

Кафедра «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном
транспорте»
(полное наименование)

ОТЧЕТ
по производственной (преддипломной) практике
(вид практики)

Срок проведения практики с 05.02.2024 г. по 19.03.2024 г.

Место проведения практики: Самарский региональный центр связи

Руководитель практики от кафедры:

Преподаватель Надежкина С.А.

(должность, Ф.И.О.)

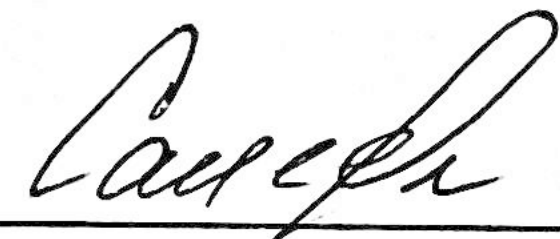


(подпись руководителя)

Выполнил: Салеева Д.А.

(Ф.И.О.)

Группа: СОДП-93



(подпись обучающегося)

Самара 2024 г.

Содержание

Содержание.....	2
Введение.....	3
1. Исследовательская часть.....	5
1.1 Рассмотрение сетей на основе пакетной коммутации применяемых в сети связи ОАО «РЖД»	5
1.2. Среда передачи пакетной коммутации, топология маршрутизации	9
1.3 Способы коммутации в сетях связи	11
Заключение	14
Список используемых источников.....	15

Введение

В настоящее время все больше людей используют персональные компьютеры, оснащенные подключением к сети Интернет, в своей повседневной жизни. Это не удивительно, потому что Интернет стал неотъемлемой частью жизни человека. Персональный компьютер, подключенный к Интернету, позволяет получать любую информацию, которая может пригодиться в работе или в личной жизни. С помощью Интернета можно найти ответы на любые вопросы, узнать последние новости, найти нужную информацию для учебы или работы.

В мире существует множество образовательных учреждений, начиная от дошкольных учреждений и заканчивая высшими учебными заведениями. Предоставление актуальной информации является одной из потребностей современных технологий обучения. Простым способом является создание и использование специализированных информационных систем, которые в настоящее время внедрены во многих организациях.

Сетевая безопасность является одним из основных направлений информационных технологий. Это область, которая занимается защитой компьютерных сетей от различных угроз и атак со стороны злоумышленников. В настоящее время, когда все больше информации передается по сети, сетевая безопасность становится необходимостью для любой организации.

Существует множество угроз, которые могут нанести вред компьютерным сетям. Некоторые из них могут привести к потере данных, а другие – к серьезным финансовым потерям. Среди наиболее распространенных угроз можно выделить вирусы и другие вредоносные программы, атаки на серверы, сбои в работе сетей и т.д.

Для защиты от этих угроз используются различные методы и технологии. Одной из самых важных является антивирусное программное обеспечение, которое позволяет обнаруживать и удалять вирусы и другие

вредоносные программы. Также используются средства защиты от атак, такие как брандмауэры и IDS/IPS.

Однако, не менее важными являются и другие методы защиты, такие как обучение пользователей и установка политики безопасности. Для того чтобы сетевая безопасность была эффективной, необходимо, чтобы все пользователи знали, какие действия могут привести к угрозам безопасности, и следовали определенным правилам и инструкциям.

Также важным элементом сетевой безопасности является регулярное обновление программного обеспечения и операционных систем. Это позволяет исправлять уязвимости, которые могут быть использованы злоумышленниками для проведения атак. Однако не менее важным способом защиты сети от всевозможных атак является формирование списков контроля доступа.

1. Исследовательская часть

1.1 Рассмотрение сетей на основе пакетной коммутации применяемых в сети связи ОАО «РЖД»

Современный мир невозможно представить без телекоммуникационных систем, которые обеспечивают передачу данных и связь между людьми и устройствами. Современные телекоммуникационные системы группируются из некоторых главных признаков, которые выделяют каждую систему друг от друга.

Системы связи можно систематизировать по типу среды распространения информации, т.е. пути передачи данных. Например, распространенные и дешевые медные кабели, которые обходятся довольно дорого в связи с большой протяженностью прокладки волокон, или более современное – оптоволокно, которое позволяет передавать данные с намного большей скоростью, чем все остальные пути передачи информации. Но и стоят такие кабели очень дорого, ведь технологический процесс получения оптоволокна ещё тяжел в обработке.

Информация – одно из важнейших понятий в современном мире. С ее помощью происходит общение между людьми, получение знаний, создание бизнеса и принятие конкретных решений. Информация подразделяется на два типа: аналоговую и цифровую. И если раньше аналоговая связь была единственной возможностью передачи информации на расстояние, то сейчас цифровая связь становится все более популярной и доступной.

Цифровая информация – это информация, представленная в виде двоичного кода, состоящего из нулей и единиц. Цифровая связь позволяет передавать информацию на большие расстояния с высокой скоростью и качеством. Кроме того, цифровая информация может быть легко отредактирована и обработана с помощью специальных программ и устройств.

Цифровая связь используется во многих областях, начиная от обычной телефонной связи и заканчивая высокоскоростным интернетом. Она позволяет

передавать большие объемы данных, такие как звук, изображения и видео, с минимальными потерями качества.

Одним из основных преимуществ цифровой связи является возможность использования различных модуляций в каналообразующих устройствах. Это позволяет достичь максимального качества передачи информации на дальние расстояния, что делает цифровую связь наиболее прогрессивной и перспективной технологией в области связи.

Кроме того, цифровая связь позволяет использовать различные технологии сжатия данных, что делает передачу информации более экономичной и эффективной. Например, при передаче видео можно использовать сжатие данных, что значительно уменьшит объем передаваемой информации.

Задача современных телекоммуникационных систем связи в том, чтобы согласовать трафик большого количества пакета данных от пункта А до пункта Б самым быстрым способом, наиболее дешевым методом, а также соблюдать качественным приемом этой информации. Поэтому ведется активная разработка технических средств передачи пакетов данных.

Если говорить о масштабных системах передачи данных, то хочется рассказать про самую востребованную сеть, которой по данным сайта Wikipedia около 4 миллиардов человек, которые находятся буквально в одном пространстве в глобальном грубом смысле. И люди поменьше находятся постоянно в Интернете, тем самым производя ежесекундный обмен данными. С такими задачами справляются Коммутаторы и Маршрутизаторы, которые производят грамотную авторизованную работу по обмену так называемых IP адресов.

Инженеры по связи производят конфигурацию маршрутизаторам и коммутаторам, задают им алгоритмы выполнения работ по распределению серверов между активными и неактивными, чтобы общая сеть не нагружалась и освобождала места для работоспособных каналов. Сети представляют собой комплекс аппаратных и программных средств, выполняющих передачу

информации с заданными параметрами качества. По сетям передаются телефонные сообщения фиксированной и мобильной связи, видеоинформация, цифровые данные компьютеров. Для разных видов сообщений задаются различные параметры качества.

Сообщение – это форма представления информации, удобная для передачи на расстояние. Сигнал, с помощью которого передается сообщение, представляет из себя потоки электрического тока, модулируемых с помощью кодирующих устройств. Отображение сообщения обеспечивается изменением какого-либо параметра информационного сигнала, который представляет собой определенный физический процесс. В сетях для передачи сообщений используются электромагнитные сигналы, передача и прием которых производится по направляющей среде:

- медным проводам;
- оптическому волокну;
- беспроводной среде (радиоканалам).

Сеть передачи информации (инфокоммуникационную сеть) образуют множество источников и приемников сообщений (абонентов), соединенных между собой аппаратными средствами и средой передачи сигналов – линиями связи (рисунок 1).

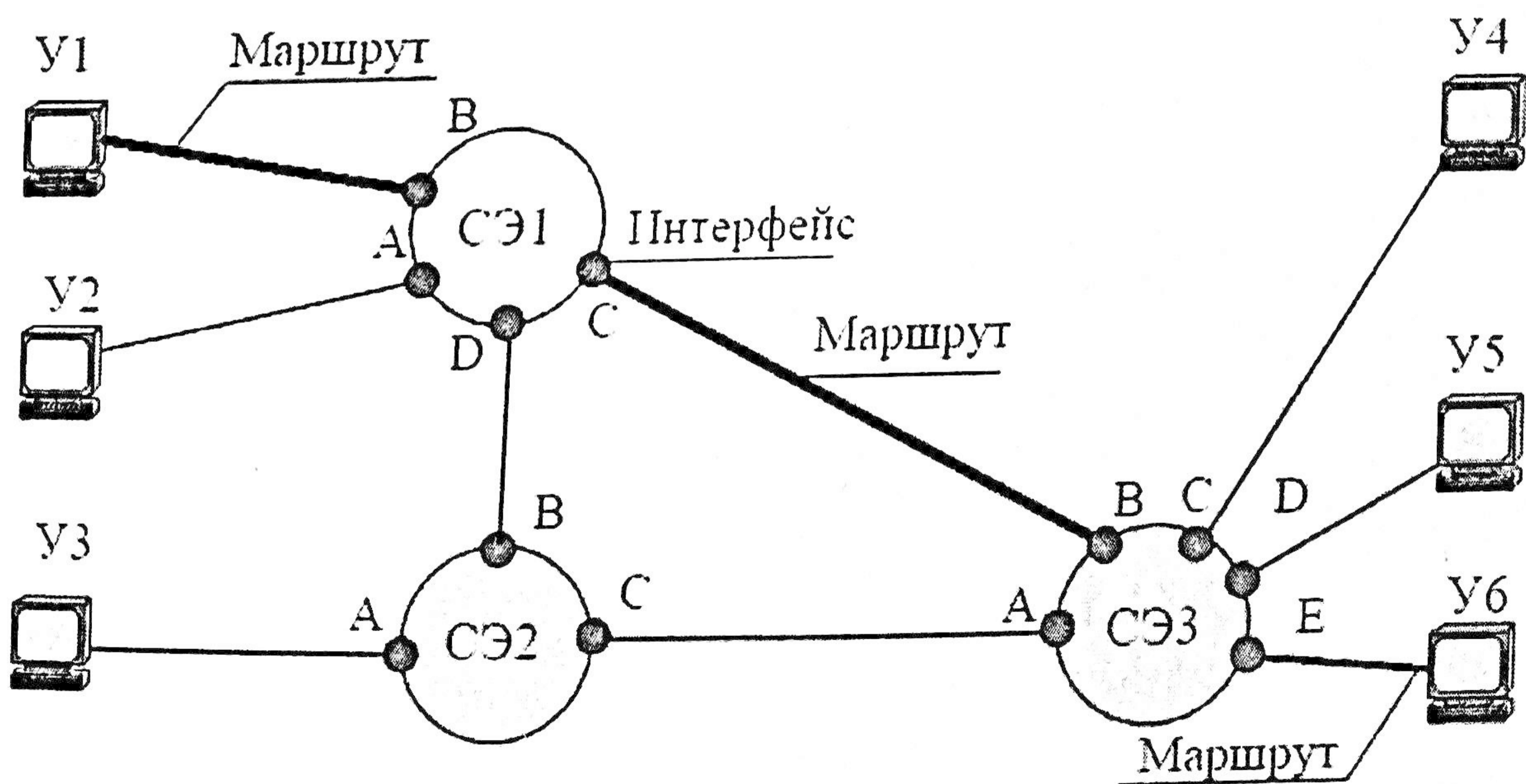


Рисунок 1 - Простейшая сеть передачи сообщений

Современные телекоммуникационные системы являются важным инструментом для обеспечения связи между людьми и устройствами в нашей быстро меняющемся и глобализированном мире. Каждая система связи имеет свои особенности и преимущества, и выбор нужной системы зависит от конкретных требований и потребностей.

Телекоммуникационные технологии являются одним из ключевых факторов развития современного мира. Они позволяют людям оставаться на связи, обмениваться информацией и совершать различные операции удаленно. Важность этих технологий в нашей жизни трудно переоценить, поскольку они влияют на многие аспекты нашей жизни, начиная от личной коммуникации и заканчивая развитием бизнеса и экономики.

1.2. Среда передачи пакетной коммутации, топология маршрутизации

Среда передачи пакетной коммутации и топология маршрутизации являются ключевыми элементами сетевой инфраструктуры, которые обеспечивают надежную и эффективную передачу данных.

Среда передачи пакетной коммутации представляет собой совокупность физических и логических средств, которые обеспечивают передачу пакетов данных между устройствами в сети. Она включает в себя кабели, порты, маршрутизаторы и другие устройства, которые обеспечивают передачу данных между различными узлами в сети.

Топология маршрутизации определяет, каким образом маршрутизаторы взаимодействуют друг с другом и каким образом передают данные. Она может быть представлена в виде дерева, сетки или другой формы, в зависимости от конкретной сети и ее требований.

Одной из наиболее распространенных топологий маршрутизации является топология "звезда". В этой топологии все устройства связываются с центральным устройством, которое играет роль маршрутизатора. Такая топология обеспечивает надежную передачу данных, поскольку она позволяет изолировать проблемы, возникающие в отдельных узлах сети.

В целом, среда передачи пакетной коммутации и топология маршрутизации являются ключевыми элементами сетевой инфраструктуры, которые обеспечивают надежную и эффективную передачу данных. Различные технологии и топологии маршрутизации могут быть применены в зависимости от конкретных требований сети, чтобы обеспечить наилучшую производительность и надежность.

Кроме оборудования на физическом уровне взаимодействия устройств необходимо рассмотреть элементы соединений – кабели. Для соединения конечных устройств и узлов сети могут использоваться медные кабели. Данные по медным кабелям передаются в виде электрических импульсов. Приемник в сетевом интерфейсе устройства назначения должен получить

такой сигнал, который можно легко декодировать для восстановления отправленного сигнала. Однако, чем больше дальность передачи сигнала, тем сильнее он искажается. Это называется затуханием сигналов. Поэтому для всех средств подключения на основе медных кабелей в стандартах установлены строгие ограничения на дальность передачи. Временные характеристики и значения напряжения электрических импульсов также подвержены влиянию следующих источников помех .

Электромагнитные помехи (ЭМП) или радиочастотные помехи (РЧП). Сигналы ЭМП и РЧП могут исказить и нарушать сигналы данных, передаваемые по медному кабелю. Потенциальными источниками ЭМП и РЧП являются источники радиочастотного излучения и электромагнитные устройства, например флуоресцентные лампы или электродвигатели.

Переходные помехи — это помехи, вызванные воздействием электрических или магнитных полей сигнала одного кабеля на сигнал соседнего кабеля. В телефонных каналах переходные помехи могут приводить к частичной слышимости постороннего разговора по соседнему каналу. Причина этого в том, что при прохождении электрического тока по проводу вокруг него создается слабое круговое магнитное поле, которое может воздействовать на соседний провод.

1.3 Способы коммутации в сетях связи

Рассмотрим основные способы коммутации, использующиеся в современных сетях связи. Под коммутацией в общем случае понимается распределение поступающей информации. Различают три способа коммутации – каналов, сообщений и пакетов. Под коммутацией каналов понимается образование сквозного тракта передачи информации через определенное количество коммутационных узлов. Соответственно, фазе передачи информации предшествует фаза установления соединения.

При коммутации каналов всегда можно выделить три фазы:

- установление соединения;
- передача информации;
- разрушение соединения.

Для установления соединения на коммутационный узел должна быть передана адресная информация, причем эта информация должна быть принята узлом до начала процесса установления соединения. Например, в телефонной сети на коммутационный узел должен быть передан номер вызываемого абонента.

Одним из основных признаков, отличающим коммутацию каналов от остальных способов коммутации, является то, что при физической невозможности установления соединения абонент получает отказ в обслуживании. Поэтому сеть с технологией коммутации каналов называют сетью с отказами.

Эта техника коммутации была специально разработана для эффективной передачи компьютерного трафика. Первые шаги на пути создания компьютерных сетей на основе техники коммутации каналов показали, что этот вид коммутации не позволяет достичь высокой общей пропускной способности сети. Типичные сетевые приложения генерируют трафик очень неравномерно, с высоким уровнем пульсации скорости передачи данных. Например, при обращении к удаленному файловому серверу пользователь

сначала просматривает содержимое каталога этого сервера, что порождает передачу небольшого объема данных. Затем он открывает требуемый файл в текстовом редакторе, и эта операция может создать достаточно интенсивный обмен данными, особенно если файл содержит объемные графические включения. После отображения нескольких страниц файла пользователь некоторое время работает с ними локально, что вообще не требует передачи данных по сети, а затем возвращает модифицированные копии страниц на сервер — и это снова порождает интенсивную передачу данных по сети. Сообщением называется логически завершенная порция данных — запрос на передачу файла, ответ на этот запрос, содержащий весь файл и т.д. Сообщения могут иметь произвольную длину, от нескольких байт до многих мегабайт. Напротив, пакеты обычно тоже могут иметь переменную длину, но в узких пределах, например от 46 до 1500 байт.

При способе коммутации данные передаются фрагментами фиксированного или переменного размера, называемыми пакетами. В состав каждого пакета входит адресный заголовок, на основе анализа которого коммутационный узел определяет путь дальнейшей передачи. Таким образом, соединение в этом случае заранее не устанавливается.

В случае физической невозможности немедленной передачи пакета он ставится в очередь ожидания. Таким образом, в идеальном случае пакет не теряется, то есть потерь в явном виде в такой сети нет. Однако при загрузке сети пакеты будут задерживаться, то есть потери носят условный характер, и выражаются в задержке передачи. Поэтому сеть с коммутацией пакетов называют сетью с ожиданием. Соответственно, качество обслуживания в такой сети уже нельзя оценивать с использованием вероятности отказа. Поэтому для этой цели используются два параметра — вероятность ожидания и среднее время ожидания. Заметим, что здесь рассматривается идеализированный случай, то есть предполагается, что очередь может иметь бесконечный размер, и пакеты могут храниться в очереди бесконечно долго. На практике могут иметь место явные потери, вызванные переполнением

буфера ожидания, а также хранением пакета в буфере дольше определенного интервала времени.

Задержки передачи данных в сети с коммутацией пакетов можно разделить на два вида:

1. Алгоритмические задержки;
2. Случайные задержки.

Алгоритмические задержки обусловлены самим алгоритмом коммутации пакетов – каждый коммутационный узел буферизирует пакет, после чего производится анализ адресного заголовка и последующая передача. Понятно, что на это уходит определенное время, что и приводит к задержке.

Случайные задержки зависят от загрузки сети – чем больше загрузка, тем больше пакету приходится ждать в очереди.

Алгоритмические задержки не приводят к существенному ухудшению качества обслуживания, так как все пакеты, относящиеся к одному сообщению, задерживаются на одно и то же время. Случайные задержки ухудшают качество обслуживания, так как различные пакеты задерживаются на различные интервалы времени.

Заключение

В заключение хотелось бы отметить, что основная особенность технологии коммутации пакетов заключается в том, что единицей измерения ресурса сети связи является время передачи пакета. Вся передаваемая в сети информация представлена пакетами данных. Предоставление услуги связи осуществляется передачей пакетов данных через сеть связи.

Когда данные отправляются через сеть, они разбиваются на пакеты и помещаются в сетевой протокол. Каждый пакет получает адрес назначения, который определяет, куда он должен быть доставлен. Затем пакеты передаются через сеть, где они могут использовать различные маршруты и узлы для доставки.

Принцип работы пакетной коммутации обеспечивает гибкость и эффективность передачи данных в сети. Он позволяет использовать сетевые ресурсы более эффективно, так как пакеты могут использовать доступные каналы связи по мере их доступности. Кроме того, пакетная коммутация позволяет обходить преграды и выбирать оптимальные пути для доставки данных.

Список используемых источников

1. Васин Н.Н. Основы построения сетей пакетной коммутации [Электронный ресурс]. Учебное пособие. М.: ИНТУИТ <https://intuit.ru/studies/courses/3645/887/info>
2. Васин Н.Н. Технологии пакетной коммутации: Часть 2. Маршрутизация и коммутация: Учебное пособие. – Самара: ПГУТИ, 2015.
3. Васин Н.Н. Технологии пакетной коммутации: Учебник / – СанктПетербург.: Лань. 2019.

АТТЕСТАЦИОННАЯ КНИЖКА ПО ПРАКТИКЕ

Обучающийся Самеева Дарья Андреевна
(Ф.И.О. полностью)

Специальность
(направление подготовки) 23.05.05 «Системы обеспечения движением поездов»
(полное наименование)

Специализация
(профиль) Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
(полное наименование)

Вид практики Производственная
(полное наименование)

Тип практики (Преддипломная)
(полное наименование)

Курс обучения,
группа 5 курс, СОРМ-93
(полное наименование)

Аттестационная книжка после прохождения практики в форме практической подготовки сдается вместе с отчетом по практике и хранится на кафедре весь период обучения обучающегося в университете

ИНСТРУКЦИЯ ВЛАДЕЛЬЦУ АТТЕСТАЦИОННОЙ КНИЖКИ ПО ПРАКТИКЕ

Аттестационная книжка является основным документом, отражающим ход практики в форме практической подготовки обучающегося в течение всего периода обучения в университете.

В период прохождения практики в форме практической подготовки в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, обучающийся обязан соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и правила внутреннего распорядка профильной организации. Записи о нарушении трудовой дисциплины делаются руководителем службы управления персоналом предприятия, учреждения, организации в соответствующих разделах аттестационной книжки.

Итогом прохождения практики в форме практической подготовки является защита обучающимся отчета по практике.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Ответственность, за хранение аттестационной книжки за весь период обучения в университете, несет кафедра; за своевременное заполнение, обучающийся.

Аттестационная книжка оформляется на один вид практики.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Рассмотрение сетей на основе пакетной коммутации -
уши рассмотрены в сетях связи ОАО "РЖД"

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Содержание практики	Сроки выполнения	Осваиваемые компетенции
1. Подготовительный этап		
1.1. Получение индивидуального задания в рамках рабочей программы практики	05.02.2024- 06.02.2024	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.7
1.2. Проведение производственного вводного инструктажа по технике безопасности и охране труда	12.02.2024	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.7
1.3. Ознакомление с предприятием, правилами внутреннего трудового распорядка	12.02.2024	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.7
2. Основной этап		
2.1. Выполнение индивидуальных заданий по месту прохождения практики в форме практической подготовки	13.02.2024- 23.02.2024	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.7
2.2. Сбор информации	26.02.2024- 09.03.2024	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.7
2.3. Обработка, систематизация и анализ фактического и теоретического материала	10.03.2024- 16.03.2024	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.7
3. Отчетный этап		
3.1. Оформление отчета	17.03.2024- 18.03.2024	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.7
3.2. Сдача, защита отчета	19.03.2024	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.7

Индивидуальное задание, содержание, планируемый результат и рабочая программа практики согласованы:

Руководитель практики
от университета (кафедры) Надежкина С.А. (Надежкина С.А.)
(подпись) (ф.и.о.)

Ответственное лицо
от организации Семковичев С.В. (Семковичев С.В.)
(подпись) (ф.и.о.)



Инструктаж у руководителя практики
университета (кафедры) о порядке прохождения
практики прошел. Индивидуальное задание на
практику и план
прохождения получил

05.02.2024 Семковичев С.В. Семковичев С.В.
(дата, подпись, Ф.И.О. обучающегося)

Отзыв ответственного лица от профильной организации о работе обучающегося

(перечень работ, в выполнении которых принимал участие обучающийся связанных с будущей профессиональной деятельностью, достигнутые результаты, уровень квалификации, проявленной обучающимся в процессе практического применения его знаний)

Свищева Дарья Андреевна проявила себя с колоссальной силой. Когда хорошо выполняла работу. По всем показателям относилась к работе. Внимательно выполняла все поручения. Не допускала ошибок. Внимательно выполняла все поручения. Не допускала ошибок.

В период практики обучающийся прошел производственное обучение по рабочей профессии. По результатам производственного обучения обучающемуся выдано заключение о достигнутом уровне квалификации (при наличии).

(наименование рабочей профессии, разряд (квалификация))

Оценка обучающегося за практику от профильной организации отлично



Выполнение совместного рабочего графика (плана) прохождения практики: подтверждаю не подтверждаю

Ответственное лицо от профильной организации _____ (подпись) Сосновский С.В. (ф.и.о.)

Оценка руководителя от университета о выполнении обучающимся рабочей программы практики и индивидуального задания

Обучающийся Самеева Фарья Андреевна
(Ф.И.О.)

при прохождении практики производственная (преддипломная)
(вид практики)

достиг следующих результатов обучения

Степень выполнения	Выполнено	Не выполнено	Причина
1. Рабочая программа практики	✓		
2. Индивидуальное задание на практику	✓		
3. Совместный рабочий график (план) прохождения практики	✓		

Оценка отлично дата 19.03.2024

Руководитель практики от университета (кафедры) Надежкина (Надежкина С.А.)
(подпись) (ф.и.о.)



Филиал ОАО «РЖД»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ СВЯЗИ
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
САМАРСКАЯ ДИРЕКЦИЯ СВЯЗИ

ПРИКАЗ

2023 г. № _____

О преддипломной практике студентов 5 курса Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в региональных центрах связи

В соответствии с учебным планом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения», а также приобретения студентами профессиональных навыков по избранной специальности, закрепления, расширения и систематизации теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин п р и к а з ы в а ю:

1. Начальникам Пензенского и Самарского региональных центров связи:

1.1. Организовать преддипломную (производственную) практику студентов 5 курса очного отделения в период с 5 февраля 2024 г. по 19 марта 2024 г., обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»:

№	Ф.И.О. студента	Вид обучения	Специальность	Структурное подразделение Самарской дирекции связи
1	2	3	4	5
1.	Шадрин Никита Александрович	Ц	23.05.05	Самарский региональный центр связи
2.	Казармина Дарья Евгеньевна	Ц	23.05.05	Самарский региональный центр связи
3.	Морозов Антон Алексеевич	Ц	23.05.05	Пензенский региональный центр связи
4.	Севостьянов Максим Валерьевич	Ц	23.05.05	Самарский региональный центр связи
5.	Монец Андрей Александрович	Ц	23.05.05	Самарский региональный центр связи
6.	Левченков Дмитрий Александрович	Ц	23.05.05	Самарский региональный центр связи
7.	Вуколова Александра Алексеевна	Ц	23.05.05	Самарский региональный центр связи
8.	Баженова (Зубова) Анастасия Олеговна	Ц	23.05.05	Самарский региональный центр связи

Электронная подпись. Подписал: Горбунов А.Е.
№СМР НС-27 от 25.01.2024

9.	Абубакирова Диана Азатовна	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
10.	Баженов Егор Андреевич	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
11.	Безгин Александр Александрович	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
12.	Зиголенко Игорь Олегович	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
13.	Кудряшова Ангелина Вячеславовна	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
14.	Салеева Дарья Андреевна	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
15.	Урунов Евгений Алексеевич	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
16.	Федюнин Илья Андреевич	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
17.	Черкасов Игорь Александрович	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
18.	Чертыковцев Данила Юрьевич	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
19.	Чимбарцева Дарья Аркадьевна	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи
20.	Шульпин Даниил Анатольевич	ФБ	23.05.05	Самарский региональный центр связи

1.2. Организовать практику в соответствии с распоряжением ОАО «РЖД» от 31 марта 2015 г. № 813р «Об утверждении Положения об организации в ОАО «РЖД» практики студентов образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального и высшего образования».

1.3. Обеспечить прохождение неоплачиваемой преддипломной (производственной) практики студентов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения».

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника дирекции (по управлению персоналом и социальным вопросам) Башмакова А.В.

Начальник
Самарской дирекции связи

А.Е.Горбунов

Исп. Зимина М.С.
Тел. 8(846)303-27-66

Электронная подпись. Подписал: Горбунов А.Е.
№СМР НС-27 от 25.01.2024

инструлируемого	инструлирующего
	БМ
	БМ
	БМ
	БМ
	БМ
	БМ
	БМ
	БМ

дата	Фамилия, и. о. инструлируемого	год рождения	Профессия, должность инструлируемого	Наименование производственного подразделения, в котором направляется инструлируемый	Фамилия, и. о. Должность инструлирующего	Подпись инструлируемого	Подпись инструлирующего
2	3	4	5	6	7	8	9
05.02.2004	Щегорин	11.11.1998	стучильщик	ст. Безмяска РВБ н д 2	Александров		БМ
20.02.2004	Никитин	1998	цеховый	РВБ н д 2	Васильев		БМ
	Александров				БМ		БМ
05.02.2004	Савельев	09.06.2001	стучильщик	ст. Безмяска РВБ н д 2	Александров		БМ
20.02.2004	Давыдов	2001	цеховый	РВБ н д 2	Васильев		БМ
	Александров				БМ		БМ
05.02.2004	Сивильков	29.01.2001	стучильщик	ст. Безмяска РВБ н д 2	Александров		БМ
20.02.2004	Максимов	2001	цеховый	РВБ н д 2	Васильев		БМ
	Александров				БМ		БМ
05.02.2004	Григорьев	17.12.2000	стучильщик	ст. Безмяска РВБ н д 2	Александров		БМ
20.02.2004	Курочкин	2000	цеховый	РВБ н д 2	Васильев		БМ
	Александров				БМ		БМ
05.02.2004	Курочкин	21.04.2001	стучильщик	ст. Безмяска РВБ н д 2	Александров		БМ
20.02.2004	Александров	2001	цеховый	РВБ н д 2	Васильев		БМ
	Александров				БМ		БМ
05.02.2004	Березин	15.08.2001	стучильщик	ст. Безмяска РВБ н д 2	Александров		БМ
20.02.2004	Александров	2001	цеховый	РВБ н д 2	Васильев		БМ
	Александров				БМ		БМ