**ФГБОУ ВО   
Уфимский университет науки и технологий**

**Кафедра ВМиК**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Моделирование сети предприятия

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе**

**по** Администрированию информационных систем

(*наименование дисциплины*)

|  |
| --- |
| АИС, сеть предприятия, отчёт |
| (обозначение документа) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа |  |  | Фамилия, И., О. | Подпись | Дата | Оценка |
| МО-425Б |  |
|  |  |
| Студенты | | | Агафонов Р.В.  Вахитов Т.Р. |  |  |  |
| Лепоринский Г.А.  Теплов Д.И. |  |  |  |
| Шарыгин М.С.  Ярмухаметов Б.И. |  |  |  |
| Преподаватель | | | Сазонова Е.Ю. |  |  |  |
| Принял | | |  |  |  |  |

**Уфа 2025 г****.**

Содержание

[1 Цель работы 3](#_Toc212402372)

[2 Практическая часть 4](#_Toc212402373)

[2.1 Тематика предприятия 4](#_Toc212402374)

[2.2 Характер работы и потребность в передаче данных 4](#_Toc212402375)

[2.3 Структура предприятия 4](#_Toc212402376)

[2.4 Организационная структура 5](#_Toc212402377)

[2.5 Схема размещения 6](#_Toc212402378)

[2.6 Метод построения локальной сети 7](#_Toc212402379)

[2.7 Технические средства 7](#_Toc212402380)

[2.8 Программное обеспечение 7](#_Toc212402381)

[3 Вывод 8](#_Toc212402382)

# Цель работы

Спроектировать сеть предприятия.

# Практическая часть

## Тематика предприятия

Компания (далее «Компания-разработчик»), разрабатывающая и поддерживающая Информационную систему «Система контроля и управления датчиками» (ИС «СКУД»).

## Характер работы и потребность в передаче данных

«Компания-разработчик» представляет ИС «СКУД» для сторонних промышленных компаний (далее «Компания-заказчик»).

«Компания-заказчик» использует ИС для организации и управления работы в своих предприятиях, для чего необходимо создавать, передавать, хранить и обрабатывать большие объемы данных.

## Структура предприятия

Отделы компании:

* отдел разработки;
* отдел поддержки клиентов;
* управляющий отдел.

Должности компании:

* директор (1 человек) – руководит компанией и принимает ключевые управленческие решения;
* программист-разработчик (10 человек) – занимается разработкой нового функционала и поддержанием существующего;
* программист-тестировщик (5 человек) – тестирует информационную систему и обеспечивает ее качество;
* «DevOps»-инженер (2 человека) – настраивает и поддерживает серверную инфраструктуру, процессы непрерывной интеграции и развертывания;
* администратор отдела разработки (2 человека) – обеспечивает работоспособность и поддерживает внутренние среды и инструменты для разработки;
* администратор отдела поддержки (2 человека) – выполняет первичную настройку и удаленное решение проблем с ИС;
* менеджер по работе с клиентами (2 человека) – осуществляет взаимодействие с заказчиками, ведет переговоры и сопровождает сделки
* руководитель отдела (3 человека) – организует работу подразделения, выдает задачи подчиненным и контролирует их выполнение.

## Организационная структура

* Директор:
  + Руководитель управляющего отдела:
    - Руководитель отдела разработки:
      * Программист-разработчик;
      * Программист-тестировщик;
      * Администратор отдела разработки;
      * «DevOps»-инженер;
    - Руководитель отдела поддержки клиентов:
      * Администратор отдела поддержки;
      * Менеджер по работе с клиентами.

Схема организационной структуры приведена на рисунке 2.1.

Изображение выглядит как диаграмма, текст, План, Технический чертеж

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Рисунок . – Организационная структура

## Схема размещения

На рисунке 2.2 показана схема размещения людей по кабинетам.

Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, Параллельный

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Рисунок . – Размещение сотрудников

## Метод построения локальной сети

## Технические средства

## Программное обеспечение

# Вывод

В ходе лабораторной работы мы спроектировали сеть предприятия.