

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
 Глава 1. МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ	
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
 Глава 2. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ	
2.1. Классификация инструментальных средств разработки экспертных систем	48
2.2. Логическое программирование	52
2.3. Символьное вычисление и функциональное программиро- вание	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