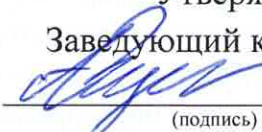




МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

Утверждаю
Заведующий кафедрой ППИ
 Зуев А.С.
(подпись)
«21» сентября 2023 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсовой работы
по дисциплине «Технологии передачи данных»

Студент Гостев Евгений Вячеславович

Группа ИВБО-06-21

Тема «Проектирование и моделирование сервисной сети передачи данных на примере предприятия, осуществляющего розничную торговлю изделиями, применяемыми в медицинских целях, в специализированных магазинах»

Исходные данные:

	Параметр предприятия	Значение
1.	Количество сотрудников в основном здании	200
2.	Количество сотрудников в филиале	70
3.	Количество филиалов	3
4.	Количество точек присутствия	25
5.	Количество сотрудников в точке присутствия	6
6.	Количество сотрудников на складе	30
7.	Количество складов	4
8.	Перечень сетевых служб предприятия:	
8.1.	Служба доменных имен	DNS
8.2.	Служба динамического конфигурирования хостов	DHCP
8.3.	Веб-служба	Nginx
8.4.	Служба времени	NTP
8.5.	Файловая служба	iSCSI
8.6.	Служба управления пользователями	FreeIPA

Исходные данные могут уточняться при разработке разделов курсовой работы и составлении соответствующих спецификаций.

Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:

1. Выполнить проектирование сервисной сети передачи данных, в том числе:
 - 1.1. Определить структуру предприятия.
 - 1.2. Выполнить расчёт пропускной способности каналов передачи данных.
 - 1.3. Разработать прототип сети передачи данных.
 - 1.4. Выполнить планирование канального уровня сети.
 - 1.5. Выполнить планирование сетевого уровня сети.
 - 1.6. Определить параметры политик фильтрации трафика.
 - 1.7. Определить параметры политик обеспечения качества обслуживания.
 - 1.8. Выполнить планирование службы доменных имен.
 - 1.9. Выполнить планирование внедрения службы динамического конфигурирования хостов.
 - 1.10. Выполнить планирование других сетевых служб, в том числе: файловой службы, службы времени, службы управления пользователями.
 - 1.11. Определить и провести расчет сервисной нагрузки по результатам планирования.
 - 1.12. Разработать топологию сети передачи данных с учетом проведенного планирования.
2. Выполнить моделирование сети с использованием соответствующих средств моделирования и представить артефакты данного процесса.
3. Разработать презентацию с графическими материалами.

Срок представления к защите курсовой работы:

до «15» декабря 2023 г.

Задание на курсовую работу выдал

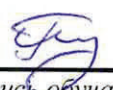

Подпись руководителя

Зуев А.С.

(ФИО руководителя)

«21» сентября 2023 г.

Задание на курсовую работу получил


Подпись обучающегося

Гостев Е.В.

(ФИО обучающегося)

«21» сентября 2022 г.