Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту

на тему

ЛОКАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

Вариант 118

БГУИР КП 1–40 02 01 01 506 ПЗ

Студент Ю.В. Киреев

Руководитель А.В. Русакович

МИНСК 2022

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | 118 |
| Объект | Центр обработки данных компании, занимающейся программированием |
| Форма здания, этажи, суммарная  площадь помещений в квадратных метрах | Другая, 3, 40 |
| Количество стационарных пользователей (ПК), количество стационарных подключений, количество мобильных  подключений | Особых требований нет, 5, 3 – площадь может быть распределена по этажам по- разному |
| Сервисы (дополнительные  подключения) | Сервер БД SQL до 500 внутренних пользователей |
| Прочее оконечное оборудование  (дополнительные подключения) | Принтеры, цветные принтеры |
| Подключение к Internet | Особых требований нет |
| Внешняя адресация IPv4, внутренняя адресация IPv4, адресация IPv6 | Статический внешний IPv4-адрес, публичная подсеть – использовать одну из подходящих подсетей из своего варианта лабораторных работ (если возможно), доступ в Internet, использовать подсеть из блока адресов для Беларуси |
| Безопасность | Защита от несанкционированных физических подключений |
| Надежность | Особых требований нет |
| Финансы | Полноценная коммерческая сеть |
| Производитель сетевого  оборудования | Mikrotik |
| Дополнительное требование  заказчика | Удаленное администрирование (в том числе серверов) |