[Разработка требований к корпоративной сети, применительно к разрабатываемому заданию.](https://eos.belovokyzgty.ru/course/view.php?id=3270" \l "section-25)

1. Производительность и пропускная способность:

Обеспечение высокой скорости передачи данных между клиентами и сервером баз данных для быстрого доступа к информации о клиентах, автомобилях, услугах и менеджерах.

Гарантирование низкого времени отклика сети для обеспечения плавной работы пользовательского интерфейса и оперативного выполнения запросов.

1. Безопасность:

Использование средств шифрования данных (например, SSL/TLS) для защиты конфиденциальной информации, передаваемой по сети между клиентами и сервером баз данных.

Реализация механизмов аутентификации и авторизации пользователей для контроля доступа к корпоративным ресурсам, таким как данные о клиентах, автомобилях и услугах.

1. Доступность:

Обеспечение высокой доступности сети для поддержания бесперебойной работы системы автопроката, предотвращая потенциальные простои и задержки в доступе к данным.

Развертывание избыточных соединений и маршрутизаторов, а также использование технологий маршрутизации с отказоустойчивостью для минимизации возможных простоев в работе, даже в случае отказа отдельных узлов или соединений.

1. Сегментация сети:

Разделение сети на различные сегменты для управления трафиком и обеспечения безопасности данных, особенно с учетом чувствительности информации о клиентах и финансовых операциях.

Установка брандмауэров и контроль доступа для защиты каждого сегмента сети от несанкционированного доступа и внешних угроз.

1. Масштабируемость:

Поддержка гибкого расширения сетевой инфраструктуры для обеспечения масштабируемости в случае увеличения объема данных и числа пользователей, сохраняя при этом высокую производительность и доступность сети.

Горизонтальное и вертикальное масштабирование сетевых ресурсов для эффективного роста инфраструктуры по мере роста бизнеса и увеличения нагрузки.