

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 19 » 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проектирование сетей доступа и локальных сетей

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся

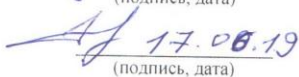
группы 10702415
(номер)



21.05.19
(подпись, дата)

П.С. Липеев

Руководитель



17.06.19
(подпись, дата)

Л.А. Носкова

Консультанты:

по разделу «Охрана труда»



21.05.19
(подпись, дата)

Н.М. Журавков

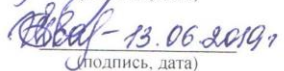
по разделу «Технико-экономическое обоснование проекта»



21.05.19
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль



13.06.2019
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 10 страниц;

графическая часть – 5 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 75 с., 15 рис., 12 табл., 9 источников.

КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ, ИНТЕРНЕТ, СЕТЕВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ, МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ, JAVA.

Объектом разработки является компьютерная сеть.

Целью данной работы является улучшение качества интернет соединения в данной местности

В ходе дипломного проектирования были спроектированы варианты компьютерной сети, при помощи методов многокритериальной оптимизации из полученных вариантов был выбран наиболее подходящий вариант.

Результатом дипломного проектирования является спроектированная компьютерная сеть.

Возможно практическое применение в проектах где требуется улучшение существующей сети либо создание ее с нуля.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СанПин №59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
2. СанПиН №132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».
3. ТКП 45–2.04–153–2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
4. ГОСТ 12.1.030–81. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».
5. ТКП 339–211 «Правила устройства электроустановок».
6. ТКП 427-2012. «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
7. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
8. ТКП 45-2.02-142–2011 «Здания, строительные конструкции, материалы изделия. Правила пожарно-технической классификации».
9. ТКП 45-2.02-279–2013. «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре».