

Министерство культуры Российской Федерации
ФГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет
культуры и искусств»

Институт информационных и библиотечных технологий
Кафедра технологии автоматизированной обработки информации

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
(РАЗДЕЛ 5. ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ
CASE-ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ)

Учебное пособие по специальности 080801
«Прикладная информатика (в информационной сфере)»

Кемерово 2009

Утверждено на заседании кафедры технологии автоматизированной
обработки информации 26.05.09 г., протокол № 14.

Рекомендовано к изданию УМС института информационных
и библиотечных технологий 29.06.09 г., протокол № 10.

Рецензенты:

д-р тех. наук, профессор, заведующий кафедрой обогащения полезных
ископаемых КузГТУ

В. И. Удовицкий,

канд. пед. наук, доцент кафедры ЮНЕСКО по новым информационным
технологиям КемГУ

Л. Е. Шмакова

Малышева, Е. Н

Проектирование информационных систем (Раздел 5. Индустриаль-
ное проектирование информационных систем. Объектно-ориентированная
Case-технология проектирования информационных систем) [Текст]: учеб.
пособие / Е. Н. Малышева. – Кемерово: Кемеров. гос. ун-т культуры и ис-
кусств, 2009. – 70 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Основы объектно-ориентированного подхода при проектировании информационных систем	5
1.1. Принципы объектно-ориентированного анализа и проектирования.....	5
1.2. Сопоставление и взаимосвязь функционально-ориентированного и объектно-ориентированного подходов.....	8
1.3. Унифицированный язык моделирования	11
Контрольные вопросы	14
Глава 2. Статические модели объектно-ориентированных информационных систем.....	15
2.1. Диаграммы прецедентов использования	15
2.2. Диаграммы классов объектов	24
2.3. Диаграммы пакетов.....	34
Контрольные вопросы	37
Глава 3. Динамические модели объектно-ориентированных информационных систем.....	38
3.1. Диаграммы состояний	38
3.2. Диаграммы взаимодействия объектов	42
3.3. Диаграммы деятельности	49
Контрольные вопросы	53
Глава 4. Модели реализации объектно-ориентированных информационных систем.....	54
4.1. Диаграммы компонентов.....	54
4.2. Диаграммы размещения	59
Контрольные вопросы	62
Приложение.	63
Терминология языка UML	63
Список литературы	66
Предметный указатель.....	67
Указатель иллюстраций.....	68

Подписано к печати 8.10.2009. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Отпечатано на ризографе. Уч.-изд. л. 2,6. Тираж 300 экз. Заказ № 416.

Издательство КемГУКИ: 650029, г. Кемерово,
ул. Ворошилова, 19. Тел. 73-45-83.
E-mail: izdat@kemguki.ru