

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	5
<b>ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	7
1.1.7	
1.2.	10
1.3.	12
<b>ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	18
2.1.18	
2.2.	25
2.3	26
2.4	34
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	42
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОХ ИСТОЧНИКОВ</b>	44

## ВВЕДЕНИЕ

Термин «инфраструктура» широко используется для общественных работ, таких как системы водоснабжения и электроснабжения, дороги и мосты, и даже в более общем плане относится к любым системам, которые поддерживают общество или организацию. IT-инфраструктура - это материал, на котором мы строим и управляем приложениями IT. Следует обратить внимание, что, хотя люди специально исключены из этого определения, расходы на людей для внедрения и поддержки инфраструктуры включены в анализ проектов IT-инфраструктуры.

Услуги, которые компания предоставляет своим клиентам, поставщикам и сотрудникам, являются прямой функцией ее IT-инфраструктуры. В идеале эта инфраструктура должна поддерживать бизнес-стратегию фирмы и стратегию информационных систем. Новые информационные технологии оказывают мощное влияние на бизнес и IT-стратегии, а также на услуги, которые могут быть предоставлены клиентам.

IT-инфраструктуру можно рассматривать как технологические или сервисные кластеры. Определение, основанное на услугах, фокусируется на услугах, предоставляемых аппаратным и программным обеспечением, таких как:

- вычислительные платформы;
- телекоммуникации;
- управление физическими объектами;
- прикладное программное обеспечение;
- управление данными
- управление IT;
- IT-стандарты;
- IT-образование и IT-исследования и разработки.

Перспектива сервисной платформы подчеркивает ценность для бизнеса, обеспечиваемую IT-инфраструктурой.

Типы инфраструктуры предприятия:

Серверная инфраструктура - это набор компьютеров, которые обеспечивают доступ к различным ресурсам, включая файлы, приложения, базы данных, веб-сайты и т.д.

Сетевая инфраструктура - это набор устройств и программных средств, которые позволяют различным компьютерам и другим устройствам обмениваться информацией друг с другом.

Хранилище данных - это специализированное программное и/или аппаратное обеспечение, которое позволяет хранить и управлять большим объемом данных.

Облачная инфраструктура - это набор инфраструктурных ресурсов, которые предоставляются через Интернет и доступны через любое устройство, подключенное к Интернету.

Безопасность и защита - это набор технологий и процессов, которые используются для защиты компьютерных систем, данных и сетей от несанкционированного доступа и других угроз.

Управление и мониторинг - это набор программных средств и процессов, которые позволяют отслеживать и управлять различными компонентами инфраструктуры ИТ, чтобы обеспечить их эффективную работу.

Это только некоторые из типов инфраструктуры ИТ, которые используются в современном бизнесе. В зависимости от потребностей компании, она может использовать один или несколько из этих типов инфраструктуры ИТ.

Таким образом, создание, развитие и поддержание ИТ-инфраструктуры компании является актуальной задачей