

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Кафедра защиты информации

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту

на тему

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ

В АДМИНИСТРАТИВНОМ ЗДАНИИ

по дисциплине «Компьютерные сети»

Выполнила:

Студентка группы 961401

Акулова П.Г.

Проверила:

доцент кафедры защиты
информации, канд. техн. наук

Белоусова Е.С.

Минск БГУИР 2021

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники»
Факультет инфокоммуникаций

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ЗИ

(подпись)

2021 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

Студентке Акуловой Полине Геннадьевне

1. Тема проекта Проектирование компьютерной сети в административном здании
2. Срок сдачи студентом законченного проекта 19 мая 2021 г.
3. Исходные данные к проекту
Тип объекта: Авиакомпания

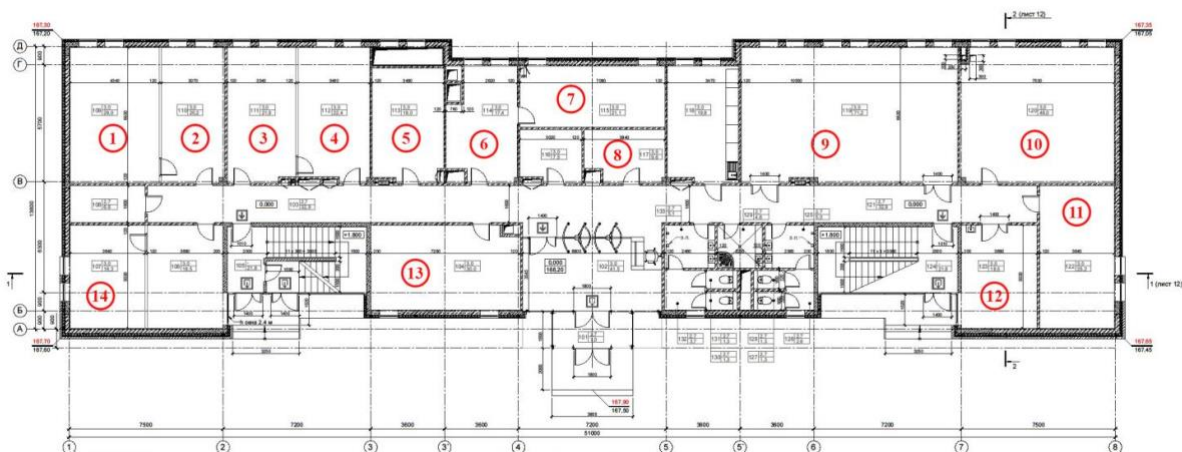


Рисунок – План объекта для размещения локально-вычислительной сети
Используемые номера VLAN: 210–220.

Сервисы, устанавливаемые на сервере: DHCP, DNS, HTTP, FTP, E-mail, TFTP.

IP-адреса сетей: 192.168.110.0–192.168.120.0. Настройка DNS для доступа к сайту, включающем название предприятия (voyage.by). Создание профилей пользователей всех компьютеров организации для доступа к службе E-mail.

Таблица – требования к проектируемой локально-вычислительной сети

Номер помещения	Количество устанавливаемых компьютеров	Количество телефонных аппаратов	Наличия серверов	Наличие дополнительного оборудования
1	2	2	—	Принтеры
2	2	2	—	Принтеры
3	2	2	—	Принтеры
4	2	2	—	Принтер
5	2	2	—	Принтеры
6	2	2	+	Принтеры
7	2	2	—	Принтер
8	1	1	—	—
9	4	4	—	Принтеры
10	3	3	—	Принтеры
11	1	1	—	Принтер
12	1	1	—	Принтер
13	1	1	—	Принтер
14	1	1	—	Принтер

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке) Введение. 1. Планирование проекта локальной сети предприятия. 2. Сетевая настройка локальной компьютерной сети. 3. Моделирование беспроводной сети передачи данных. 4. Выбор оборудования. 5. Экономический расчет затрат. Заключение. Спецификация оборудования. Конфигурация оборудования

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

1. Состав телекоммуникационного шкафа.

2. План подключения коммутационного оборудования.

3. План этажа с прокладкой кабельных трас и размещением оборудования.

4. План зоны покрытия беспроводной сети.

6. Дата выдачи задания 17 февраля 2021 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ Е.С. Белоусова

(подпись)

Задание принял к исполнению П.Г. Акулова

(подпись)