

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | 3 |
| ПРЕДИСЛОВИЕ | 4 |
| МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ | 6 |
| РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТА | 10 |
| ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ | 14 |
| Глава 1. Понятие и особенности интеллектуальных информационных систем | 14 |
| Глава 2. Системы, основанные на знаниях | 23 |
| Глава 3. Представление знаний и вывод решений в ИИС | 36 |
| 3.1. Модели представления знаний | 36 |
| 3.2. Продукционная модель (правила продукций) | 37 |
| 3.3. Представление и обработка неопределенности в продукционных системах | 41 |
| 3.4. Байесова модель | 43 |
| 3.5. Сетевые модели и графы | 46 |
| 3.6. Рейтинговая модель | 51 |
| 3.7. Фреймы и объектно-ориентированное представление знаний | 52 |
| 3.8. Ситуационный подход в представлении знаний и выводе Решений | 54 |
| Глава 4. Приобретение знаний в ИИС. Технологии машинного обучения | 68 |
| 4.1. Стратегии получения знаний в | 68 |
| 4.2. Приобретение знаний в СОЗ | 69 |
| 4.3. Системы интеллектуального анализа данных. Извлечение знаний изданных | 74 |
| 4.4. Машинное обучение на примерах. Нейронные сети | 79 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 91 |
| ПРАКТИКУМ | 93 |
| ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ | 95 |
| Ключи к вопросам и тестовым заданиям для самоконтроля | 95 |
| Вопросы для подготовки к зачету | 96 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ | 97 |
| ГЛОССАРИЙ | 103 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 107 |