

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Высокогорский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании

«Утверждаю»

Педагогического совета

Протокол № 3

«23» 12 2019 г.



Директор ГАПОУ СО «ВМТ»

Приказ № 15/2 от 20.01.2020 г.

 Л.Ю. Казаков

ПОЛОЖЕНИЕ
о локальной компьютерной (информационной) сети ГАПОУ СО
«Высокогорский многопрофильный техникум»

1. Общие положения

1.1. Положение о локальной компьютерной сети ГАПОУ СО Высокогорский многопрофильный техникум (далее - Положение) разработано в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и определяет состав и устройство локальной компьютерной сети техникума (далее - Локальная сеть), устанавливает принципы пользования услугами Локальной сети техникума (далее-техникум), а также правила информационной безопасности компонентов и участников Локальной сети.

2. Назначения Локальной сети

2.1 Создание Локальной сети позволит значительно облегчить процесс информационного взаимодействия участников педагогического процесса в зданиях техникума, сделать этот процесс более безопасным и оперативным.

2.2 Основными задачами, для решения которых создается Локальная сеть, являются:

- налаживание информационного взаимодействия между участниками образовательного процесса с использованием современных информационных технологий;

- развитие уровня технической оснащенности техникума;

- тиражирование опыта применения информационных технологий;

- уменьшение вероятности потери, искажения и хищения информации при ее передаче между компьютерами в учреждении;

- увеличение оперативности при передаче информации;

- предоставление возможности доступа всем пользователям к информационным ресурсам сети Интернет;
- формирование единой стратегии информационной безопасности учреждения.

3. Структура и состав Локальной сети

3.1. Локальная сеть представляет собой пять распределенных информационно-телекоммуникационных сетей, объединяющую компьютеры, находящиеся в учебных корпусах техникума.

3.2. Основными активными компонентами Локальной сети являются: серверы, специализированное сетевое оборудование, кабельная система, рабочие станции, терминалы доступа к сети Интернет (количество регламентируется в зависимости от необходимости)

3.2.1. Серверы.

В составе Локальной сети функционируют следующие основные виды серверов: файловые серверы, серверы доступа, серверы приложений, серверы информационных систем, серверы печати.

Файловые серверы, серверы доступа, серверы приложений и серверы информационных систем рекомендуется располагать в специально оборудованных помещениях с ограниченным доступом.

3.2.1.1. Файловые серверы.

На серверах такого вида располагается информация, накопленная сотрудниками учреждения в формате файлов.

3.2.1.2. Серверы доступа.

Позволяют авторизоваться, то есть регистрироваться и получать определенные права для работы в Локальной сети. Для обеспечения надежности при авторизации в Локальной сети может существовать несколько серверов доступа.

3.2.1.3. Сервер приложений.

Позволяет получать доступ к различным информационным системам с использованием различных программных средств (WEB-сервер, прокси-сервер, почтовый сервер и т.д.).

3.2.1.4. Сервер информационной системы.

Используется для хранения информации, доступ к которой обеспечивается с использованием систем управления базами данных непосредственно с сервера информационной системы или через серверы приложений.

3.2.1.5. Сервер печати.

Позволяет печатать документы со своих компьютеров на удаленном принтере. В качестве сервера печати может выступать специализированный принтер с сетевым интерфейсом или любой компьютер с подключенным локально принтером и настроенными правами удаленной печати.

3.2.2. Специализированное сетевое оборудование.

К специализированному сетевому оборудованию относятся: коммутаторы, маршрутизаторы, роутеры и т.д., обеспечивающие соединение рабочих станций в локальную информационно-телекоммуникационную сеть. Специализированное сетевое оборудование рекомендуется размещать в

специально оборудованном помещении с искусственным микроклиматом и ограниченным доступом - сетевом центре (серверной комнате).

3.2.3. Кабельная система.

Кабельная система представляет собой иерархическую кабельную среду передачи электрических или оптических сигналов, разделенную на структурные подсистемы и состоящую из элементов: медных и оптических кабелей, коммутационных панелей, соединительных шнуров, кабельных разъемов, модульных гнезд информационных розеток.

3.2.4. Рабочие станции.

В качестве рабочих станций Локальной сети используются IBM-совместимые компьютеры с процессором не ниже i486 и имеющие карту сетевого интерфейса, позволяющую обеспечить соединение компьютера со специализированным сетевым оборудованием посредством кабельной системы. Рабочие станции располагаются на местах размещения сотрудников.

3.3. Режим работы Локальной сети.

Сетевые центры, файловые серверы, серверы доступа, серверы приложений и серверы информационных систем работают в соответствии с графиком работы образовательного учреждения, за вычетом времени на ежедневную, еженедельную и полугодовую профилактики.

4. Участники Локальной сети

4.1. В Локальную сеть входят участники следующих уровней доступа:

4.1.1. Администратор Локальной сети.

Данный участник определяет и осуществляет общую политику администрирования всей сети. В роли администратора Локальной сети (далее - главный администратор) выступает должностное лицо, определяемое начальником отдела информации образовательного учреждения. Функции и полномочия главного администратора определяются в разделе 7 настоящего Положения.

4.1.2. Пользователь Локальной сети.

К категории пользователей Локальной сети (далее - пользователи) относятся все сотрудники и студенты осуществляющие работу с сетью и ее ресурсами. Полномочия пользователей являются персональными для каждого пользователя в зависимости от его служебных обязанностей и производственной необходимости. Полномочия пользователя могут быть как постоянными, так и временными.

5. Сервисные функции локальной сети.

5.1. Участники Локальной сети получают доступ к следующим сервисным функциям: архивы данных, информационная система, сетевая печать, электронная почта, связь с сетью Интернет.

5.1.1. Архивы данных.

На файловом сервере Локальной сети каждому пользователю может быть выделен определенный объем дискового пространства для хранения пользовательских файлов (это могут быть сохраненные результаты работы информационных систем, другие документы повышенной важности и (или)

ответственности). На файловом сервере запрещается хранение компьютерных игр, файлов документов, не имеющих отношения к выполнению должностных обязанностей. Архив данных контролируется администратором.

5.1.2. Информационная система.

Предоставление доступа пользователям одного информационного ресурса к другим информационным ресурсам осуществляется администратором информационной системы.

5.1.3. Сетевая печать.

В Локальной сети существует возможность установки серверов печати. Обеспечение работоспособности централизованных серверов печати возлагается на администратора.

5.1.4. Связь с сетью Интернет.

Связь через Локальную сеть с сетью Интернет позволяет пользователям Локальной сети получать данные с информационных ресурсов, расположенных в сети Интернет, которые необходимы для исполнения ими своих служебных обязанностей. Доступ пользователей к ресурсам сети Интернет осуществляется из единой точки доступа, которая располагается в центральном сегменте Локальной сети. Администратор имеет право производить выборочный анализ информации, полученной пользователями из сети Интернет, с целью определения характера данной информации (служебная, развлекательная и т.д.) и рациональности ее использования. При обнаружении информации, не относящейся к исполнению служебных обязанностей, главный администратор или координатор имеют право заблокировать доступ к ресурсам сети Интернет, с которых данная информация была получена. Сведения об анализе информации, полученной из сети Интернет, ежемесячно представляются директору.

6. Функции и полномочия администратора

6.1. В прямые служебные обязанности администратора входит оперативно-административное руководство Локальной сетью.

Администратор несет персональную ответственность за бесперебойное функционирование Локальной сети, в рамках своей компетенции дает другим участникам Локальной сети рекомендации, связанные с обеспечением работоспособности Локальной сети.

6.2. Обязанности администратора:

- осуществлять непосредственное управление режимами работы Локальной сетью;
- осуществлять техническую поддержку работоспособности сегментов Локальной сети;
- осуществлять мероприятия по обеспечению информационной безопасности компонентов Локальной сети;
- обеспечивать работоспособность компьютерного и коммутационного оборудования в учреждении;
- осуществлять мероприятия по модернизации и развитию Локальной сети;

- решать административные вопросы взаимодействия с пользователями Локальной сети;
- своевременно реагировать на поступившие заявки о неисправностях в работе компонентов Локальной сети и принимать все необходимые меры по их устранению;
- периодически проверять состояние сети на предмет выявления несанкционированного доступа;
- своевременно реагировать на попытки несанкционированного доступа к компонентам Локальной сети;
- информировать пользователей о проводимых работах по обслуживанию Локальной сети, возможных перебоях в работе Локальной сети.

7. Технические мероприятия по обслуживанию локальной сети

7.1. Технические мероприятия по обслуживанию Локальной сети на уровне проводятся администратором. К техническим мероприятиям по обслуживанию Локальной сети относятся: архивирование данных, периодические работы, плановые работы.

7.2. Архивирование данных.

Архивирование данных осуществляется администратором. Он отвечает за восстановление данных в случае аварии, неосторожных действий пользователя, сбоев в работе информационных систем.

Архивирование данных может производиться ежедневно, еженедельно, ежемесячно в зависимости от вида архивируемой информации по графику.

При внесении существенных изменений в структуру каталогов серверов Локальной сети, создании новых пользователей, но не реже одного раза в месяц на серверах доступа производится архивирование системной информации и структуры каталогов администратором.

7.3. Периодические работы.

Периодические работы разделяются на ежедневные, еженедельные, полугодовые. Ежедневные периодические работы проводятся до официального начала рабочего дня, их продолжительность составляет 0,5 часа. Еженедельные периодические работы проводятся один раз в неделю в начале официального рабочего дня совместно с ежедневными с увеличением продолжительности до одного часа. Полугодовые периодические работы проводятся в один из рабочих дней текущего полугодия совместно с еженедельными и ежедневными, и их продолжительность составляет 4 часа. На время проведения периодических работ сеть закрывается для пользователей. График проведения периодических работ доводится до сведения пользователей в срок не позднее чем за месяц до начала периодических работ.

В случае возникновения производственной необходимости остановки работы Локальной сети для проведения срочных работ Локальная сеть может быть закрыта для доступа на время проведения этих работ.

7.4. Плановые работы.

Плановые работы осуществляются по графику, разрабатываемому администратором. Они могут включать в себя реконфигурирование Локальной сети, установку сетевых операционных систем, создание

виртуальных сетей, другие работы, необходимость которых определяется главным администратором по согласованию с координатором.

8. Безопасность Локальной сети

8.1 Общие требования по обеспечению безопасности Локальной сети определяются в соответствии с действующим законодательством.

8.2 Требования по обеспечению безопасности Локальной сети, связанные с выполнением служебных обязанностей администратора, пользователя, приводятся в соответствующих положениях и инструкциях