

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

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

.

**Отчет по Реферату**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** | |  | Проблемы создания информационных систем на основе архитектуры предприятия: Инструментальные средства информационных систем | | | | |
|  | | | | | |  | (наименование темы) |
|  |  | |  | | | | |
| **по дисциплине** | | | |  | Инструментальные средства информационных систем | | |
|  | | | | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Карпухин Денис Дмитриевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СлБИв-211рсоб |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев И.В. |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025**

Введение

В современных условиях цифровой трансформации бизнеса особую актуальность приобретает проблематика создания информационных систем на основе архитектуры предприятия с использованием современных инструментальных средств. Данная работа посвящена анализу основных проблем и особенностей применения инструментальных средств при создании корпоративных информационных систем.

1. Теоретические основы

1.1 Понятие инструментальных средств информационных систем:

* Определение и классификация
* Роль в создании архитектуры предприятия
* Основные функциональные возможности

1.2 Архитектура предприятия как основа создания информационных систем:

* Компоненты архитектуры предприятия
* Взаимосвязь бизнес- и ИТ-архитектуры
* Стандарты и методологии

1. Современные инструментальные средства

2.1 Типы инструментальных средств:

* EAM-инструменты (Enterprise Architecture Management)
* Средства бизнес-моделирования
* Инструменты разработки приложений
* Интеграционные платформы
* Средства управления данными

2.2 Ключевые возможности современных инструментов:

* Визуальное моделирование
* Совместная работа
* Управление требованиями
* Документирование
* Анализ и оптимизация

1. Проблемы создания информационных систем

3.1 Технические проблемы:

* Сложность интеграции различных инструментов
* Проблемы совместимости форматов данных
* Производительность и масштабируемость
* Безопасность данных

3.2 Организационные проблемы:

* Высокая стоимость внедрения
* Необходимость обучения персонала
* Сопротивление изменениям
* Сложность координации работ

3.3 Методологические проблемы:

* Отсутствие единых стандартов
* Сложность выбора оптимального набора инструментов
* Трудности в оценке эффективности

1. Пути решения проблем

4.1 Технологические решения:

* Использование облачных технологий
* Внедрение микросервисной архитектуры
* Применение API-интеграции
* Использование современных средств безопасности

4.2 Организационные меры:

* Разработка стратегии внедрения
* Создание центров компетенций
* Организация обучения персонала
* Поэтапное внедрение

4.3 Методологические рекомендации:

* Стандартизация процессов
* Использование лучших практик
* Регулярный аудит и оптимизация
* Гибкий подход к внедрению

1. Перспективы развития

5.1 Тенденции развития инструментальных средств:

* Интеграция с искусственным интеллектом
* Развитие облачных решений
* Улучшение пользовательского опыта
* Расширение аналитических возможностей

5.2 Будущее архитектуры предприятия:

* Повышение гибкости
* Усиление роли данных
* Развитие цифровых экосистем
* Автоматизация процессов

Заключение

Создание информационных систем на основе архитектуры предприятия требует комплексного подхода к выбору и использованию инструментальных средств. Успешное решение существующих проблем возможно только при системном подходе к выбору инструментария и организации процессов его внедрения и использования. Развитие технологий и методологий открывает новые возможности для повышения эффективности создания и развития информационных систем.