**Задачи архитектурного предприятия:**

• организация необходимых структур с привлечением руководства предприятия, бизнес - подразделений и планирование работ,

• понимание стратегии развития бизнеса организации,

• формирование общих для бизнеса и ИТ требований к целевой архитектуре,

• разработка принципов построения архитектуры предприятия

**Уровни архитектурного процесса:**

*Уровень 1.* На этапе инициирования процесса планирования разрабатываются и описываются основные концепции развития архитектуры предприятия. Разрабатываются принципы построения архитектуры.

*Уровень 2.* уровень разработки текущей архитектуры предприятия.

*Уровень 3.* происходит разработка целевой архитектуры.

*Уровень 4*. разрабатывается план миграции

1. **Модель Захмана**

Архитектура в модели Захмана рассматривается с точки зрения различных заинтересованных лиц, где «архитектурное представление» - это ячейка таблицы, соответствующие пересечению определенного столбца и строки.

СТОЛБЦЫ ТАБЛИЦЫ:

• *Данные (DATA)* - что? Уровень описывает любые формы предоставления информации необходимой для эффективного функционирования предприятия.

• *Функции (FUNCTION)* – как? Описывает набор бизнес-процессов, обеспечивающих функционирование предприятия. •

• *Место (NETWORK)* – где? Определяет географическое расположение объектов и сете-вую организацию предприятия.

• *Люди (PEOPLE)* - кто? Определяет участников процесса, описывает

• *Время (TIME)* - когда? Описывает временные характеристики. Время может быть абсолютным или относительным, отражать взаимосвязь процессов.

• *Мотивация (MOTIVATION)* - почему? Определяет направление развития бизнес-цели и стратегии.

СТРОКИ В ТАБЛИЦЕ:

соответствуют уровню абстракции, в соответствии с которым описывается предприятие

1. **Gartner Enterprise Architecture Framework (GEAF)**

Рассматривает архитектуру предприятия, как неотъемлемый элемент бизнес - стратегии, позволяющий соединить информационные технологии и требования бизнеса в единое целое. Аналитики Gartner разделяют архитектуру предприятия на три основных слоя, критичных для архитектуры предприятия.

•Бизнес архитектура (Business Architecture) – описывает бизнеспроцессы и организационную структуру предприятия.

• Информационная архитектура (Information Architecture) – моделирует информационные потоки внутри предприятия

. •Техническая технические архитектура решения (на (Technology Architecture) физическом уровне) и – описывает алгоритмы их эксплуатации

Имеет 4 фазы:

Фаза 1. *Инициализация (initiation)*

Фаза 2. *Определение целевой архитектуры (future state architecture “architecting”)*

Фаза 3. *Разработка текущей архитектуры (current state architecture)*

Фаза 4. *Проведение gap анализа (closing the gap)*

1. **TOGAF**

При разработке архитектуры методология TOGAF отталкивается от «программной инфраструктуры информационных систем», т.е. идет снизу «от железа», вверх к приложениям и бизнес-процессам

. • Фаза A: Architecture Vision: определение границ проекта, разработка общего представления архитектуры, утверждение плана работ и подхода руководством.

• Фаза B: Business Architecture: разработка бизнес - архитектуры предприятия.

• Фаза C: Information System Architectures: разработка архитектуры данных и архитектуры приложений.

• Фаза D: Technology Architecture: разработка технологической архитектуры. предложенных решений.

• Фаза E: Opportunities and Solutions: проверка возможности реализации

• Фаза F: Migration Planning: планирование и переход к новой системе. преобразованиями.

• Фаза G: Implementation Governance: формирование системы управление

• Фаза H: Architecture Change Management: управление изменением архитектуры.

1. **«4+1»**

В основе методики разделение заложено процесса проектирования системы на пять логических уровней соответствующих уровням абстракции при проектировании систем.

*Логическое представление* – описывает архитектуру и функциональность с точки зрения конечного пользователя. Является объектной моделью проектирования. Основу этого уровня составляет описание функциональных требований.

*Процессное представление* – описывает модель с точки зрения системных интеграторов и оперирует такими понятиями, как производительность и «масштабируемость».

*Физическое представление* – описывает размещение программно-аппаратных средств и физическое расположение приложений.

*Представление уровня разработки* - это уровень разработчиков программного обеспечения, включающий информацию об управлении разработкой программного обеспечения (ПО).

*Сценарии* – уровень, объединяющий все элементы в единое целое.

**Методики Microsoft:**

• Microsoft Solution Framework (MSF) – Как правильно создавать системы?

• Microsoft Operational Framework (MOF) – Как правильно эксплуатировать технологическую инфраструктуру?

• Microsoft System Architecture (MSA) – Как правильно создавать технологическую инфраструктуру?

• Microsoft Solution for Management (MSM) - Как правильно строить процессы управления технологической инфраструктурой?