

Министерство культуры Российской Федерации  
ФГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет  
культуры и искусств»  
Институт информационных и библиотечных технологий  
Кафедра технологии автоматизированной обработки информации

# ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ

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

Кемерово 2010

УДК 004.891  
ББК 32.813я73  
М20

Утверждено на заседании кафедры технологии автоматизированной  
обработки информации 17.05.2010 г., протокол № 15.

Рекомендовано к изданию УМС ИИБТ 26.05.2010 г., протокол № 9.

Рецензенты:

доктор физико-математических наук, доцент кафедры теоретической физики  
Кемеровского государственного университета

***Ю. М. Басалаев;***

кандидат педагогических наук,

декан факультета профессионального мастерства и конкурсов,  
проводимых в рамках ПНПО Кузбасского регионального ИПКиПРО

***А. А. Мжельская***

**Малышева Е. Н.**

М20 Экспертные системы [Текст]: учеб. пособие по специальности  
080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)» /  
Е. Н. Малышева. – Кемерово: Кемеров. гос. ун-т культуры и  
искусств, 2010. – 86 с.

**УДК 004.891  
ББК 32.813я73**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
<b>Глава 1. МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ</b>	
1.1. Назначение и классификация экспертных систем .....	5
1.2. Структура и этапы разработки экспертных систем .....	15
1.3. Методы приобретения знаний .....	22
1.4. Модели представления знаний .....	29
Контрольные вопросы .....	41
Тест для самоконтроля .....	43
<b>Глава 2. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ</b>	
2.1. Классификация инструментальных средств разработки экспертных систем .....	48
2.2. Логическое программирование .....	52
2.3. Символьное вычисление и функциональное программирование .....	57
2.4. Объектно-ориентированное программирование в разработке экспертных систем .....	64
Контрольные вопросы .....	70
Тест для самоконтроля .....	71
Ключи к тестам .....	76
Список литературы .....	77
Предметный указатель .....	79
Глоссарий .....	82