

Согласовано
с Педагогическим советом
МАОУ Гимназия №1
(протокол №11 от 15.07.2021 г.)

Утверждено
приказом директора
МАОУ Гимназия №1
№496-ОД от 16.07.2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ **о локальной вычислительной сети МАОУ Гимназия №1**

1. Общие положения

1.1. Локальная вычислительная сеть (далее ЛВС) МАОУ Гимназия №1 (далее – ОО) представляет собой организационно-технологический комплекс, созданный для реализации взаимодействия вычислительных и информационных ресурсов ОО с глобальными сетями телекоммуникаций, а также интеграции локальных компьютерных сетей в единую сеть района.

1.2. ЛВС МАОУ Гимназия №1 обеспечивает возможность выхода пользователей во внешние сети и удаленный доступ для пользователей к общим информационным и вычислительным ресурсам учреждения и других образовательных учреждений.

1.3. ЛВС МАОУ Гимназия №1 является технической и технологической основой эффективного функционирования информационных узлов (серверов) ОУ, обеспечивающих информационную поддержку научной, методической и преподавательской деятельности сотрудников системы образования, включая систему документооборота, а также сферу административного управления.

1.4. Настоящее Положение определяет основные принципы и правила функционирования ЛВС МАОУ Гимназия №1.

2. Основные задачи функционирования ЛВС ОО и распределение обязанностей

2.1. Основными задачами формирования и эксплуатации ЛВС являются:

- создание, развитие и обеспечение функционирования организационной, технической, программно-методической и технологической информационной инфраструктуры в целях использования глобальных телекоммуникационных сетей для информационного обеспечения научной, методической, преподавательской деятельности, а также административного управления;

- обеспечение информационного межсетевого взаимодействия в рамках выполняемых проектов.

2.2. Техническое и технологическое развитие ЛВС с учетом потребностей ОО осуществляются инженером-программистом на основании решений, утвержденных руководителем ОО, так и силами сторонних организаций, привлекаемых на договорной основе.

3. Функциональная структура ЛВС ОО

3.1. Локальная сеть – организационно-технологический комплекс, состоящий из следующих функциональных частей:

- средства доступа к глобальным сетям и передачи информации;
- средства защиты информации (межсетевые экраны как аппаратные, так и программные);
- средства коммутации (коммутаторы, маршрутизаторы);
- серверное оборудование;
- рабочие места на базе персональных компьютеров
- СКФ.

3.2. Хранилища информационных ресурсов локальной сети ОО могут быть размещены на серверах информационных узлов.

4. Управление работой ЛВС ОО

4.1. Управление работой и обеспечение работоспособности сетевых, вычислительных, программных, информационных и технологических ресурсов локальной сети осуществляются инженером-программистом локальной сети.

4.2. Управление работой локальной сети включает в себя:

- обеспечение информационной безопасности;
 - управление информационным обменом локальной сети с внешними сетями телекоммуникаций;
 - управление информационными потоками внутри локальной сети;
 - регистрацию информационных ресурсов и их разработчиков;
 - управление доступом к информационным ресурсам;
 - управление процессами размещения и модификации информационных ресурсов;
 - регистрацию (подключение и отключение) рабочих мест;
 - регистрацию Пользователей сети и Администраторов, определение их полномочий и прав по доступу к сетевым, информационным и вычислительным ресурсам данной сети;
 - выбор используемых в локальной сети программных инструментальных средств;
 - разрешение конфликтных ситуаций «Пользователь – сеть».
- 4.3. Для Пользователей локальной сети требования инженера-программиста являются обязательными.

5. Информационная безопасность ЛВС ОО

5.1. Обеспечение информационной безопасности локальной сети системы ОУ необходимо в целях:

- защиты вычислительных, сетевых, технологических, программных и информационных ресурсов сети от попыток причинения вреда, ущерба (уничтожения, повреждения) или несанкционированного доступа;
- сохранности информационных ресурсов сети в случаях нарушений работоспособности сети и элементов ее технического и технологического обеспечения;
- выполнения требований законов РФ в сфере информационной безопасности, а также соответствия положениям, нормам и актам, предъявленным надзорными органами.

5.2. Информационная безопасность сети обеспечивается путем:

- использования технических, технологических, программных и организационных средств защиты вычислительных программных и информационных ресурсов сети от попыток причинения вреда, ущерба или несанкционированного доступа,
- использования обязательной регистрации и документирования информационных ресурсов сети,
- использования резервного копирования информационных ресурсов сети в целях обеспечения их сохранности;
- осуществления мер по разграничению доступа к информационным ресурсам ЛВС, путем определения конфигураций и настроек программного, технического и сетевого обеспечения.
- контролирования трафика, адресации и источника сообщений, приходящих в сеть и исходящих из нее, выявление и идентификация попыток несанкционированного доступа к ресурсам сети.

6. Функции инженера программиста по администрированию ЛВС

6.1. Принимает меры к обеспечению работоспособности и информационной безопасности локальной сети, поддерживает заданные настройки программного обеспечения и технического оборудования, выполняет рекомендации по установке программного обеспечения на сервере и компьютерах локальной сети.

6.2. Обеспечивает:

- работоспособность технических, сетевых ресурсов и информационную безопасность сети;

выполняет регистрацию Пользователей сети; фиксирует полномочия и права доступа к сетевым, информационным ресурсам ЛВС.

- создание и поддержку единой технической, программно-методической и технологической инфраструктуры ЛВС;
- документирование и регистрацию информационных ресурсов сети и разработчиков информационных ресурсов, размещение информационных ресурсов и прекращение доступа к ним;
- организационное и технологическое обеспечение выхода пользователей во внешние сети и доступа извне к информационным и вычислительным ресурсам ЛВС через информационные узлы;
- создание и модификацию баз информационных ресурсов;
- создание учетных записей пользователей; отключение и регистрацию рабочих мест пользователей; подключение, отключение и тестирование правильности настроек серверов и маршрутизаторов локальных сетей, входящих в состав сети;
- предотвращение несанкционированного доступа извне к ресурсам сети;
- проведение учебной и консультативной работы с пользователями локальных сетей.
- эксплуатацию программного обеспечения для регистрации, анализа, обработки и учета данных о пользователях.

7. Пользователи ЛВС ОО, их права и обязанности

7.1. Пользователями сети являются сотрудники и учащиеся ОО. При необходимости за каждым Пользователем закрепляется имя, пароль и одно или несколько определенных рабочих мест (регистрация).

7.2. Пользователь сети обязан:

- использовать доступ к локальным и глобальным сетям только в профессиональных и служебных целях;
- не использовать информационные и технические ресурсы сети в коммерческих целях и для явной или скрытой рекламы услуг, продукции и товаров любых организаций и физических лиц, за исключением образовательных услуг, а также продукции и товаров, предназначенных для обеспечения образовательного процесса;
- исключить возможность неосторожного причинения вреда (действием или бездействием) техническим и информационным ресурсам сети;
- не предпринимать попыток несанкционированного доступа к информационным и вычислительным ресурсам локальных и глобальных сетей, доступ к которым осуществляется через сеть (в том числе, не пытаться бесплатно или за чужой счет получить платную информацию);
- перед использованием или открытием файлов, полученных из других источников, проверять файлы на наличие вирусов;
- не использовать доступ к ЛВС для распространения и тиражирования информации, распространение которой преследуется по закону, заведомо ложной информации и информации, порочащей организации и физические лица, а также служебной информации.
- не распространять ни в какой форме (в том числе, в электронном или печатном виде) информацию, приравненную к служебной информации.

7.4. Пользователям сети запрещено:

- использование программ, осуществляющих сканирование сети (различные sniffеры, сканеры портов и тому подобные действия, без письменного предупреждения системного администратора с объяснением служебной необходимости подобных действий);
- установка дополнительных сетевых протоколов, изменение конфигурации настроек сетевых протоколов без ведома системного администратора;
- за исключением случаев, связанных со служебной необходимостью, просматривать видео через сеть;
- за исключением случаев, связанных со служебной необходимостью, отправлять по электронной почте большие файлы (особенно музыку и видео);

- открывать файлы и запускать программы на локальном компьютере из непроверенных источников или принесённых с собой на переносных носителях без предварительного сохранения на локальном жестком диске и последующей проверкой антивирусной программой;
- хранение на публичных сетевых дисках файлов, не относящихся к выполнению служебных обязанностей сотрудника (игрушки, видео, виртуальные CD и т.п.);
- просматривать сайты порнографической, развлекательной направленности, и сайты содержание которых не относится напрямую к служебным обязанностям работника;
- использование программ для зарабатывания денег в сети Интернет;
- скачивание музыкальных и видео файлов, а также файлов, не имеющих отношения к текущим служебным обязанностям работника;
- открывать на локальном компьютере приложения к почте из непроверенных источников без предварительного сохранения на локальном жестком диске и последующей проверкой антивирусной программой.

8. Порядок регистрации и перерегистрации пользователей ЛВС ОУ

- 8.1. Регистрация Пользователя ЛВС производится бессрочно.
- 8.2. В ходе регистрации определяются сетевое имя Пользователя и его пароль.
- 8.3. Регистрация Пользователя сети аннулируется:
 - в случае нарушения Пользователем требований настоящего Положения;
 - в связи с прекращением трудовых отношений.

9. Заключительные положения

- 9.1. Действие настоящего Положения распространяется на лиц, работающих или обучающихся в образовательном учреждении.
- 9.2. Все изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся исходя из потребностей ОО и изменений, имеющих материальных и информационных ресурсов, и утверждаются руководителем ОО.

Исп. заместитель директора по УВР
Булыгин М.А.