

Факультет информационных технологий
Кафедра технологий программирования

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой _____ Петрович О.Н.
(подпись)

« 10 » февраля 2020г.

З А Д А Н И Е по курсовому проектированию

Студенту _____ Королько Илья Игоревич

Группы 18-ИТ-3

1. Тема проекта *Проектирование и расчет ЛВС*

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта: 25 мая 2020г.

3. Исходные данные к проекту:

3.1 *Поэтажные планы двух зданий с указанием линейных размеров*

3.2 *Данные об общей используемой площади помещений, площади, предназначенной для размещения персонала: 2 двухэтажных здания, минимальная полезная площадь двух зданий 480м²*

3.3 *Значения высот этажей: от 2.5 м.*

3.4 *Сетевая технология Ethernet*

3.5 *Минимальное расстояние между зданиями 2000 м.*

3.6 *Минимальное количество рабочих мест 80.*

3.7 *Минимальная скорость вертикальной подсистемы 1000 Мбит/с.*

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке)

Введение

1 Постановка технического задания

1.1 Описание предметной области

1.2 Обоснование потребности проектирования ЛВС

1.3 Определение перечня функций пользователей сети

2 Описание используемой технологии

3 Разработка вариантов конфигурации ЛВС

3.1 Анализ существующей инфраструктуры

3.2 Предложение возможных вариантов конфигурации

3.3 Выбор оптимальной конфигурации

4	Разработка структурной схемы ЛВС
4.1	Проектирование подсистемы рабочего места
4.2	Проектирование горизонтальной подсистемы
4.3	Проектирование вертикальной подсистемы
4.4	Проектирование магистральной подсистемы
4.5	Административная подсистема
4.6	Расчет дополнительных и вспомогательных элементов СКС
4.7	Расчет стоимости используемого оборудования и программного обеспечения
5	Настройка программного обеспечения
5.1	Настройка сетевого серверного программного обеспечения
5.2	Настройка сетевого клиентского программного обеспечения
6	Планирование информационной безопасности сети
6.1	Общие принципы безопасности
6.2	Оценка вероятных угроз
6.3	Распределение прав пользователей
7	Учет требований охраны труда
	Заключение
	Список использованных источников
	Приложения
5.	Перечень графического материала (с точным назначением обязательных чертежей и графиков)
1	План здания с указанием отделов, установленной компьютерной техники и коммуникаций
2	Схема инфраструктуры локальной сети с трассировкой прокладываемых кабелей
3	Топология локальной сети с указанием функциональных узлов, ролей подключенных компьютеров, их IP адресов и параметров настройки
4	Варианты архитектуры проектируемой локальной сети
5	Спецификация
6.	Консультант по проекту (с назначением разделов проекта) Русецкий И.С.
	Код classroom – cb32j77
7.	Дата выдачи задания 14.02.2020
8.	Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)
	15.02.2020 - 07.03.2020 - разработка 1, 2, 3 разделов
	8.03.2020 - 28.3.2020 - разработка 4 раздела
	29.03.2020 - 30.4.2020 - разработка 5 раздела
	1.05.2020 - 20.05.2020 - разработка 6, 7 разделов

РУКОВОДИТЕЛЬ _____ (Русецкий И.С.)
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(дата и подпись студента)