**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные системы и технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  |  |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе № 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | **. Стандарты, подходы, методы и средства создания архитектуры предприятия** | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Инструментальные средства информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Четников А.П. |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СлБИв-211рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

Москва 2025

**Лабораторный практикум № 5.Стандарты, подходы, методы и средства создания архитектуры предприятия.**

**Задание 1**

C использованием соответствующего программного средства разработайте ментальную карту процесса управления проектом разработки архитектуры предприятия для выбранной компании в соответствии со стандартом ISO 15288-2005.

**Задание 2**

Разработайте документацию по архитектуре предприятия для выбранной компании в соответствии со стандартом ISO 15704:2000.

Решение:

**Задание 1: Разработка ментальной карты процесса управления проектом разработки архитектуры предприятия в соответствии со стандартом ISO 15288-2005**

Стандарт **ISO/IEC 15288:2005** описывает процессы жизненного цикла системы, включая фазы разработки, управления и поддержки. Для разработки ментальной карты процесса управления проектом архитектуры предприятия мы должны учитывать ключевые этапы, задачи и взаимодействие между ними. Эта карта должна представлять собой структуру, которая отражает следующие этапы:

1. **Инициация проекта**
   * Определение потребностей
   * Анализ текущего состояния
   * Оценка целей проекта
2. **Планирование**
   * Разработка плана проекта
   * Оценка рисков и возможностей
   * Оценка бюджета и времени
3. **Проектирование**
   * Выбор архитектурных решений
   * Детализация требований
   * Определение бизнес- и технических процессов
4. **Реализация**
   * Разработка архитектуры
   * Интеграция компонентов
   * Тестирование
5. **Эксплуатация и поддержка**
   * Внедрение архитектуры в организацию
   * Оценка результативности
   * Обслуживание и поддержка системы
6. **Закрытие проекта**
   * Оценка результатов проекта
   * Формирование отчетности
   * Завершение проекта

**Ментальная карта управления проектом** в соответствии с ISO 15288-2005:

* **Инициация** → Определение целей → Оценка потребностей → Определение ограничений
* **Планирование** → Оценка рисков → Разработка плана → Разработка стратегии управления
* **Проектирование** → Разработка архитектуры → Детализация требований → Выбор методов
* **Реализация** → Интеграция компонентов → Проектирование API и взаимодействия → Тестирование
* **Эксплуатация** → Внедрение в организацию → Оценка работы → Поддержка
* **Закрытие** → Подведение итогов → Формирование отчетности → Действия по завершению

Для реализации ментальной карты используйте программные средства, такие как **MindMeister**, **XMind** или **Lucidchart**, которые позволяют удобно визуализировать и обновлять структуру процесса.

**Задание 2: Разработка документации по архитектуре предприятия в соответствии со стандартом ISO 15704:2000**

**ISO 15704:2000** - это стандарт, который предоставляет руководство по разработке архитектуры предприятия и включает в себя рекомендации для создания целостных моделей архитектуры предприятия.

**Документация по архитектуре предприятия должна включать следующие элементы:**

1. **Общие сведения**
   * Описание цели и объема архитектуры предприятия.
   * Стратегия и цели предприятия.
   * Выбор архитектурных моделей, методик и подходов.
2. **Архитектура предприятия**
   * **Модели и описания**: Детализированные модели, отражающие стратегию, бизнес-процессы и технические решения.
   * **Функциональная архитектура**: Описание бизнес- и технических процессов, их взаимодействие и зависимости.
   * **Архитектурные принципы и стандарты**: Определение принципов и стандартов, которые используются для проектирования и создания архитектуры предприятия.
   * **Технологии и инструменты**: Описание используемых технологий, платформ и инструментов для реализации архитектуры.
3. **Риски и их управление**
   * Идентификация потенциальных рисков.
   * Оценка воздействия и вероятности рисков.
   * Подходы к минимизации рисков и стратегии управления ими.
4. **Управление проектом**
   * Организационная структура проекта.
   * Ответственные лица и роль каждой группы.
   * Описание процессов управления проектом.
5. **Внедрение и поддержка**
   * Планы внедрения архитектуры в организацию.
   * Подходы к обучению сотрудников.
   * Поддержка и обслуживание архитектуры после внедрения.
6. **Заключение**
   * Оценка результатов внедрения.
   * Рекомендации по улучшению архитектуры в будущем.
   * Обзор ключевых выводов и итогов проекта.

**Пример структуры документации:**

1. **Введение**
   * Обзор проекта.
   * Цели и задачи разработки архитектуры предприятия.
2. **Методология**
   * Описание подходов и методов разработки архитектуры (использование фреймворков, стандарты ISO).
3. **Техническое описание**
   * Описание всех ключевых систем, компонентов, технологий, их взаимодействий.
4. **Риски и их управление**
   * Описание рисков и предложенные меры для их минимизации.
5. **Процессы и этапы проекта**
   * Описание ключевых бизнес-процессов и задач на каждом этапе.
6. **Заключение**
   * Итоговые рекомендации и обзор результатов.