

Положение о школьной локальной сети

Локальная сеть - компьютерная сеть, объединяющая некоторое количество компьютеров, позволяющих работать с сетевыми приложениями и осуществлять выход в Интернет через один IP адрес.

Компьютерная сеть - часть единого информационного пространства школы, целостная структура, функционирование которой требует реализации организационно-технических мероприятий, жесткой дисциплины пользователей.

1. Назначение

Локальная сеть школы является неотъемлемой частью образовательной системы и предназначена для решения задач управления образовательным процессом на базе современных информационных технологий, обеспечивающих принятие решений на основе:

- оперативного обмена данными между участниками учебно-образовательного процесса;
- использования общих информационных ресурсов сети;
- доступа через единую компьютерную сеть к данным других интра- и интерсетей;
- использования электронной почты;
- организации централизованного хранилища данных с различным уровнем доступа к информации

2. Состав

Локальную сеть образуют базовые компоненты оборудования, программного обеспечения и параметров сетевого и межсетевого взаимодействия:

2.1. Серверы:

- файловые;
- баз данных;
- приложений;
- архивные;
- удаленного доступа;
- почтовые;
- прокси-серверы.

2.2. Телекоммуникационная инфраструктура:

- кабели;
- соединительные устройства;
- устройства расширения (и ограничения) доступа;
- межсетевые экраны;
- маршрутизаторы.

2.3. Компьютеры с необходимыми сетевыми адаптерами.

2.4. Системы дублирования и хранения информации.

2.5. Системы бесперебойного питания серверов.

2.6. Информационная инфраструктура:

- операционные системы;
- протоколы сетевого и межсетевого взаимодействия;
- прикладное программное обеспечение коллективного доступа;
- прикладное программное обеспечение компьютеров.

3. Принцип действия

- 3.1. Функционирование сети обеспечивается подключением компьютеров к серверам и объединением серверов посредством соединительной аппаратуры.
- 3.2. Расширение сети производится путем подключения дополнительных сегментов через маршрутизаторы и каналы связи различного типа.
- 3.3. Подключение к сети Интернет производится через специализированные устройства и специализированное программное обеспечение для защиты внутренней сети от несанкционированного доступа.
- 3.4. Защита информации по уровням доступа производится путем администрирования файл-серверов и серверов баз данных, разграничения доступа к ресурсам сети и проведением специализированных организационно-технических мероприятий.

4. Функционирование

- 4.1. Все вопросы, касающиеся функционирования и развития локальной сети, решаются лаборантом кабинета информатики и регламентируются настоящим положением.
- 4.2. Для оптимизации функционирования локальной сети лаборант кабинета информатики имеет право анализировать работу любого элемента, входящего в состав сети.
- 4.3. Лаборант кабинета информатики планирует своевременное обновление оборудования.

5. Сопровождение

- 5.1. Серверы.
 - Администрирование серверов производится лаборантом кабинета информатики..
 - Уровни доступа потребителей конфиденциальной информации регламентируются и реализуются только лаборантом кабинета информатики, по согласованию с руководителем образовательного учреждения.
 - Отключение серверов или компьютеров для технологических целей производится только лаборантом кабинета информатики с обязательным предварительным уведомлением всех пользователей ресурсов данного сервера.
 - При отключении серверов или устранении на них возникших неисправностей, лаборант кабинета информатики, обязан осуществить организационно-технические мероприятия по обеспечению неразрывности рабочего процесса подразделений.
- 5.2. Телекоммуникации.
 - Создание и сопровождение телекоммуникационных каналов сети является исключительной компетенцией школы.
 - Подключение персональных компьютеров к сети производится лаборантом кабинета информатики.
 - Решение о подключении или реорганизации сегмента принимается лаборантом кабинета информатики на основании заявки в соответствии с имеющимися ресурсами и техническими возможностями.
 - Изменение топологии сети самостоятельно пользователем, подключение и реконфигурация любого элемента сети запрещено.
 - Подключение модемов и иных устройств на компьютерах для доступа в сеть запрещено. В исключительных случаях такие подключения осуществляет лаборант кабинета информатики с обязательным контролем этих компьютеров.
- 5.3. Персональные компьютеры.
 - Настройка операционной системы компьютеров пользователей для корректной работы сети производится лаборантом кабинета информатики. Изменение конфигурации системы компьютеров, установка новых программных продуктов и аппаратных средств, изменяющих настройки системы, самостоятельно или сторонними лицами без участия системного администратора запрещено.

- Права и обязанности пользователей локальной сети регламентируются настоящим положением и должностными инструкциями.
- Отключение пользователя сети от сетевых ресурсов производится с обязательным уведомлением данного пользователя.
- При любых изменениях конфигурации подключения пользователя лаборантом кабинета информатики производится обязательная проверка функционирования канала и доступа к ресурсам сети.
- Пользователям сети категорически запрещено передавать сторонним лицам какие-либо сведения о настройке элементов сети (имена пользователей, пароли и т. д.).
- Несанкционированное расширение пользователями своих или чужих прав запрещено.
- Запрещено изменять месторасположение компьютеров без согласования.
- В случае нарушения установленного порядка функционирования локальной сети виновные на основании докладной записки лаборанта кабинета информатики к административной ответственности.

6. Развитие сети

- Подключение к сети производится через любой телекоммуникационный канал, выбор которого осуществляется исходя из технической целесообразности.
- Модернизация установленных в подразделениях компьютеров производится в плановом порядке при наличии своевременно поданной заявки и финансовых ресурсов.