

УДК 330.47
ББК 65.39ф я73
К 60

Рецензенты:

Исхаков З.Ф., канд. техн. наук, доцент кафедры
«Информатика и информационно-коммуникационные технологии»
Уфимского государственного университета экономики и сервиса
Фархиева С.А., канд. техн. наук, доцент кафедры «Математика и
информатика» Уфимского филиала Финансового университета
при Правительстве Российской Федерации

Колганов Е.А., Сагманова Н.Р.

К 60 Экономическая информатика. Часть I. Основные категории и понятия информатики. Задачи экономической информатики на современном этапе. Технические средства информационных систем. Персональные компьютеры. Программное обеспечение: Учеб. пособие / Е.А. Колганов, Н.Р. Сагманова. – Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014. – 94 с.

ISBN 978-5-88469-666-2

В учебном пособии рассматриваются основные вопросы курса «Экономическая информатика», предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом. Это основные понятия и структура экономической информации, техническое и программное обеспечение информационных систем, безопасность экономической информации. Раскрываются важные понятия и термины, а также даются ответы на актуальные вопросы.

Пособие будет особенно полезным для организации самостоятельной работы студентов.

Представленные учебные материалы подготовлены в соответствии с нормативными документами Министерства образования и науки РФ, отвечают требованиям к подобного рода учебно-методическим материалам.

Учебное пособие «Экономическая информатика» рекомендуется к использованию в учебном процессе вуза.

ISBN 978-5-88469-666-2

© Колганов Е.А., Сагманова Н.Р., 2014

© Уфимский государственный университет
экономики и сервиса, 2014

© Уфимский филиал Финансового университета
при Правительстве Российской Федерации, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Основные категории и понятия информатики.....	8
1.1. Информация: структура, форма, измерение.....	9
1.2. Информатика и информационные технологии.....	9
1.3. Информационные аспекты управления.....	11
1.4. Управление и информация в экономике.....	12
1.5. Виды экономической информации.....	13
1.6. Характеристики экономической информации.....	16
2. Место процессов обработки информации в управлении.....	17
3. Задачи экономической информатики на современном этапе.....	22
4. Организационно-технические и периферийные средства информационных систем.....	23
4.1. Средства сбора информации.....	23
4.2. Средства регистрации и создания документов.....	25
4.3. Средства хранения информации.....	26
4.4. Средства связи и передачи информации.....	26
4.5. Средства обработки документов.....	27
5. Персональные компьютеры.....	30
5.1. Появление ЭВМ.....	30
5.2. Первое поколение ЭВМ.....	31
5.3. Второе поколение ЭВМ.....	33
5.4. Третье поколение ЭВМ.....	33
5.5. Четвертое поколение ЭВМ.....	35
5.6. Пятое поколение ЭВМ.....	36
6. Внешние устройства персональных компьютеров.....	37
6.1. Устройства управления внешними устройствами.....	37
6.2. Накопители информации.....	39
6.3. Устройства ввода информации.....	42
6.4. Устройства вывода информации.....	46
6.5. Прочие периферийные устройства.....	51
6.6. Использование компьютера в профессиональной деятельности..	53
7. Программное обеспечение.....	60
7.1. Характеристика программных продуктов.....	60
7.2. Классификация программных продуктов.....	61
7.3. Системное программное обеспечение.....	62

7.4.	Сервисное программное обеспечение.....	67
7.5.	Программы диагностики компьютера.....	67
7.6.	Антивирусные программные средства.....	67
7.7.	Дефрагментация дисков и ускорение их работы.....	74
7.8.	Программы архивирования данных (компрессоры).....	76
7.9.	Инструментарий технологии программирования.....	79
8.	Пакеты прикладных программ.....	82
	Глоссарий.....	87
	Список литературы.....	93