Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Дисциплина: Аппаратное обеспечение компьютерных сетей

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту

на тему

ЛОКАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ,

ВАРИАНТ 37

БГУИР КП 1–40 02 01 01 207 ПЗ

Студент: А. В. Гуринович

Руководитель: И. И. Глецевич

МИНСК 2022

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | 37 |
| Объект | кафедра коммерческого университета, на которой обучают  основам программирования |
| Форма здания, этажи, суммарная площадь помещений в квадратных метрах | прямоугольная, 3-4, 340 |
| Количество стационарных пользователей (ПК), количество стационарных подключений, количество мобильных подключений | 60, 67, 30 |
| Сервисы (дополнительные подключения) | web-сервер для внутреннего и внешнего использования |
| Прочее оконечное оборудование (дополнительные подключения) | принтеры, цветные принтеры |
| Подключение к Internet | ADSL2+ |
| Внешняя адресация IPv4,  внутренняя адресация IPv4,  адресация IPv6 | непосредственного подключения к провайдеру нет, публичная подсеть |
| Безопасность | IPsec-VPN для удаленного подразделения |
| Надежность | особых требований нет |
| Финансы | бюджетная сеть |
| Производитель сетевого оборудования | HPE/Aruba |
| Дополнительные требования заказчика | нет |

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc116420974)

[1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ 5](#_Toc116420975)

[2 РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ 6](#_Toc116420976)

[3 РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ 7](#_Toc116420977)

[4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ 8](#_Toc116420978)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 9](#_Toc116420979)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 10](#_Toc116420980)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 11](#_Toc116420981)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б 12](#_Toc116420982)

[ПРИЛОЖЕНИЕ В 13](#_Toc116420983)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Г 14](#_Toc116420984)

# ВВЕДЕНИЕ

# 1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

# 2 РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ

# 3 РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ

# 4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

(Обязательное)

Схема структурная

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(Обязательное)

Схема функциональная

# ПРИЛОЖЕНИЕ В

(Обязательное)

План этажа

# ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(Обязательное)

Перечень оборудования, изделий и материалов