

УДК 657.4
ББК 32.81
Н42

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/71117/>

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Информационные системы и телекоммуникации»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

Недашковский, В. М.

Н42 Корпоративные информационные системы : учебное пособие / В. М. Недашковский, С. А. Сакулин. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 140, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5549-2

Рассмотрены понятие корпоративной информационной системы (КИС), ее предметная область (введение в основы бухучета, логистики, управленческого учета) и функциональность (подсистемное и процедурное представление функциональности КИС, методологии MRP, MRP II, ERP и ERP II). Приведены сведения о разработке программного обеспечения КИС, в частности об унифицированном процессе и языке моделирования UML, этапах объектно-ориентированного анализа и проектирования, а также описание предметной области, анализ требований.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и изучающих дисциплину «Корпоративные информационные системы» в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 657.4
ББК 32.81



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

ISBN 978-5-7038-5549-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Список сокращений	5
1. Понятие корпоративной информационной системы.....	7
1.1. Информационные технологии	7
1.2. Информационные системы	9
1.3. Общие сведения о корпоративных информационных системах	11
Вопросы и задания для самоконтроля	14
2. Предметная область корпоративной информационной системы	15
2.1. Предприятие как объект управления	15
2.2. Введение в основы бухучета	19
2.3. Введение в основы логистики	43
2.4. Введение в основы управленческого учета.....	56
2.5. Моделирование бизнес-процессов предметной области корпоративной информационной системы	66
Вопросы и задания для самоконтроля	75
3. Функциональность корпоративных информационных систем	76
3.1. Подсистемное и процедурное представление функциональности корпоративных информационных систем.....	76
3.2. Методологии MRP, CRP, MRP II, ERP, ERP II	81
Вопросы и задания для самоконтроля	93
4. Разработка программного обеспечения корпоративных информационных систем.....	94
4.1. Этапы разработки программного обеспечения.....	94
4.2. Унифицированный язык моделирования UML и понятие о функциональном моделировании	99
4.3. Унифицированный процесс	111
4.4. Объектно-ориентированный анализ.....	116
4.5. Учебный пример объектно-ориентированного анализа и проектирования на примере процесса объектно- ориентированного проектирования ICONIX.....	124
Вопросы и задания для самоконтроля	135
Литература.....	139