МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Энергетический Факультет

Кафедра информатики вычислительной техники, прикладной математики

ОТЧЁТ

по лабораторной работе

По дисциплине: Сети и телекоммуникации.

На тему: Планирование вычислительной сети предприятия на I, II, II уровнях модели OSI.

Выполнил студент группы ВМК-17-2 Ковалёв Владимир Сергеевич.

Руководитель проекта: доцент кафедры: Машкин Владимир Анатольевич.

Чита

2019РЕФЕРАТ

Пояснительная записка – 46 с., 24 рисунков, 11 таблиц, 6 источников, 0 приложений.

IP, VLAN, WiFi, VoIP, ИНТЕРФЕЙС, IT, ИНТЕРНЕТ, ПОРТ, МАРШРУТИЗАТОР, КОММУТАТОР, ПАТЧ-ПАНЕЛЬ.

В работе содержится подготовительный пакет документов, отражающих итог планирования сетевой инфраструктуры предприятия затрагивающий I, II, III уровни модели OSI, а также построение в виртуальной среде сконфигурированного коммутационного оборудования.

ОПИСАНИЕ ПРЕДПРЕПРИЯТИЯ

Проектная организация «СтройПроект» – предприятие, которое предоставляет услуги в области разработки проектной документации начиная от архитектурно-градостроительного решения (АГР) до технического заключения.

В данный момент у компании есть офис, занимающий 4 этажа здания. В будущем планируется включение в локальную сеть офисы в других зданиях.

Отделы предприятия, которые должны быть разграничены и не иметь прямого доступа друг к другу.:

* Дирекция (директор, секретарь, два заместителя, помощник директора)
* Отдел кадров
* Бухгалтерия
* Юридический отдел
* Технический отдел
* Информационно-технический отдел
* Отдел маркетинга
* Проектный отдел
* Производственный отдел
* Отдел сбыта

Каждое рабочее место сотрудника предприятия содержит, минимум, рабочий ПК, принтер, телефон и устройство для выхода в Интернет (ноутбук, отдельный ПК и т.п.). Также должна быть возможность подключения беспроводных устройств к вычислительной сети через протокол Wi-Fi.

Предназначение сетевых портов на рабочем месте.

