Лёвина Анастасия Ивановна Теория и методология интеграции операционных, информационных и управленческих технологий в модели архитектуры предприятия

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор наук Лёвина Анастасия Ивановна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, НОРМАТИВНАЯ БАЗА И СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИТ-АРХИТЕКТУРЫ ИНФРАСТРУКТУРНОЁМКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

1.1. Анализ существующей практики проектирования инфраструктурноёмких предприятий

1.2. Место информационных систем в системе управления предприятием

1.2.1. Архитектура предприятия как мейнстрим-концепция управления предприятием

1.2.2. Методология моделирования и развития архитектуры предприятия

1.2.3. Зрелость архитектуры предприятия и её элементов

1.3. Источники требований для ИТ-архитектуры предприятия

1.3.1. Бизнес-архитектура и её элементы

1.3.2. Операционные технологии

1.3.3 Единое информационное пространство предприятия

1.3.4. Цифровая трансформация промышленности

1.3.5 Требования к обеспечению информационной безопасности

1.4. Анализ нормативной базы и существующих практик проектирования

архитектуры предприятия и её элементов

Выводы и заключения к Главе

ГЛАВА 2. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕГРАЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ

2.1. Место операционных, информационных и технологий управления в архитектуре инфраструктурноёмких предприятий

2.2. Научная новизна разработанных методологий проектирования архитектуры и ИТ-архитектуры инфраструктурноёмких предприятий

2.3. Методология проектирования и развития архитектуры инфраструктурноёмких предприятий

2.3.1. Этапы проектирования и развития архитектуры инфраструктурноёмких предприятий

2.3.2. Документооборот методологии проектирования архитектуры инфраструктурноёмких предприятий

2.4. Методология сервис-ориентированного согласования элементов архитектуры предприятия

2.4.1. Формирование требований к сервисам бизнес-архитектуры

2.4.2. Формирование требований к сервисам технологической архитектуры

2.4.3. Формирование требований к сервисам ИТ-архитектуры (ИТ-сервисам)

2.4.4. Формирование требований к сервисам ИТ-инфраструктуры

2.5. Методология проектирования и развития ИТ-архитектуры инфраструктурноёмких предприятий и её элементов

2.6. Аспект информационной безопасности в ИТ-архитектуре инфраструктурноёмких предприятий

2.7. Моделирование ИТ-архитектуры инфраструктурноёмких предприятий: требования к развитию языка моделирования и инструментальному средству

моделирования

Выводы и заключения к Главе

ГЛАВА 3. МЕТОДОЛОГИЯ ВНЕДРЕНИЯ ИТ-АРХИТЕКТУРЫ ИНФРАСТРУКТУРНОЁМКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

3.1. Структура проекта по реализации ИТ-архитектуры инфраструктурноёмких предприятий

3.2. Методика применения стандартизирующей и регламентирующей документации при разработке архитектуры инфраструктурноёмких предприятий и её элементов

3.3. Распределение ролей и ответственностей при проектировании и создании инфраструктурноёмких предприятий

3.4. Методика внедрения системы информационной безопасности

3.5. Методы оценки эффективности проектов создания и развития ИТ-

архитектуры и её элементов

Выводы и заключения к Главе

ГЛАВА 4. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИТ-АРХИТЕКТУРЫ ИНФРАСТРУКТУРНОЁМКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

4.1. Существующая практика, нормативная база и специфика автоматизации горнодобывающих предприятий

4.2. Применение архитектурного подхода к проектированию горнодобывающих предприятий и их ИТ-архитектуры

4.3. Функционально-ориентированный подход к проектированию состава информационных систем горнодобывающих предприятий

4.4. Применение методологии проектирования ИТ-архитектуры инфраструктурноёмких предприятий при разработке комплекса корпоративных стандартов проектирования автоматизированных систем горнодобывающих предприятий

4.3.1. Структура и содержание технического задания на проектирование автоматизированных систем горнодобывающих предприятий

4.3.2. Структура опросника для предварительного обследования предприятия при создании MES-системы

4.5. Применение методологии проектирования ИТ-архитектуры инфраструктурноёмких предприятий в проекте развития архитектуры автоматизированной системы оперативно-диспетчерского управления горнообогатительного комбината

Выводы и заключения к Главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ