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:

Дроздов Никита Дмитриевич

группа: 3540901/02001

преподаватель:

Малышев Игорь Алексеевич

Санкт-Петербург

2021

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПолнение курсовой работы**

***1. Тема работы:*** Проектирование корпоративной компьютерной сети для офиса завода-производителя трубопроводной арматуры.

***2. Цели работы:***

* Спроектировать компьютерную сеть для офиса компании, которая занимается производством трубопроводной арматуры, используя средства Cisco Packet Tracer;
* Провести тестирование спроектированной компьютерной сети VMware Workstation.

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

* Необходимо наличие нескольких подсетей: сети, обеспечивающей взаимодействие между компьютерами сотрудников, сеть для обеспечения хранения важных корпоративных данных компании;
* Сотрудники компании должны иметь постоянный доступ к сети Интернет.

***4. Базовая функциональность***

* DHCP-сервер, который будет назначать адреса компьютеров сотрудников автоматически;
* 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 данном этапе были поставлены цели курсового проектирования и его сроки. Были продуманы требования к функциональности и проектированию корпоративной компьютерной сети вымышленной компании, которая занимается производством трубопроводной арматуры. Были разработаны простейшие условия для проекта, что является очень важных элементом, который в будущем сильно упростит работу. На основе базового эскиза можно будет углубиться в тонкости ККС и её требования на следующих этапах проектирования.