

МИС-Т. Технические характеристики.

1. Сведения о технических характеристиках МИС-Т

1.1. Сведения о системном и прикладном программном обеспечении

Система разработана в рамках трехуровневой клиент-серверной архитектуры и представляет собой совокупность трех компонент:

- сервер баз данных, который включает в себя таблицы, представления и хранимые процедуры. Чтение данных осуществляется при помощи представлений, изменение данных осуществляется при помощи хранимых процедур. Используется язык программирования PL/pgSQL;
- сервер приложений, который отвечает за выполнение логики приложения. Серверные компоненты системы написаны с использованием языков программирования HTML, JavaScript, SCSS. Взаимодействие сервера приложений с сервером базы данных осуществляется на основе формата обмена данных JSON. Компоненты сервера приложений и хранимые процедуры базы данных реализуют бизнес-логику системы;
- клиентского приложения («тонкий» клиент в виде web-браузера на рабочих местах пользователей).

При использовании видеоконференций реализуется взаимодействие участников по схеме «точка-точка». Для обеспечения установления соединения при проведении видеоконсультаций используется сигнальный сервер, реализованный на node.js, и сервер установления соединения TURN.

Система реализована с использованием следующих программных средств:

- База данных: PostgreSQL 9.5.3.
- Сервер приложений: Nginx, node.js.
- Средство отображения пользовательских интерфейсов: AngularJS.
- Сервер для обеспечения установления соединения при проведении видеоконсультаций: Turn Server 3.2.5.9.

Операционная система сервера (сервер хранения данных, сервер приложений и веб-сервер): ALT Linux SP 10.2, Linux CentOS 6.8.

МИС-Т поставляется в формате виртуальной машины. Описание минимальных параметров для развертывания виртуальной машины приведено в подразделе 4.2.

Прикладное программное обеспечение рабочих станций: Веб-браузер Google Chrome (версии 70 и выше), Mozilla FireFox (версии 67 и выше), офисные продукты: MS Office XP и выше, LibreOffice 5 и выше, Adobe Reader 8 и выше.

1.2. Сведения о техническом обеспечении

Аппаратный комплекс, на котором устанавливаются подсистемы МИС-Т, должен удовлетворять требованиям, представленным ниже.

Серверы:

- минимальные характеристики процессора – Intel Core i7;
- минимальный объем оперативной памяти – 16.0 Гб;
- минимальный объем жесткого диска – 250 Гб.

Рабочие станции пользователей:

- минимальные характеристики процессора – Intel Core i3;
- минимальный объем оперативной памяти – 1.0 Гб;
- минимальный объем жесткого диска – 20 Гб.

Пропускная способность сети передачи данных должна быть не менее 100 Мбит/сек.