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

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

**Отчет по лабораторной работе № 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  |  | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Инструментальные средства информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Алясов Сергей Евгеньевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИос-111рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

**2025 год**

**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 соотв[[1]](#endnote-1)етствии со стандартом ISO 15704:2000.

Ответ:

**Задание 1. Ментальная карта процесса управления проектом разработки архитектуры предприятия (ISO 15288-2005)**

Ментальная карта должна включать ключевые процессы, предусмотренные стандартом ISO 15288-2005, в контексте управления проектом разработки архитектуры предприятия для компании TechNova Solutions.

**Основные процессы управления проектом в соответствии с ISO 15288-2005:**

Процессы управления жизненным циклом:

Инициирование проекта

Планирование проекта

Выполнение проекта

Контроль и мониторинг

Завершение проекта

Процессы управления ресурсами:

Управление персоналом

Управление финансами

Управление временем

Управление информацией

Процессы управления рисками:

Идентификация рисков

Оценка рисков

Планирование реакции на риски

Мониторинг и контроль рисков

Процессы управления качеством:

Определение требований к качеству

Контроль качества

Улучшение качества

Процессы инженерного управления:

Разработка технических решений

Интеграция систем

Верификация и валидация

Внедрение и эксплуатация

Процессы управления заинтересованными сторонами:

Анализ заинтересованных сторон

Управление коммуникацией

Взаимодействие с клиентами

Описание ментальной карты:

Ментальная карта должна содержать основной узел «Проектирование архитектуры предприятия» и разветвления на вышеуказанные группы процессов с указанием их ключевых задач и взаимосвязей

**Задание 2. Документация по архитектуре предприятия (ISO 15704:2000)**

Документация по архитектуре предприятия в соответствии со стандартом ISO 15704:2000

1. Описание архитектурной модели предприятия

Название компании: TechNova Solutions

Сфера деятельности: Разработка IT-решений и консалтинг

Цели компании: Инновации, автоматизация бизнес-процессов, масштабируемость

2. Уровни архитектуры предприятия (по ISO 15704:2000)

Бизнес-уровень

Управление стратегией и целями

Организационная структура

Бизнес-процессы

Функциональный уровень

Описание ключевых функций предприятия

Взаимодействие отделов

Основные рабочие процессы

Информационный уровень

Информационные потоки и хранилища данных

Взаимодействие систем управления

Безопасность данных

Технический уровень

IT-инфраструктура

Архитектура программного обеспечения

Взаимодействие с внешними системами

3. Архитектурные виды (ISO 15704:2000)

Структурный вид: Организационная структура предприятия, связи между отделами.

Функциональный вид: Декомпозиция бизнес-процессов.

Информационный вид: Модели потоков данных.

Технологический вид: Аппаратная и программная архитектура.

4. Взаимосвязь уровней архитектуры

Как бизнес-уровень влияет на технический уровень.

Как функциональные процессы зависят от информационного обеспечения.

Как технологии поддерживают бизнес-процессы.

5. Принципы проектирования архитектуры

Масштабируемость

Гибкость

Интеграция с существующими системами

Безопасность и соответствие стандартам

1. [↑](#endnote-ref-1)