

Б.В. Лукьянов, П.Б. Лукьянов

АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

Учебное пособие

RU
science
RUS-SCIENCE.RU

Содержание

Содержание.....	3
1. Введение в дисциплину	5
1.1. Концепция архитектуры предприятия.....	5
1.2. Цель курса	8
1.3. Базовые понятия	8
2. Методология Захмана описания архитектуры предприятия	11
3. Заполнение матрицы Захмана. Бизнес-архитектура	17
4. Заполнение матрицы Захмана. ИТ-архитектура.....	23
5. Формализация бизнес-требований к ИТ-архитектуре	54
5.1. Сущность формализации артефактов бизнес-архитектуры.....	54
5.2. Аппроксимация таблично заданных зависимостей.....	54
5.3. Критические зоны аппроксимируемой зависимости	56
5.4. Прогнозирование значений показателей посредством моделирования.....	57
5.5. Формализация вербальных описаний объектов исследования	58
6. Поддержка принятия решений.....	62
6.1. Поддержка принятия решений – ключевая задача ИТ-архитектуры.....	62
6.2. Общая задача принятия решения.....	62
6.3. Основные положения теории принятия решений.....	63
6.4. Эффективность решения.....	64
6.5. Классификация методов поддержки принятия решений	64
6.6. Многокритериальная (векторная) оптимизация	64
7. Принятие решений в условиях неопределенности.....	71
7.1. Задачи, решаемые с помощью методов теории игр	71
7.2. Игры с природой.....	71
7.3. Понятие интервала оптимального решения	75
7.4. Источники неопределённости оптимального решения.....	76
7.5. Интервальный анализ погрешностей.....	78
8. Архитектура приложений.....	84
8.1. Общие характеристики архитектуры приложений.....	84
8.2. Архитектура приложений молочно-товарной фермы	85
8.3. Интеграция приложений.....	89
8.4. Отражение в приложениях новаций управления бизнес-процессами	89
8.5. Гибкость архитектуры приложений	92
9. Сетевое планирование разработки ИТ-архитектуры	96
9.1. Сетевое планирование и управление (СПУ). Назначение и концепция.....	96

9.2. Критический путь	98
9.3. Временные параметры сетей. Резервы времени	100
Приложение	104
Литература	106
Лабораторно-практические занятия	107
Тема 1. Учет состояния стада	107
Тема 2. Планирование технологических операций и годового удоя ...	110
Тема 3. Контроль выполнения технологических операций и удоя коров	112
Тема 4. Анализ выполнения технологических операций и удоя коров	114
Тема 5. Формализация артефактов бизнес-архитектуры. Аппроксимация.....	116
Тема 6. Написание математической модели объекта на основе вербальной модели	120
Тема 7. Расчёт потенциального удоя коров	122
Тема 9. Экономический анализ группового кормления коров.....	125
Тема 10. Диагностика и лечение болезней крупного рогатого скота ...	129
Литература	133