

И. А. КОНОПЛЕВА,
В. С. КОНОПЛЕВА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Электронные версии книг на сайте
www.prospekt.org



• ПРОСПЕКТ •

Москва
2018

УДК 004:33(075.8)

ББК 65.050.2я73

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

К64

Авторы:

Коноплева И. А., кандидат технических наук, доцент кафедры экономики и менеджмента Западного филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (г. Калининград). Автор более 150 учебно-методических и научных работ, среди которых можно выделить соавторство более чем в 20 учебниках и учебных пособиях, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации и учебно-методическими объединениями для изучения студентами экономических специальностей. Награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени;

Коноплева В. С., кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и предпринимательства Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова (г. Архангельск). Автор более 60 учебно-методических и научных работ, среди которых соавторство в 4 учебниках и учебных пособиях, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации для изучения студентами экономических специальностей. Автор монографии «Совершенствование использования федеральных целевых программ в управлении развитием региона на примере Архангельской области».

Рецензенты:

Сметанин А. В., директор Центра социального предпринимательства и социальных инноваций Высшей школы экономики, управления и права ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова», доктор экономических наук, профессор;

Силина С. Н., заведующая кафедрой философии, истории и социальных наук ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ, доктор педагогических наук, профессор.

Коноплева И. А., Коноплева В. С.

К64 Информационные системы в экономике : учебное пособие. — Москва : РГ-Пресс, 2018. — 112 с.

ISBN 978-5-9988-0637-7

В учебном пособии рассмотрены вопросы по информатизации экономической деятельности, информационным ресурсам предприятия, сетевым технологиям, поддерживающим деятельность экономистов, функционированию и организации информационных систем в экономике в целом. Значительное внимание уделено информационному обеспечению экономических процессов, а также программному обеспечению для решения функциональных задач экономистов. Рассмотрены темы по проектированию информационных систем в экономике, их защите и т. д.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Экономика», магистрантов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений, а также для специалистов в области информационных систем в экономике.

УДК 004:33(075.8)

ББК 65.050.2я73

Изображение на обложке foxaon1987/Shutterstock.com

Учебное издание

**КОНОПЛЕВА ИРИНА АПОЛЛОНОВНА,
КОНОПЛЕВА ВАЛЕРИЯ СЕРГЕЕВНА**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

Учебное пособие

Подписано в печать 08.09.2017. Формат 60×90 1/16.

Печать цифровая. Печ. л. 7,0. Тираж 1000 экз. (1-й завод 200) Заказ №

ISBN 978-5-9988-0637-7

© Коноплева И. А., Коноплева В. С., 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
1.1. Информационные ресурсы как основа экономических отношений	5
1.2. Понятие информационных систем, их классификация	9
1.3. Корпоративные информационные системы	14
1.4. Понятие информационных технологий в экономической деятельности	16
Глава 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ	
2.1. Структура ИСЭ. Функциональные подсистемы ИСЭ	20
2.2. Обеспечивающие подсистемы ИСЭ	22
Глава 3. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	
3.1. Понятие сетевых технологий. Локальные вычислительные сети предприятия	26
3.2. Корпоративные вычислительные сети	33
3.3. Internet в экономической деятельности. Электронный бизнес и электронная коммерция	38

Глава 4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

- 4.1. Понятие программного обеспечения ИСЭ 43
- 4.2. Аналитические инструменты программного
обеспечения ИСЭ 48
- 4.3. Основные концепции программного обеспечения
крупных предприятий 53

Глава 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСЭ

- 5.1. Внемашинное информационное обеспечение ИСЭ 57
- 5.2. Классификация и кодирование информации 61
- 5.3. Электронный документооборот
в экономической деятельности 73
- 5.4. Внутримашинное информационное
обеспечение в ИСЭ 79

Глава 6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

- 6.1. Понятие и методы проектирования ИС.
Каноническое проектирование
информационной системы 86
- 6.2. Каноническое проектирование ИСЭ 88
- 6.3. Типовое проектирование ИСЭ 91

Глава 7. БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

- 7.1. Угрозы информационной безопасности ИСЭ 94
- 7.2. Методы и средства организации
информационной безопасности в ИСЭ 100
- 7.3. Обеспечение безопасности ИСЭ
от вредоносных программ 103
- Список литературы** 109