствующих субъектов топливно-энергетического комплекса, к которым считаем правомерным отнести термины «предприятие», «организация», «компания» и др.

Авторы надеются, что данный учебник может предоставить необходимые знания теоретического и практического характера для студентов, выбравших для своего обучения профиль «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса», магистров, а также всех специалистов, которые интересуются спецификой и особенностями проявления экономико-финансовых процессов в топливно-энергетическом комплексе.