САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕТРА ВЕЛИКОГО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Институт компьютерных наук и технологий

Высшая школа интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий

Дисциплина

«Администрирование компьютерных сетей»

Курсовое проектирование

«Этап 1. Эскизный проект корпоративной компьютерной сети»

выполнил:

Чёрный Виталий Григорьевич

группа: 3540901/02001

преподаватель:

Малышев Игорь Алексеевич

Санкт-Петербург

2021

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПолнение курсового проекта**

***1. Тема проекта:*** Проектирование корпоративной компьютерной сети для офиса компании, разрабатывающей прикладное ПО

***2. Цели работы:***

* Спроектировать компьютерную сеть для небольшого офиса компании, занимающейся разработкой программного обеспечения, используя средства Cisco Packet Tracer.
* Провести тестирование спроектированной компьютерной сети.

***3.Основные требования к проекту:***

* Необходимо наличие нескольких подсетей: сети, обеспечивающей взаимодействие между компьютерами сотрудников компании, а также сети, которая будет обеспечивать хранение корпоративных данных компании, каких-либо важных файлов, а также сети хранящей потенциальный сайт компании.
* Сотрудники компании должны иметь постоянный доступ к сети Интернет.

***4. Базовая функциональность***

* DHCP-сервер, который будет назначать адреса компьютеров сотрудников автоматически.
* HTTP- сервер, который будет хранить сайт компании.
* Сервер, который будет хранить файлы компании.

***5. Этапы проектирования и его сроки***

***Дата получения задания***: «28» января 2021 г.

* Анализ ТЗ и эскизный проект (*март-апрель 2021*)
* Архитектурное проектирование ККС (*апрель 2021*)
* Техническое проектирование и макетирование ККС (*апрель 2021*)
* Тестирование работоспособности и оценка эффективности ККС (*апрель-май 2021*)

***6. Итоги***

На первом этапе были поставлены цели курсового проектирования и его сроки. Были продуманы требования к проектированию и функциональности корпоративной компьютерной сети вымышленной компании, которая занимается разработкой программного обеспечения. Разработка простейших условий для проекта, в действительности, очень важный его элемент, который упрощает дальнейшую работу. На основе простейшего эскиза можно будет углубиться в тонкости ККС и её требования на втором этапе проектирования.