

УДК 330.47:658
ББК 65.291в635
Д17

Главный редактор издательства *Н.Д. Эриашвили*,
кандидат юридических наук, доктор экономических наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

Данелян, Тэя Яновна.

Д17 Экономические информационные системы (ЭИС) предприятий и организаций:
монография / Т.Я. Данелян. — М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2015. — 284 с.

ISBN 978-5-238-02736-4

Агентство СІР РГБ

Монография посвящена вопросам организации экономических информационных систем на разных уровнях народного хозяйства, а также экономико-организационным аспектам функционирования ЭИС на предприятиях, в отраслевых образованиях, государственных и региональных органах управления. Рассматриваются экономическая сущность, особенности организационного, информационного обеспечения и технология реализации ЭИС на предприятиях и в организациях различной экономической значимости.

Для преподавателей и студентов высших учебных заведений, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

ББК 65.291в635

ISBN 978-5-238-02736-4

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2015

Принадлежит исключительное право на использование и распространение издания (ФЗ от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ).

Воспроизведение всей книги или любой ее части любыми средствами или в какой-либо форме, в том числе в интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.

Экономические информационные системы (ЭИС) предприятий и организаций

Авторская редакция. Корректор *Л.П. Кравченко*
Оригинал-макет *Н.В. Спасской*. Оформление художника *А.П. Яковлева*

Подписано в печать 15.06.2015 (с готовых ps-файлов). Изд. № 2532
Формат 60S90 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура Microsoft Sans Serif
Усл. печ. л. 17,5. Уч.-изд. л. 14,0. Тираж 1000 экз. Заказ

ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА»
Генеральный директор *В.Н. Закаидзе*

123298, Москва, ул. Ирины Левченко, 1
Тел.: 8-499-740-60-15. Тел./факс: 8-499-740-60-14
E-mail: unity@unity-dana.ru www.unity-dana.ru

Отпечатано в цифровой типографии «Буки Веди»
105066, Москва, ул. Новорязанская, д. 38, стр. 1, пом. IV

Оглавление

Введение	3
Тема 1. Элементы теории систем	4
1.1. О системах	4
1.2. Подходы к оценке оптимальности и применимости ЭИС	15
1.3. Проектирование и разработка ЭИС	30
1.4. Автоматизированные информационные технологии (АИТ): структура и функционирование	35
Тема 2. Организация экономической информации (ЭИ) промышленного предприятия	61
2.1. Основы управления предприятием	61
2.2. Системы экономических показателей предприятия	64
2.3. Структура и функции информационной службы предприятия	66
Тема 3. Принципы организации автоматизированной обработки экономической информации предприятия	69
3.1. Понятие ЭИС управления предприятием (ЭИСУП) и их классификация	69
3.2. Определение, структура и принципы построения ЭИСУП	69
3.3. Понятие ЭИС и ее место в ЭИС управления предприятием (ЭИСУП)	73
3.4. Тенденции развития ЭИСУП	74
Тема 4. Организация и ведение информационного фонда промышленного предприятия	75
4.1. Общая характеристика задач автоматизированного формирования и ведения информационного фонда предприятия (ИфП)	75
4.2. Технология организации и ведения ИфП в пакетном режиме (ПР) на основе локальных файлов	77
4.3. Технология организации и ведения ИфП в диалоговом режиме (ДР) на основе локальных файлов	78
4.4. Технология организации и ведения ИфП с использованием СУБД	79
4.5. Технология организации и ведения ИфП с использованием ПЭВМ	83
4.6. Перспективное направление организации ИфП	84
Тема 5. ЭИС промышленных предприятий	93
5.1. Классификация промышленных предприятий	93
5.2. Виды управления промышленным предприятием	95
5.3. Информационный фонд и информационные службы промышленного предприятия	98
5.4. ЭИС управления промышленным предприятием	99
5.5. Схема промышленного предприятия с автоматизированным процессом управления	103

Тема 6. Использование ЭИС на промышленном предприятии для расчета технико-экономических показателей (ТЭП)	105
6.1. Основные функции промышленного предприятия	105
6.2. Плановые ТЭП. Классы ТЭП	111
6.3. Модели расчета ТЭП	112
Тема 7. Организация ЭИС по технико-экономическому планированию (ТЭП)	123
7.1. Характеристика и содержательная сущность комплекса задач по ТЭП предприятия	123
7.2. Расчет на ЭВМ оптимального производственного плана предприятия	123
7.3. Расчет на ЭВМ задач ТЭП прямого счета	125
Тема 8. Организация ЭИС по технической подготовке производства (ТПП)	128
8.1. Общая характеристика и классификация задач ТПП	128
8.2. Расчет на ЭВМ применимости деталей и сборочных единиц в изделии	129
Тема 9. Организация ЭИС по оперативному управлению основным производством	132
9.1. Общая характеристика оперативного управления основным производством и комплекса задач подсистемы	132
9.2. Характеристика задач оперативно-календарного планирования основного производства	133
9.3. Общая характеристика ЭИС управления производством и его информационная база	134
9.4. Общая характеристика других ЭИС, используемых в оперативном управлении основным производством	136
Тема 10. Организация ЭИС по учету материальных ценностей на промышленном предприятии (УЦУПП)	138
10.1. Общие положения по использованию ЭИС в бухгалтерском учете (БУ)	138
10.2. Технический проект ЭИС по УМЦПП (пять задач учета материальных ценностей на промышленных предприятиях)	140
Тема 11. Организация ЭИС по обработке банковской информации	154
11.1. Общая характеристика банковской системы	154
11.2. Опыт развития машинной обработки банковской информации в России	155
11.3. Структура банковской системы России	156
11.4. Организационно-экономические и информационно-технические основы банковской деятельности	159
11.5. Автоматизированная система обработки банковской информации (АСОБИ)	162
11.6. Общая характеристика технологии автоматизированной обработки учетной информации в банке	165
11.7. Организация функционирования банковских информационных систем в исследовании фондового рынка	166
11.8. Характеристика банка как экономической системы	167
11.9. Характеристика банка как экономической системы	191

11.10. Принципы построения автоматизированной системы обработки банковской информации (АСОБИ) и ее элементный состав	194
11.11. АРМ операциониста в подсистеме АСОБИ – операционный день коммерческого банка	197
11.12. Комплексная автоматизация банковской деятельности	207
11.13. Характеристика зарубежных АСОБИ	214

Тема 12. Организация и функционирование ЭИС в службах управления

экономическими системами	219
12.1. АРМ сотрудника делопроизводства	219
12.2. АРМ сотрудника отдела кадров (ОК)	225

Тема 13. Организация ЭИС в налоговых службах

13.1. Организационно-методические основы построения автоматизированной налоговой информационной системы (АНИС)	243
13.2. Особенности проектирования автоматизированной обработки налоговой информации	246
13.3. Организация решений задач в налоговой системе	256

Тема 14. Использование ЭИС в страховых компаниях

14.1. Общие положения по страхованию	273
14.2. Организационная структура страховой компании и перечень функций, выполняемых в страховых компаниях	274
14.3. Разработка АРМ для директора страховой компании	275

Список литературы

	281
--	-----