**МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПОДГОТОВКИ И РАССТАНОВКИ КАДРОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

**«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ В Г. МИРНОМ»**

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование

Студенту: Халявину Никите, группа КС 13/9

1. Тема проекта:

**“Разработка компьютерной сети Интернет кафе”**

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта 25 марта 2016 г.

3. Руководитель проекта

**Преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ РС (Я) МРТК Володькин Е.В**

4. Исходные данные к проекту.

4.1 Двухэтажное здание.

4.2 Требуемая минимальная пропускная способность – 10 Мбит/с.

5. Содержание расчётно – пояснительной записки (с расшифровкой задания по каждой части).

5.1 Титульный лист (Присвоить обозначение работы, оформление работы произвести в соответствии с методическими указаниями.)

5.2 Задание на проектирование.

5.3 Содержание.

5.4 Введение (Произвести описание проектируемой системы, сформулировать цели и задачи системы)

5.5 Теоретическая часть. (Описать топологию проектируемой сети, тип физической среды передачи данных, тип и количество устройств коммутации и маршрутизации, способ подключения к глобальной сети и способ разделения доступа. Проработать предоставляемые сервисы. Проанализировать недостатки проектируемой системы, пути модернизации.)

5.6 Практическая часть. (Произвести анализ рынка, подбор оборудования, ценовой анализ. Разработать структурную схему, топологию сети, карту IP адресов, планы расположения оборудования. Запроектировать кабельную систему. Произвести подбор программного обеспечения. Произвести выбор места установки серверного оборудования, расчет мощности ИБП. Проработать вариант дальнейшей модернизации системы)

5.7 Заключение.

5.8 Список использованной литературы

6. Содержание графической части.

6.1 Чертеж структурной схемы системы

6.2 Чертёж топологии сети с картой ip адресов

6.3 Схемы кабельных проводок

Задание выдал: преподаватель специальных дисциплин

ГАПОУ РС(Я) МРТК Володькин Е.В

Дата выдачи « » 2016 г. Подпись