

| | |
|---|--|
|  | Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа - Югры |
| | Бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Белоярский политехнический колледж» |
| | Положение о внутренней локальной сети БУ «Белоярский политехнический колледж» |

СОГЛАСОВАНО
педагогическим советом
протокол № 10 от 30.11.2021

УТВЕРЖДЕНО
приказом от 01.12.2021 № 310

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ВНУТРЕННЕЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ
БУ «БЕЛОЯРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Белоярский
2021

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----|--|---|
| 1 | Область применения | 3 |
| 2 | Нормативные ссылки | 3 |
| 3 | Термины, определения, сокращения | 3 |
| 4 | Общие положения | 3 |
| 5 | Основные задачи функционирования ЛВС | 4 |
| 6 | Функциональная структура ЛВС | 4 |
| 7 | Управление работой ЛВС | 5 |
| 8 | Информационная безопасность ЛВС | 5 |
| 9 | Функции инженера-электроника локальных сетей | 7 |
| 10 | Пользователи ЛВС ОО, их права и обязанности | 7 |
| 11 | Порядок регистрации и перерегистрации пользователей | 8 |
| 12 | Ответственность, возникающая в связи с функционированием ЛВС ОО | 9 |
| 13 | Заключительные положения | 9 |
| | Приложение | 9 |

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет основные принципы функционирования внутренней локальной сети. Правила работы в локальной вычислительной сети (далее ЛВС) в бюджетном учреждении профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Белоярский политехнический колледж» (далее колледж) определяют основные принципы и правила функционирования ЛВС колледжа, а также права, обязанности и ответственность инженера-электроника, техника-программиста и пользователей ЛВС.

1.2 Настоящее положение обязательно к применению колледжем по учебно-воспитательной работе для всех работников Колледжа.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящее положение разработано с учетом требований следующих нормативных документов:

- Федерального закона РФ «О безопасности» от 05.03.92 № 2446-1 (в ред. Закона РФ от 25.12.92 N 4235-1; Указа Президента РФ от 24.12.93 N 2288; Федеральных законов от 25.07.2002 N 116-ФЗ, от 07.03.2005 N 15-ФЗ, от 25.07.2006 N 128-ФЗ, от 02.03.2007 N 24-ФЗ, от 26.06.2008 N 103-ФЗ);

- Федерального закона РФ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» от 23.09.92 № 3523-1;

- Федерального закона РФ «О государственной тайне» от 21.07.93 № 5485-1 (в ред. Федерального закона от 06.10.97 N 131-ФЗ);

- Федерального закона РФ «О связи» от 16.02.95 № 15-ФЗ (в ред. - Федерального закона от 06.01.99 N 8-ФЗ, от 17.07.99 N 176-ФЗ);

- Федерального закона РФ «Об информации, информатизации и защите информации» от 20.02.95 № 24-ФЗ (в ред. Федерального закона от 10.01.2003 N 15-ФЗ);

- Федерального закона «Об участии в международном информационном обмене» принят Государственной Думой 5 июня 1996 года (в редакции федеральных законов от 30.06.2003 г. N 86-ФЗ; от 29.06.2004 г. N 58-ФЗ);

- «О персональных данных»;

- «Гражданский кодекс Российской Федерации»;

- Устава БУ «Белоярский политехнический колледж».

3 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

Колледж – определение, используемое для обозначения бюджетного учреждения среднего профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Белоярский профессиональный колледж»

Внутренняя локальная сеть - организационно-технологический комплекс, созданный для реализации взаимодействия вычислительных и информационных ресурсов Колледжа с глобальными сетями телекоммуникаций, а также интеграции локальных компьютерных сетей в единую сеть.

ВЛС – внутренняя локальная сеть.

ОО – образовательная организация.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 ЛВС колледжа представляет собой организационно-технологический комплекс, созданный для интеграции персональных компьютеров и серверов колледжа в единую информационную сеть, а также реализации взаимодействия информационных ресурсов колледжа с глобальными сетями телекоммуникаций.

4.2 ЛВС колледжа является технической и технологической основой эффективного функционирования информационных узлов (серверов) колледжа, обеспечивающих информационную поддержку учебной, исследовательской и методической деятельности

студентов, инженерно-педагогических работников.

4.3 Внутренняя локальная сеть БУ «Белоярский политехнический колледж» обеспечивает возможность выхода пользователей во внешние сети и удаленный доступ для пользователей к общим информационным и вычислительным ресурсам колледжа и других образовательных учреждений.

4.4 К пользователям ЛВС колледжа относятся инженерно-педагогические работники колледжа, прошедшие установленную процедуру регистрации в качестве пользователей. В ходе регистрации за каждым пользователем закрепляется сетевое имя, пароль и автоматизированное рабочее место. С возможностью доступа к ресурсам ЛВС посредством личных регистрационных данных, на автоматизированных рабочих местах (АРМ) подключенных к локальной вычислительной сети колледжа.

4.5 Студенты колледжа, использующие ресурсы ЛВС в читальном зале, в учебных кабинетах и лабораториях ЛВС, не проходят регистрацию, и как следствие, не обладают персональными реквизитами, закрепленными за рабочими местами. Не обладают правом доступа к служебным ресурсам, предполагающим наличие персональных реквизитов, ящика электронной почты.

4.6 Целью положения является определение основных функциональных аспектов сети, такие как: состав, структура, принцип действия, категории ресурсов; регламентировать организацию работ по сопровождению и развитию сети; определить организационно-технические мероприятия, направленные на регламентацию работы пользователей и обслуживающего персонала, для обеспечения бесперебойной работы внутренней локальной сети.

5 ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛВС

5.1 Основными задачами формирования и эксплуатации внутренней локальной сети 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.

5.2 Техническое и технологическое развитие локальной вычислительной сети с учетом потребностей ОО осуществляются инженером-электроником ЛВС на основании решений, утвержденных руководителем Колледжа, так и силами сторонних организаций, привлекаемых на договорной основе.

6 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЛВС

6.1 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, хабы);
- серверное оборудование;
- рабочие места на базе персональных компьютеров.

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

6.3 Информационное пространство Колледжа разделено на 4 зоны по степени важности информации, и соответственно уровню их защиты с соответствующими критериями:

- финансово-экономическая зона содержит конфиденциальную информацию коммерческого характера, что делает её особо привлекательной для взлома. Вследствие этого к защите данной зоны должны быть предъявлены максимально возможные требования безопасности;

- административная зона содержит информацию о внутреннем документообороте в управленческих целях. Так как информация в этой зоне носит служебный характер и, предназначена для определённых лиц, необходимо предусмотреть повышенные требования безопасности;

- образовательная зона содержит ресурсы, предназначенные для учебного процесса. В данной зоне не содержится секретной информации, и требования к безопасности могут быть сведены к минимуму;

- служебная зона включает все серверы и административные станции обслуживающего персонала корпоративной сети. Требования безопасности к этой зоне должны быть максимальными, но с учётом того, что эта зона должна предоставлять ресурсы конечным пользователям.

6.4 Подключение к всемирной сети Интернет производится через специализированные устройства и специализированное программное обеспечение для защиты внутренней сети от несанкционированного доступа извне

7 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ЛВС

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

7.2 Управление работой 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».

7.3 Для Пользователей локальной сети требования инженера-электроника являются обязательными.

8 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЛВС

8.1 Обеспечение информационной безопасности локальной сети 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.

8.2 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 Системными администраторами мер по разграничению доступа к информационным ресурсам Внутренней локальной сети, путем определения конфигураций и настроек программного, технического и сетевого обеспечения.

8.3 В целях обеспечения информационной безопасности инженер-электроник обязан контролировать трафик, адресацию и источники сообщений, приходящих в сеть и исходящих из нее, выявлять и идентифицировать попытки несанкционированного доступа к ресурсам сети.

8.4 В рамках ВЛС должна быть построена система мониторинга и управления сетью, обеспечивающая:

- инвентаризацию и расширенную диагностику компьютерных сетей;

- постоянный контроль функционирования используемого сетевого оборудования, прикладных систем и сетевых сервисов;

- сбор статистики (в реальном времени и в виде архивов) и визуализацию ключевых показателей производительности и операционных параметров сетевой инфраструктуры;

- оптимизацию нагрузки на сетевое оборудование и серверы; фиксацию инцидентов;

- анализ влияния обнаруженных неисправностей на критически важные приложения;

- локализацию причин инцидента и его автоматическое устранение, либо уведомление ответственных за его устранение лиц.

8.5 Сотрудники ВЛС (инженер-электроник и техник-программист) строго в соответствии с установленным графиком обязаны проводить профилактические работы на оборудовании с целью обеспечения нормативных параметров ее работы и предупреждения возникновения аварийных ситуаций.

8.6 График проведения профилактических работ на серверах составляется на следующий месяц инженером-электроником, который включает в график все периодические профилактические работы, независимо от необходимости их проведения. Проведение профилактических работ должно фиксироваться документально с описанием перечня действий.

8.7 Профилактические работы на оборудовании, требующие длительного (более 1 часа) отключения и могущие повлиять на рабочие процессы в колледже, проводятся в выходные дни, с оплатой работы сотрудников согласно существующему законодательству РФ. Сотрудники обязаны оповестить директора о предстоящих профилактических работах не менее чем за двое суток.

8.8 Для предотвращения потери данных из-за сбоев оборудования, уничтожения оборудования, программных ошибок, неправильных действий персонала и других возможных причин утери информации предусмотрена система регулярного резервного копирования данных. Такое резервное копирование позволяет в случае возникновения ошибки и потери информации вернуться к ближайшей работоспособной копии.

8.9 Резервное копирование критически важной информации и информации, размещенной на серверах, выполняется на предназначенные для этих целей сервера и оптические носители.

8.10 Информация пользователей не предусматривает резервного копирования, но в целях сохранности важных документов пользователь проводит архивирование и хранение данных документов самостоятельно.

9 ФУНКЦИИ ИНЖЕНЕРА-ЭЛЕКТРОНИКА ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

9.1 Инженер-электроник принимает меры к обеспечению работоспособности и информационной безопасности локальной сети. Инженер-электроник обязан поддерживать

заданные настройки программного обеспечения и технического оборудования, выполнять рекомендации по установке программного обеспечения на серверах и компьютерах локальной сети.

9.2 Техник-программист локальной сети ОО обеспечивает:

- работоспособность технических, сетевых ресурсов и информационную безопасность сети;

- выполняет регистрацию Пользователей сети;

- фиксирует полномочия и права доступа к сетевым, информационным ресурсам сети.

создание и поддержку единой технической, программно-методической и технологической инфраструктуры локальных сетей;

- 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 локальных сетей 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.

10 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ЛВС ОО, ИХ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

10.1 Пользователями сети являются сотрудники Колледжа, прошедшие установленную процедуру регистрации в качестве Пользователей. В ходе регистрации за каждым Пользователем закрепляется имя, пароль и одно или несколько определенных рабочих мест (Приложение А).

10.2 Пользователь сети обязан:

- использовать доступ к локальным и глобальным сетям только в профессиональных и служебных целях;

- использовать свою сетевую папку только для обмена информацией внутри образовательного учреждения;

- объем информации размещенной в сетевой папке не должен превышать 2 МБ;

- 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 сети 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, полученную из информационных ресурсов сети.

10.3 Пользователи имеют право на:

- размещение своего почтового ящика на одном из почтовых серверов Внутренней локальной сети в установленном порядке;

- обращение к платной информации имеющейся в глобальной сети с разрешения руководителя Колледжа. В этом случае пользователи оплачивают получаемые ими услуги самостоятельно и предоставляют документы, подтверждающие оплату.

10.4 Пользователям сети запрещено:

- использование программ, осуществляющих сканирование сети (различные снифферы, 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 так же 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.

10.5 Пользователь сети может входить в сеть только под своим именем и паролем, полученными в ходе регистрации Пользователя сети. Передача Пользователем имени и пароля другому лицу запрещена.

11 ПОРЯДОК РЕГИСТРАЦИИ И ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЛВС

11.1 Регистрация Пользователя Внутренней локальной сети производится бессрочно.

11.2 В ходе регистрации определяются сетевое имя Пользователя и его пароль.

11.3 Регистрация Пользователя сети аннулируется:

по представлению руководителя образовательного учреждения, в котором работает Пользователь;

- по представлению Системного администратора сети в случае нарушения Пользователем требований настоящего Положения;

- в связи с прекращением трудовых отношений.

11.4 В случае прекращения регистрации Пользователя в связи с прекращением трудовых отношений, руководитель образовательного учреждения, в котором работает Пользователь извещает об этом системного администратора не менее, чем за неделю до даты увольнения.

12 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ВОЗНИКАЮЩАЯ В СВЯЗИ С ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ ЛВС ОО

12.1 Ответственность, возникающая в связи с функционированием сети, определяется в соответствии с действующим законодательством РФ и настоящим Положением.

12.2 Ответственность может разделяться между директором колледжа и его заместителями, где нарушена работоспособность сети или ее информационная безопасность, инженером-электроником в пределах своей компетенции в соответствии с данным Положением.

12.3 Пользователь сети, за которым закреплено определенное рабочее место, несет ответственность за соблюдение установленных настоящим Положением требований.

12.4 Пользователь сети обязан при невозможности обеспечить выполнение требований данного Положения немедленно информировать об этом Системного администратора сети (по электронной почте, письменно, по телефону или лично).

12.5 Инженер-электроник обо всех случаях нарушения настоящего Положения обязан в письменном виде информировать директора колледжа, в котором работает пользователь-нарушитель.

12.6 При систематическом нарушении требований настоящего Положения Пользователями конкретного подразделения производится отключение зарегистрированного рабочего места (локальной сети) соответствующего подразделения (пользователя) от Внутренней локальной сети.

12.7 В случае возникновения ущерба или причинения вреда имуществу, правам, репутации в результате деятельности Пользователя(ей) сети, возмещение ущерба является обязанностью пользователя(ей), чьи действия послужили причиной возникновения конкретного ущерба или вреда. Такое возмещение производится добровольно или по решению суда в соответствии с действующим законодательством РФ.

13 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

13.1 Действие настоящего Положения распространяется на лиц, работающих или обучающихся в образовательном учреждении, зарегистрированных в качестве Пользователей сети.

13.2 Все изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся исходя из потребностей ОО и изменений имеющихся материальных и информационных ресурсов, и утверждаются руководителем ОО.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

| Сетевая папка | Содержание | Допустимый объем |
|---------------|------------------|------------------|
| Администрация | Гапончикова Л.В. | 2МБ |
| | Явтушенко И.Н. | 2МБ |
| | Макарова Т.Н. | 2МБ |
| | Плескач Г.Д. | 2МБ |
| | Попова Л.Л. | 2МБ |
| | Захарова Ю.А. | 2МБ |
| | Тиунова Т.И. | 2МБ |
| | Иванова Л.В. | 2МБ |
| Специалисты | Ганжа Т.В. | 2МБ |
| | Гретчин В.М. | 2МБ |
| | Башмакова Ю. | 2МБ |
| | Загуменова Е.Г. | 2МБ |
| | Казеева Г.А. | 2МБ |
| | Воронова Н. | 2МБ |

| | | |
|---------------|---|-----|
| | Конюх А.В. | 2МБ |
| | Майшева С.Л. | 2МБ |
| | Меркель Н.С. | 2МБ |
| | Фадеева А.А. | 2МБ |
| | Шаповалова Н.Л. | 2МБ |
| | Шульга И.В. | 2МБ |
| Библиотека | Кашкарова О.Е. | 2МБ |
| | Майшева С.Л.. | 2МБ |
| | Усенко В.В. | 2МБ |
| Преподаватели | Акентьев Е.В. | 2МБ |
| | Боцвинова Е.А. | 2МБ |
| | Боцвинов С.Г. | 2МБ |
| | Джабасова Н.В. | 2МБ |
| | Захарова Ю.А. | 2МБ |
| | Лукина Е.В. | 2МБ |
| | Леонтьев Д.Н. | 2МБ |
| | Назаренко В.Л. | 2МБ |
| | Савосько И.Н. | 2МБ |
| | Савосько Т.Н. | 2МБ |
| | Товстоног Л.Н. | 2МБ |
| | Шевченко И.В. | 2МБ |
| | Ципан А.Д. | 2МБ |
| | Анализ и план работы | 2МБ |
| | Локальная нормативная база | 2МБ |
| | Основные профессиональные образовательные программы (ОПОП) | 2МБ |
| | Планерки | 2МБ |
| | Приказы | 2МБ |
| Документы | Примерные программы ОПОП | 2МБ |
| | Рабочие учебные планы текущего уч.г. | 2МБ |
| | Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей текущего уч.г. | 2МБ |
| | Сайт | 2МБ |
| | СМК | 2МБ |
| | ФГОС | 2МБ |