Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра дискретной математики и информационных технологий

**Разработка прикладного решения на базе “1С:Предприятие” для использования Simple Storage Service в конфигурациях**

КУРСОВАЯ РАБОТА

студента 2 курса 221 группы

специальности 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

факультета компьютерных наук и информационных технологий

Мусатова Федора Алексеевича

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Научный руководитель  старший преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | М.В. Белоконь |
|  | подпись, дата |  |
| Заведующий кафедрой  профессор, к.ф.-м.н. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Л.Б. Тяпаев |
|  | подпись, дата |  |

Саратов 2025

СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 2](#_Toc194582979)

[ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 3](#_Toc194582980)

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc194582981)

[1. **Краткий обзор технологии Simple Storage Service (S3) и платформы “1С:Предприятие”.** 6](#_Toc194582982)

[2. **Анализ требований, проектирование прикладного решения и реализация интеграции S3 в 1С** 6](#_Toc194582983)

[2.1. **Анализ требований и возможностей интеграции 1С с S3** 6](#_Toc194582984)

[2.2. **Проектирование прикладного решения** 6](#_Toc194582985)

[2.3. **Реализация интеграции с S3 в 1С** 6](#_Toc194582986)

[3. Тестирование, внедрение и эксплуатация решения 6](#_Toc194582987)

[3.1. **Тестирование и отладка решения** 6](#_Toc194582988)

[3.2. **Внедрение и эксплуатация решения** 6](#_Toc194582989)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 6](#_Toc194582990)

# ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Amazon Web Services (AWS)

Amazon S3 (Simple Storage Service)

1С:Предприятие

# ВВЕДЕНИЕ

В современном мире информационных технологий эффективное хранение и управление данными является ключевым аспектом успешного функционирования любой организации. От финансовых учреждений до производственных предприятий, от розничной торговли до медицинских учреждений — все сферы бизнеса сталкиваются с необходимостью обработки и хранения больших объемов информации. При этом требования к безопасности, доступности и масштабируемости систем хранения данных постоянно растут, что ставит перед компаниями задачу выбора оптимальных решений для управления информацией.

Особенно остро эта проблема проявляется в условиях активного развития облачных технологий и цифровой трансформации бизнеса. Современные организации стремятся минимизировать затраты на поддержку локальной инфраструктуры, одновременно обеспечивая высокую отказоустойчивость и быстрый доступ к данным. В этой связи облачные хранилища, такие как Simple Storage Service, становятся все более популярными благодаря своей гибкости, экономической эффективности и возможности масштабирования под потребности бизнеса.

Для компаний, использующих программные продукты на базе платформы "1С:Предприятие", вопрос интеграции облачных сервисов в существующие конфигурации приобретает особую актуальность. Многие предприятия, внедряя типовые решения, рано или поздно сталкиваются с необходимостью их доработки под специфику своей деятельности. При этом эффективное хранение файлов и документов становится одной из наиболее острых задач, требующих универсального подхода.

Интеграция S3-совместимых хранилищ в экосистему "1С:Предприятие" представляет собой перспективное направление, способное удовлетворить растущие потребности бизнеса в управлении данными. Это решение позволяет не только оптимизировать процессы хранения информации, но и создать надежную, масштабируемую и экономически выгодную систему, отвечающую современным требованиям. Таким образом, разработка прикладного решения для использования S3 в конфигурациях "1С" становится важным шагом на пути к повышению эффективности информационных систем предприятий различных сфер деятельности.

# **Краткий обзор технологии Simple Storage Service (S3) и платформы “1С:Предприятие”.**

1. **Анализ требований, проектирование прикладного решения и реализация интеграции S3 в 1С**
   1. **Анализ требований и возможностей интеграции 1С с S3**
   2. **Проектирование прикладного решения**
   3. **Реализация интеграции с S3 в 1С**
2. **Тестирование, внедрение и эксплуатация решения**
   1. **Тестирование и отладка решения**
   2. **Внедрение и эксплуатация решения**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ