

УДК 338.4  
ББК 65.9(2)305.6  
Э40

**Рецензенты:**

*Бондарчук Наталья Витальевна* – доктор экономических наук, профессор, директор научно-образовательного центра финансов и инвестиций Института финансов и устойчивого развития Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;

*Горлов Виктор Владимирович* – доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры финансового менеджмента РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина;

*Назарова Юлия Александровна* – кандидат экономических наук, начальник отдела оценки эффективности инвестиционных программ и проектов НИИГазэкономика.

**Э40 Экономика организаций топливно-энергетического комплекса :**  
учебник / [А.В. Шаркова, И.Ю. Новоселова, О.С. Кириченко, Т.Ф. Крейденко, Н.Е. Лебедева и др.] ; Финансовый университет. – 3-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2024. – 578 с. : ил.

ISBN 978-5-394-05778-6.

Учебник содержит материал, который дает целостное представление об устройстве экономики организации (предприятия) топливно-энергетического комплекса. В нем раскрываются особенности экономических процессов в топливно-энергетическом комплексе, разработаны ситуационные задачи и тесты для самоконтроля знаний. Тематически обособленные практические задания расширяют содержательное представление студентов об изучаемой предметной области и позволяют получить разносторонние навыки в области решения различных экономических задач, характерных для топливно-энергетического комплекса.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса»), магистрантов, а также всех, кто изучает вопросы экономического развития топливно-энергетического комплекса в современных условиях.

ISBN 978-5-394-05778-6

© Коллектив авторов, 2020

© Финансовый университет, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Обращение</b>	9
<b>Условные обозначения и сокращения</b>	11
<b>Введение</b>	13
<b>1. Предприятия топливно-энергетического комплекса в системе национальной экономики</b>	16
1.1. Состав ТЭК и национальная экономика	16
1.2. Государственная политика в сфере развития ТЭК	28
1.3. Малый и средний бизнес в инновационной трансформации топливно-энергетического комплекса страны	46
1.4. Предприятие – основное звено экономики. Организационно-правовые формы предприятий и их объединения	52
<i>Контрольные вопросы</i>	66
<i>Ситуационные задания</i>	66
<i>Литература</i>	67
<b>2. Подготовка и организация основного производства на предприятиях топливно-энергетического комплекса</b>	71
2.1. Научно-исследовательская и конструкторско-технологическая подготовка производства	71
2.2. Организационно-экономическая и экологическая подготовка производства	80
2.3. Производственный процесс: понятие, значение, показатели, его характеризующие	95
2.4. Характеристика производственного процесса предприятий энергетической отрасли	113
2.5. Характеристика производственного процесса предприятий нефтегазовой отрасли	128
2.6. Характеристика производственного процесса предприятий угледобывающей отрасли	144
2.7. Организация производственной инфраструктуры предприятий в энергетической, нефтегазовой, угледобывающей отрасли	161
<i>Контрольные вопросы</i>	166
<i>Ситуационные задания</i>	167
<i>Литература</i>	168

<b>3. Трудовые ресурсы предприятий топливно-энергетической промышленности</b>	175
3.1. Состав и структура трудовых ресурсов ТЭК	175
3.2. Планирование численности и оценка состояния персонала	183
3.3. Организация и нормирование труда	192
3.4. Производительность труда и обоснование резервов роста	201
3.5. Мотивация и оплата труда персонала предприятий топливно-энергетического комплекса	206
<i>Контрольные вопросы</i>	213
<i>Ситуационные задания</i>	213
<i>Литература</i>	213
<b>4. Основные фонды организаций топливно-энергетического комплекса</b>	215
4.1. Понятие, значение, классификация основных фондов предприятий топливно-энергетического комплекса	215
4.2. Оценка основных фондов, износ и амортизация основных фондов	221
4.3. Эффективность использования основных средств	229
4.4. Воспроизводство основных фондов	233
<i>Контрольные вопросы</i>	236
<i>Ситуационные задачи</i>	237
<i>Литература</i>	237
<b>5. Оборотные средства предприятий топливно-энергетического комплекса</b>	239
5.1. Состав и классификация оборотных средств энергетической, нефтегазовой, угледобывающей отраслей	239
5.2. Определение потребности в оборотных средствах. Методы нормирования оборотных средств	254
5.3. Показатели оценки эффективности оборотных средств и основные направления их повышения	266
<i>Контрольные вопросы</i>	274
<i>Ситуационные задания</i>	275
<i>Литература</i>	276
<b>6. Система планирования на предприятиях топливно-энергетического комплекса</b>	278
6.1. Принципы и методы планирования	278

6.2. Разработка программ и проектов развития предприятий энергетической, нефтегазовой, угледобывающей отраслей.	288
Бизнес-план предприятия	
6.3. Значение стратегического, тактического и индикативного планирования для предприятий топливно-энергетической отрасли	304
6.4. Формирование оптимального плана нефтеперерабатывающего завода с учетом аутсорсинга	315
6.5. Планирование оптимального маршрута газопровода	325
6.6. Планирование подготовительных работ при разработки угольных шахт	335
<i>Контрольные вопросы</i>	343
<i>Ситуационное задание</i>	344
<i>Литература</i>	346
<b>7. Ценовая политика предприятий топливно-энергетического комплекса</b>	349
7.1. Ценовая политика предприятия	349
7.2. Методы расчета цены	354
7.3. Ценообразование в различных типах рынка	363
<i>Контрольные вопросы</i>	374
<i>Ситуационные задания</i>	375
<i>Литература</i>	375
<b>8. Затраты и себестоимость продукции организаций топливно-энергетического комплекса</b>	377
8.1. Экономическая сущность и классификация затрат, себестоимости, расходов	377
8.2. Анализ и планирование себестоимости продукции (услуг) в организациях энергетической отрасли	387
8.3. Анализ и планирование себестоимости продукции (услуг) в организациях нефтегазовой отрасли	397
8.4. Анализ и планирование себестоимости продукции (услуг) в организациях угледобывающей отрасли	411
8.5. Использование инструмента операционного анализа для оптимизации величины себестоимости и цен на продукцию, увеличения прибыли	421
<i>Контрольные вопросы</i>	434

<i>Ситуационные задания</i>	434
<i>Литература</i>	437
<b>9. Доходы и прибыль организации</b>	441
9.1. Экономическая сущность, значение, виды доходов и прибыли	441
9.2. Управление прибылью	454
9.3. Показатели рентабельности	461
9.4. Планирование прибыли	469
<i>Контрольные вопросы</i>	483
<i>Ситуационное задание</i>	484
<i>Литература</i>	485
<b>10. Оценка финансового состояния деятельности организаций</b>	487
10.1. Понятие, содержание и информационная база финансового анализа бухгалтерской отчетности организации	487
10.2. Оценка имущественного положения организации	494
10.3. Понятие и оценка платежеспособности организации и ликвидности баланса	498
10.4. Методы анализа финансовой устойчивости	503
<i>Контрольные вопросы</i>	520
<i>Ситуационные задания</i>	521
<i>Литература</i>	522
<b>11. Конкуренция и новые тренды на мировом энергетическом рынке</b>	525
11.1. Особенности конкуренции в энергетическом секторе экономики	525
11.2. Энергетическое будущее российской Арктики: возможные альтернативы	552
11.3. Критерии обоснования безопасности объектов ТЭК	560
<i>Литература</i>	569
<b>Приложения</b>	
<i>Приложение А. Расчёт и значение показателей деловой активности</i>	571
<i>Приложение Б. Расчёт и значение показателей рентабельности</i>	573
<i>Приложение В. Описание показателей деловой активности и рентабельности</i>	575