

УДК 662.6:620.9(075.8)

ББК 65.305.14

К43

Авторы:

О.С. Кириченко – кандидат экономических наук, доцент, доцент Департамента отраслевых рынков;

А.В. Шаркова – доктор экономических наук, профессор, руководитель Департамента отраслевых рынков.

Рецензенты:

И.В. Петров – доктор экономических наук, профессор, Департамент отраслевых рынков, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации;

Ю.А. Назарова – кандидат экономических наук, доцент, Департамент инновационного менеджмента в отраслях промышленности инженерной академии, Российский университет дружбы народов.

Кириченко, О.С.

К43 Моделирование бизнес-процессов в топливно-энергетическом комплексе : учебное пособие для магистров / О.С. Кириченко, А.В. Шаркова. – 2-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2022. – 88 с.

ISBN 978-5-394-05087-9.

В учебном пособии рассматриваются вопросы моделирования процессов, свойственных ТЭК. Описываются производственные процессы, процесс формирования экономико-математической модели, ценообразования, планирования инвестиций.

Для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки «Экономика», профиль «Экономика и моделирование бизнес-процессов в топливно-энергетическом комплексе».

ISBN 978-5-394-05087-9

© Кириченко О.С., Шаркова А.В., 2021
© ООО «ИТК «Дашков и К^о», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОМПАНИЯХ ТЭК.....	6
Особенности процессов ТЭК.....	6
Создание цепочки стоимости углеводородов	9
Глава 2. МЕТОДЫ ОПИСАНИЯ И АНАЛИЗА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ	12
Необходимость моделирования	12
Способы описания процессов	17
Глава 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЭК.....	24
Производственные бизнес-процессы.....	26
Функциональные бизнес-процессы	33
Описание процесса формирования инвестиций в строительство завода СПГ	37
Описание бизнес-процесса «Регистрация прав на объекты недвижимого имущества»	41
Глава 4. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В ТЭК.....	44
Теоретические аспекты формирования цены	44
Особенности формирования цены на рынках газа и нефти	47
Принцип NETBACK в ценообразовании	49
Механизм тарифообразования	53

Глава 5. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА ТЭК	57
Характеристика налога на добычу полезных ископаемых на газ и газовый конденсат	65
Глава 6. МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИЙ ТЭК	76
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	83