

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 важным элементом, который в будущем сильно упростит работу. На основе базового эскиза можно будет углубиться в тонкости ККС и её требования на следующих этапах проектирования.