

УДК 004.9 (075.8)

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ, протокол № 8 от 07.11.2016 г.

Рецензент:

декан факультета информационных систем и технологий
ПГУТИ, к.т.н., доцент, Салмин А.А.

Богомолова М.А.

Архитектура предприятия: учебное пособие / М.А. Богомолова. – Самара: ПГУТИ, 2016. – 155 с.: ил.

Табл. 10. Ил. 35. Библ. 10

Учебное пособие представляет собой введение в архитектуру предприятия. Рассматриваются элементы архитектуры, методологии создания общего архитектурного представления организации. Даются рекомендации по решению практических задач построения системы управления информационными системами и технологиями современных предприятий.

Учебное пособие предназначено для преподавания дисциплины «Архитектура предприятия» студентам ВУЗов очной и заочной форм обучения направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», а также студентам других компьютерных специальностей.

© Богомолова М.А., 2016

Содержание

Список сокращений и обозначений	5
Введение	6
1 Архитектура предприятия (Корпоративная архитектура): основные определения.....	8
1.1 Эволюция представлений об архитектуре предприятия... ..	8
1.2 Контекст Архитектуры предприятия.....	16
Вопросы для самоконтроля	22
2 Элементы архитектуры предприятия	23
2.1 Домены (предметные области) архитектуры	23
2.2 Составные элементы доменов архитектуры.....	25
Вопросы для самоконтроля	35
3 Бизнес-архитектура.....	36
3.1 Контекст и основные элементы бизнес-архитектуры	36
3.2 Основные модели и инструменты описания бизнес-архитектуры	40
Вопросы для самоконтроля	47
4 Архитектура информации	48
4.1 Контекст и основные элементы архитектуры информации.....	48
4.2 Основные модели и инструменты описания архитектуры информации.....	56
Вопросы для самоконтроля	63
5 Архитектура приложений.....	64
5.1 Контекст и основные элементы архитектуры приложений.....	64
5.2 Модели и инструменты управления портфелем приложений.....	69
5.3 Влияние архитектуры приложений на инфраструктуру ..	80
Вопросы для самоконтроля	85

6 Технологическая архитектура (архитектура инфраструктуры)	86
6.1 Контекст и основные элементы технологической архитектуры	86
6.2 Оценка состояния и требований к технологической инфраструктуре в контексте бизнес-стратегии	95
Вопросы для самоконтроля	97
7 Контекст разработки архитектуры предприятия	99
7.1 Методики описания архитектуры предприятия	99
7.2 Модель Захмана	105
7.3 Структура и модель описания ИТ-архитектуры Gartner	118
7.4 Методика META Group	123
7.5 Методика TOGAF	133
7.6 Краткое сравнение различных методик	141
7.7 Рекомендации, касающиеся использования методик	145
Вопросы для самоконтроля	146
Заключение	148
Список литературы	150
Глоссарий	151