



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

| | |
|--|---|
| Факультет/Институт | <u>Информационных технологий</u> (наименование факультета/ Института) |
| Направление/специальность подготовки: | <u>09.03.02 Информационные системы и технологии</u> (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| Форма обучения: | <u>очная</u> (очная, очно-заочная, заочная) |

Отчет по лабораторной работе №5

на Стандарты, подходы, методы и средства создания архитектуры
тему предприятия
(наименование темы)

по дисциплине Инструментальные средства информационных систем
(наименование дисциплины)

Обучающийся Влас Эдуард Русланович
(ФИО) (подпись)

Группа ВБИо-201рсоб

Преподаватель Сибирев Иван Валерьевич
(ФИО) (подпись)

Москва 2025 г.

Оглавление

| | |
|---|---|
| Стандарты, подходы, методы и средства создания архитектуры предприятия | 1 |
| Оглавление | 2 |
| Лабораторный практикум № 5. Стандарты, подходы, методы и средства создания архитектуры предприятия..... | 3 |
| Задание 1 Ментальная карта процесса управления проектом разработки архитектуры предприятия (ISO 15288-2005) | 3 |
| Задание 2 Документация по архитектуре предприятия (ISO 15704:2000) | 3 |
| 1. Введение | 4 |
| 2. Контекст предприятия | 4 |
| 3. Требования к архитектуре | 4 |
| 4. Методология и рамки | 4 |
| 5. Представления архитектуры (Views) | 4 |
| 6. Модели архитектуры | 4 |
| 7. План реализации и миграции | 4 |
| 8. Управление и контроль | 4 |
| 9. Заключение и рекомендации | 5 |
| 10. Список ссылок..... | 5 |
| Список источников | 6 |

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

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

- ISO 15288: Процессы жизненного цикла системы
 - Согласование процессов (Agreement Processes)
 - Планирование жизненного цикла
 - Контроль жизненного цикла
 - Организационно-управленческие процессы (Organizational Project-Enabling Processes)
 - Управление портфелем проектов
 - Управление ресурсами
 - Технические управленческие процессы (Technical Management Processes)
 - Управление требованиями
 - Управление конфигурациями
 - Управление рисками
 - Управление планированием
 - Процессы проектирования и разработки (Agreement/Acquisition Processes)
 - Определение требований заинтересованных сторон
 - Разработка архитектуры системы
 - Реализация и интеграция
 - Верификация и валидация
 - Процессы эксплуатации (Operation Processes)
 - Эксплуатация системы
 - Процессы технического обслуживания (Maintenance Processes)
 - Обслуживание и поддержка
 - Процессы завершения (Disposal Processes)
 - Снятие с эксплуатации и утилизация

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

1. Введение

- Цель документа
- Область применения
- Определения и сокращения

2. Контекст предприятия

- Описание компании DataStream Solutions
- Организационная структура
- Область деятельности

3. Требования к архитектуре

- Функциональные требования
- Нефункциональные требования
- Ограничения и допущения

4. Методология и рамки

- Используемый стандарт ISO 15704:2000
- Модель ARIS/GEM-RM
- Инструменты моделирования

5. Представления архитектуры (Views)

- Организационное представление
- Функциональное представление
- Информационное представление
- Ресурсное представление
- Техническое представление

6. Модели архитектуры

- Диаграмма вариантов использования
- Диаграмма потоков данных
- Диаграмма компонентов

7. План реализации и миграции

- Этапы и дорожная карта
- Оценка рисков при реализации

8. Управление и контроль

- Процедуры управления изменениями
- Ответственные роли

9. Заключение и рекомендации

- Ключевые выводы
- Рекомендации по дальнейшему развитию

10. Список ссылок

- ISO 15704:2000
- Методология ARIS
- Руководство по GERAM

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **ISO/IEC/IEEE 15288:2008 — Systems and software engineering — System life cycle processes**
<https://www.iso.org/standard/43564.html>
2. **ISO 15704:2000 — Industrial automation systems — Requirements for enterprise-reference architectures and methodologies (GERAM)**
<https://www.iso.org/standard/25857.html>
3. **Методология ARIS (Architecture of Integrated Information Systems)**
— Обзор подходов к моделированию архитектуры предприятия
<https://habr.com/ru/articles/546762/>