

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Кунгурский автотранспортный колледж

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

по общепрофессиональной дисциплине

ОП.03 Компьютерные сети

по специальности:

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

2017 г.

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина **«Компьютерные сети»** является составной частью общепрофессионального цикла при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования **29.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Знания вопросов дисциплины «Компьютерные сети» способствует формированию знаний, соответствующих требованиям ФГОС по специальности **29.02.04 Информационные системы (по отраслям)**. Обеспечивает формирование у обучающихся умений организовывать и конфигурировать компьютерные сети, использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач, работать с протоколами разных уровней, устанавливать и настраивать параметры протоколов, обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.

Цель методических указаний – это дать возможность обучающимся самостоятельно изучить разделы дисциплины, доделать работу, которую не успели выполнить на учебных занятиях.

На самостоятельную работу по дисциплине учебным планом и программой отводится 40 часов.

Содержание самостоятельной работы

№ п/п	Тема	Задание	Алгоритм выполнения задания	Форма представления выполненного задания	Сроки сдачи выполненного задания	Форма контроля и оценивания
1	Компьютерная сеть. Типы компьютерных сетей.	Подготовить реферат по определенной теме. Тематика рефератов указана в Приложении 4	1. Найти информацию по любому из источников или с помощью сети Интернет по выбранной теме (Приложение 4) 2. Оформить реферат	Реферат, оформленный в соответствии с Приложением 4	к концу семестра	Оценка за реферат по 5-балльной системе.
2	Топологии компьютерных сетей.	Подготовить доклад по теме «Топологии сетей»	1. Найти информацию по любому из источников или с помощью сети Интернет по теме «Топологии сетей» (Понятие «топологии», задачи топологии, типы топологий). 2. Оформить доклад	Доклад, оформленный в соответствии с Приложением 1	к следующему уроку	Оценка за доклад по 5-балльной системе;
3	Среда передачи данных	Составить сводную таблицу сетевых кабелей;	1. Задание выполнить в тетради в виде таблицы, содержащую сравнительную информацию по конструкции кабеля, характеристикам, типам, сфере применения 2. Источники: УМК по УД «Компьютерные сети»	Ссылка на презентацию, разработанную с помощью веб-сервиса	к следующему уроку	Оценка по 5-балльной системе;
4	Методы доступа к сети	Создать компьютерную презентацию, используя веб-сервисы	1. Используя УМК по дисциплине «Компьютерные сети» найти информацию о методах доступа к сети, их характеристиках, принципах работы; 2. Проанализировать информацию и оформить презентацию	Ссылка на презентацию, разработанную с помощью веб-сервиса	к следующему уроку	Оценка по пятибалльной системе

			согласно требованиям к презентации, указанным в Приложении 2 3. Для выполнения задания использовать веб-сервис Prezi.com			
5	Сетевой адаптер. Концентратор. Коммутатор. Мост.	1. Создание презентации «Аппаратное обеспечение компьютерных сетей» 2. Оформить отчет по по лабораторной работе № 1 «Монтаж кабельных систем технологии Ethernet. Подключение и настройка сетевого адаптера» 3. Оформить отчет по лабораторной работе № 2 «Подключение и настройка сетевого принтера»	1.1. Используя УМК по дисциплине «Компьютерные сети» найти информацию по аппаратному обеспечению компьютерных сетей: мосты, коммутаторы, сетевые карты, маршрутизаторы, концентраторы, коммутаторы. 1.2. Проанализировать информацию и оформить презентацию согласно требованиям, указанным в Приложении 2 1.3. Для выполнения задания использовать веб-сервис Prezi.com 2. Оформить отчет по лабораторной работе согласно Приложению 3 3. Оформить отчет по лабораторной работе согласно Приложению 3	1. Ссылка на презентацию, разработанную с помощью веб-сервиса 2. Отчет в электронном виде, оформленный в текстовом процессоре Word 3. Отчет в электронном виде, оформленный в текстовом процессоре Word	К следующему занятию	Оценка по 5-бальной системе. Защита отчета по 5-бальной системе Защита отчета по 5-бальной системе
6	Базовые технологии локальных сетей.	Оформите отчет по практической работе № 1 «Проектирование компьютерных сетей:	Оформите отчет по практической работе согласно Приложению 3	Отчет в электронном виде, оформленный в текстовом про-	К следующему уроку	Защита отчета по 5-бальной системе

		организация, конфигурирование, анализирование проекта компьютерных сетей»		цессор Word		
7	Сетевая модель OSI. Сетевая модель TCP/IP.	Выполнить сравнительный анализ моделей OSI и TCP/IP	Используя источники: [1] стр. 34-46, http://academia-moscow.ru/reader/?id=193613 [2] стр. 27-38 http://academia-moscow.ru/reader/?id=48058 проанализировать информацию и составить сравнительную таблицу «Сравнительный анализ сетевых моделей»	Сравнительная таблица, оформленная в тетради	К следующему уроку	Оценка по 5-бальной системе
8	Стек протоколов OSI. Стек TCP/IP. Стек протоколов IPX/SPX. Различия и особенности распространенных протоколов	<p>1. Составьте сводную таблицу по стекам протоколов TCP/IP</p> <p>2. Создайте презентацию « Настройка протокола TCP/IP»</p> <p>3. Оформите отчет по практической работе № 1 «Работа с протоколами разных уровней»</p>	<p>Используя источник: [2] стр. 38 – 48, http://academia-moscow.ru/reader/?id=48058 проанализируйте информацию и составьте сводную таблицу «Стек протоколов TCP/IP»</p> <p>2.1. В сети Интернет найдите информацию о настройке протоколов стека TCP/IP</p> <p>2.2. Проанализируйте информацию</p> <p>2.3. Используя веб-сервис Prezi.com оформите презентацию согласно Приложению 2.</p> <p>3. Оформите отчет по практической работе № 1 согласно Приложению № 3</p>	<p>1. Сравнительная таблица, оформленная в тетради</p> <p>2. Ссылка на презентацию, разработанную с помощью веб-сервиса</p> <p>3. Отчет в электронной форме, оформленный в текстовом про-</p>	<p>К следующему уроку</p> <p>К следующему уроку</p> <p>К следующему уроку</p>	<p>Оценка по 5-бальной системе</p> <p>Оценка по 5-бальной системе</p> <p>Защита отчета по 5-бальной системе</p>

		4. Оформите отчет по практической работе № 2 «Установка и настройка протоколов TCP/IP в операционных системах»	4. Оформите отчет по практической работе № 2 согласно Приложению 3	цессоре Word 4. Отчет в электронной форме, оформленный в текстовом процессоре Word	К следующему уроку	Защита отчета по 5-бальной системе
9	Типы адресов стека TCP/IP.	1. Составьте сводную таблицу «Классы сетей» 2. Оформите отчет по практической работе № 3 «Преобразование форматов IP-адресов» 3. Оформите отчет по практической работе № 4 «Выделение IP-адресов в сети. Подсети и маски»	1.1. Используя источник: [2] стр. 86 – 89 http://academia-moscow.ru/reader/?id=48058 1.2. Проанализируйте информацию и оформите сводную таблицу 2. Оформите отчет по практической работе № 3 согласно Приложению 3 3. Оформите отчет по практической работе № 4 согласно Приложению 3	1. сводная таблица, выполненная в тетради 2. отчет в электронной форме 3. отчет в электронной форме	К следующему уроку к следующему уроку к следующему уроку	Оценка по 5-бальной системе Защита отчета по 5-бальной системе Защита отчета по 5-бальной системе
10	Методы и принципы согласования протоколов.	1. Создать презентацию по теме «Принципы согласования гетерогенных сетей»	1.1. Используя источники информации: [1] стр. 128 – 135 http://academia-moscow.ru/reader/?id=193613 1.2. Проанализируйте информацию и оформите презентацию согласно Приложению 2	Ссылка на презентацию, разработанную с помощью веб-сервиса	К следующему уроку	Оценка по 5-бальной системе

			1.3. Для разработки презентации используйте веб-сервис Prezi.com			
11	Принципы маршрутизации пакетов. Алгоритмы маршрутизации. Протоколы маршрутизации.	1. Оформить доклад по теме «Протокол маршрутизации BGP»	1.1. Используя источник: [2] стр. 89 – 94 http://academia-moscow.ru/reader/?id=48058 или сеть Интернет найти информацию о протоколе маршрутизации BGP, принципе работы 1.2. Проанализируйте информацию 1.3. Оформите доклад согласно Приложению 1	Доклад, оформленный в соответствии с Приложением 1	К следующему уроку	Оценка по 5-бальной системе
12	История развития глобальных сетей.	1. Составить сравнительную таблицу «Технологии глобальных сетей»	1.1. Используя источники: [2] стр. 145 – 182 http://academia-moscow.ru/reader/?id=48058 УМК по дисциплине «Компьютерные сети», найдите информацию о характеристиках, принципах работы глобальных технологий 1.2. Проанализируйте информацию и составьте сводную таблицу	Сводная таблица, оформленная в тетради	К следующему уроку	По 5-бальной системе
13	Протоколы уровня приложений. Электронная почта.	Оформите доклад по следующим темам: <ul style="list-style-type: none"> • Почтовые клиенты • Браузеры • FTP серверы 	1.1. Используя сеть Интернет найдите информацию по выбранной теме 1.2. Проанализируйте информацию и оформите доклад в соответствии с требованиями, указанными в приложении 1	Доклад, оформленный согласно Приложению 1	К следующему уроку	По 5-бальной системе

14	Защита от ошибок в сетях.	Оформить отчет по практической работе «Изучение методов защиты от ошибок»	Оформите отчет по практической работе согласно Приложению 3.	Отчет в электронной форме, оформленный в текстовом процессоре Word	К следующему уроку	Защита отчета по 5-бальной системе
15	Средства анализа и управления в сетях.	Оформить отчет по практической работе «Основы диагностики сети консольными средствами операционной системы Windows»	Оформите отчет по практической работе согласно Приложению 3	Отчет в электронной форме, оформленный в текстовом процессоре Word	К следующему уроку	Защита отчета по 5-бальной системе
16	Брандмауэр. Виды брандмауэров	Оформить отчет по практической работе «Выбор и настройка брандмауэра»	Оформите отчет по практической работе согласно Приложению 3	Отчет в электронной форме, оформленный в текстовом процессоре Word	К следующему уроку	Защита отчета по 5-бальной системе
17	Мероприятия по обеспечению безопасности веб-серверов.	Оформить отчет по практической работе	Оформите отчет по практической работе согласно Приложению 3	Отчет в электронной форме, оформленный в текстовом процессоре Word	К следующему уроку	Защита отчета по 5-бальной системе

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ





Основные источники

1. Костров Б. В. , Ручкин В. Н. Сети и системы передачи информации. Учебник. Издательский центр «Академия» -М., 2016
2. Новожилов Е.О. , Новожилов О.П. Компьютерные сети 3-е изд., стер. Учебное пособие. Издательский центр «Академия» - М., 2013
3. Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Компьютерные сети», автор-составитель Е.А. Янина, преподаватель ГБПОУ БПромТ

Дополнительные источники

1. Основы компьютерных сетей. Учебное пособие. Microsoft
2. Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Компьютерные сети», автор-составитель Е.А. Янина, преподаватель ГБПОУ БПромТ
3. Янина Е.А. Сборник методических указаний по выполнению лабораторно практических работ по учебной дисциплине «Компьютерные сети», г. Братск, 2016
4. Национальный открытый университет «Интуит»: [Электронный ресурс]. URL www.Intuit.ru

Список электронно-образовательных ресурсов

 <p>ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ</p>	http://fcior.edu.ru , http://eor.edu.ru
 <p><i>Российское Образование</i> ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ Лауреат Премии Правительства РФ в области образования за 2008 год</p>	http://edu.ru
 <p>ЕДИНОЕ ОКНО ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ</p>	window.edu.ru
 <p><i>Российский общеобразовательный портал</i></p>	http://www.school.edu.ru/

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И СОСТАВЛЕНИЮ ДОКЛАДА

Доклад — это сообщение, содержимое которого представляет информацию и отражает суть вопроса или исследования применительно кданной ситуации.

Цель доклада — информирование кого-либо о чем-либо. Доклады могут включать в себя такие элементы как рекомендации и предложения.

Алгоритм подготовки доклада:

1. Прочти тему
2. Определи проблему
3. Определи объем доклада
4. Выбери ключевые понятия
5. Изучите источники: состояние проблемы, проанализируйте теоретические данные и фактические материалы
6. Составьте план доклада
7. Откорректируйте текст доклада, отредактируйте доклад

Требования к докладу:

1. Количество страниц – 1-2
2. Шрифт Times New Roman 14, интервал – однострочный
3. Нумерация страниц
4. Поля: левое — 2,5 см, правое — 1 см, верхнее, нижнее — 2 см
5. Правила оформления заголовков

Критерии оценивания

Оценка	Характеристика
Отлично	– Тема раскрыта полностью – Использование более 3-х источников – Логичное изложение материала – Правильное оформление доклада
Хорошо	– Тема раскрыта не полностью – Использование более 3-х источников – Небольшие недочеты в оформлении доклада – Логичное письменное изложение материала
Удовлетворительно	– Тема раскрыта частично – Использование менее 3-х источников – Нелогичное изложение материала – Ошибки в оформлении доклада

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Электронная презентация — электронный документ, представляющий набор слайдов, предназначенный для демонстрации проделанной работы.

Целью любой презентации является визуальное представление замысла автора, максимально удобное для восприятия. Электронная презентация должна показать то, что трудно объяснить на словах.

Задачи презентации:

- привлечение внимания аудитории;
- предоставление необходимой информации, достаточной для восприятия результатов проделанной работы без пояснений;
- предоставление информации в максимально комфортном виде;
- акцентирование внимания на наиболее существенных информационных разделах.

Схема презентации:

1. Титульный слайд
2. Введение (содержание)
3. Основная часть
4. Заключение
5. Список использованных источников

Требования к оформлению слайдов:

Средний расчет времени, необходимого на презентацию ведется исходя из количества слайдов. Обычно на один слайд необходимо не более двух-трех минут.

- Необходимо использовать максимальное пространство экрана (слайда) - например, растянув рисунки. По возможности используйте верхние $\frac{3}{4}$ площади экрана (слайда), т.к. с последних рядов нижняя часть экрана обычно не видна.
- Дизайн должен быть простым и лаконичным.
- Каждый слайд должен иметь заголовок.
- Слайды могут быть пронумерованы с указанием общего количества слайдов в презентации.
- Завершать презентацию следует кратким резюме, содержащим ее основные положения, важные данные, прозвучавшие в докладе, и т. д.

Оформление заголовков:

Назначение заголовка — однозначное информирование аудитории о содержании слайда. Сделать это можно, по меньшей мере, тремя способами:

озвучив тему слайда, лаконично изложив самую значимую информацию слайда или сформулировав основной вопрос слайда. В заголовке нужно указать основную мысль слайда. Из одного слайда можно вынести много смыслов и тезис в заголовке делается для того, чтобы слушатель понял, что именно он должен понять. Все заголовки должны быть выполнены в едином стиле (цвет, шрифт, размер, начертание).

- Текст слайда для заголовков должен быть размером 24 — 36 пунктов.
- Точку в конце заголовков не ставить. А между предложениями ставить.
- Не писать длинные заголовки.
- Слайды не могут иметь одинаковые заголовки. Если хочется назвать одинаково — желательно писать в конце (1), (2), (3) или Продолжение 1, Продолжение 2.

Выбор шрифтов:

Для оформления презентации следует использовать стандартные, широко распространенные пропорциональные шрифты, такие как Arial, Tahoma, Verdana, Times New Roman, Georgia и др.

Кроме того, большинство дизайнерских шрифтов, используемых обычно для набора крупных заголовков в печатных изданиях, оформления фирменного стиля, упаковок и т. д., в рамках презентации смотрятся слишком броско, отвлекают внимание от ее содержания, а порой и просто вызывают раздражение аудитории.

В одной презентации допускается использовать не более 2 – 3 различных шрифтов, хотя в большинстве случаев вполне достаточно и одного. Размер шрифта для информационного текста 18 – 22 пункта.

Цветовая гамма, текстовое наполнение:

Для презентации изначально необходимо подобрать цветовую гамму: обычно это три—пять цветов, среди которых есть как теплые, так и холодные. Очевидно, любой из этих цветов должен отлично читаться на выбранном ранее фоне; малейшее подозрение на то, что цвет шрифта хотя бы немного сливается с фоном — и что-то одно из этого подлежит немедленной замене: не вынуждайте тех, для кого делается презентация, портить зрение. Назначив каждому из текстовых элементов свой цвет, например: крупным заголовкам — красный, мелким заголовкам — зеленый, подрисуночным подписям — оранжевый и т. п., нужно следовать такой схеме на всех слайдах.

Ни в коем случае не стоит стараться разместить на одном слайде как можно больше текста. Так как мелкий текст плохо воспринимается.

Использование рисунков, диаграмм, схем:

Обязательно иллюстрируйте презентацию рисунками, фотографиями, наглядными схемами, графиками и диаграммами. Яркие картинки привлекают внимание куда эффективнее, чем сплошной текст или. Изображению всегда следует придавать как можно больший размер; если это возможно, иллюстрации стоит распределить по нескольким слайдам, нежели размещать их на одном но в уменьшенном виде. Подписи вполне допустимо располагать не над и не под изображением, а сбоку, если оно, например, имеет вертикальную ориентацию.

Не следует перегружать слайд графическими объектами.

Средства разработки веб-презентаций:

1. Prezi.com. Ссылка на ресурс: <https://prezi.com/>
2. Calameo.com. Ссылка на ресурс: <http://ru.calameo.com/>

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ

Приступая к выполнению лабораторно-практической работы, Вы должны внимательно прочитать цель, краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме лабораторно-практической работы, выполнить самостоятельные задания и ответить на вопросы для закрепления теоретического материала.

Все задания к лабораторной или практической работе Вы должны выполнять в соответствии с инструкцией, анализировать полученные в ходе занятия результаты.

Отчет о практической работе Вы должны выполнить по приведенному алгоритму. Отчет должен быть представлен в электронном виде, сохранен в локальной сети БПромТ.

Отчет должен содержать:

1. Тему работы в строгом соответствии с темой, указанной в сборник методических указаний по выполнению ЛПР
2. Цель работы
3. Ключевые понятия по теме
4. Задание
5. Результаты работы в виде таблиц, схем, расчётов и т.д.
6. Выводы по работе

Текст отчета необходимо набирать в текстовом процессоре с соблюдением следующих правил:

1. Формат документа А4.
2. Ориентация: книжная.
3. Поля: верхнее — 2 см, нижнее — 2 см, левое — 2,5 см, правое — 1 см.
4. Выравнивание текста по ширине.
5. Выравнивание заголовков либо по центру, либо по левому краю (единообразно для всей работы).
6. Установка переносов автоматическая.
7. Абзацный отступ — 1,5 см.
8. Интервал одинарный.
9. Интервал после заголовка до подзаголовка — 12 пт., до текста — 18 пт.
10. Шрифт для заголовков и подзаголовков Arial — 14 пт.,
11. Шрифт для текста Times New Roman — 12 пт.
12. Начертание: для заголовка и подзаголовка — полужирный, для текста — обычный.
13. Нумерация страниц вставляется в нижний колонтитул без черточек и точек, размер шрифта 12 пт., начинается со второго листа.

Наличие положительной оценки по лабораторно-практическим работам необходимо для получения допуска к экзамену, поэтому в случае отсутствия на уроке по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за практическую работу Вы должны найти время для ее выполнения или пересдачи.

Отчет должен быть сохранен в сетевой папке.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕФЕРАТА

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ОП.03 «Компьютерные сети»

№ п/п	Название темы	ФИО
1	Технология Bluetooth. Архитектура, принцип работы	
2	Безопасность сети. Брандмауэры	
3	Безопасность веб-серверов	
4	Электронная почта. История создания, структура электронной почты	
5	История развития глобальной сети	
6	Аппаратное обеспечение компьютерных сетей	
7	Технологии локальных сетей. Сравнительная характеристика	
8	Сетевые атаки. Классы атак	
9	Технологии глобальных сетей. Сравнительная характеристика	
10	Базы данных в Интернете	
11	Алгоритмы и протоколы маршрутизации	
12	Сравнительный анализ поисковых систем Интернет	
13	Администрирование локальных сетей	
14	Каналы связи. Спутниковая связь	
15	Организация сетей. Проводная и беспроводная передача данных	
16	Организация корпоративной компьютерной сети на предприятии	
17	Поисковые системы	
18	Проектирование локально-вычислительной сети	
19	Сетевые операционные системы	
20	Основы построения сетей	

Текст реферата необходимо набирать в текстовом процессоре с соблюдением следующих правил:

1. Формат документа А4.
2. Ориентация: книжная.
3. Поля: верхнее — 2 см, нижнее — 2 см, левое — 2,5 см, правое — 1 см.
4. Выравнивание текста по ширине.
5. Выравнивание заголовков либо по центру, либо по левому краю (единообразно для всей работы).
6. Установка переносов автоматическая.
7. Абзацный отступ — 1,5 см.
8. Интервал одинарный.
9. Интервал после заголовка до подзаголовка — 12 пт., до текста — 18 пт.
10. Шрифт для заголовков и подзаголовков Arial — 14 пт.,
11. Шрифт для текста Times New Roman — 12 пт.
12. Начертание: для заголовка и подзаголовка — полужирный, для текста — обычный.
13. Нумерация страниц вставляется в нижний колонтитул без черточек и точек, размер шрифта 12 пт., начинается со второго листа.
14. Оформление оглавления автоматическое, располагается перед введением.
15. Переход на новую страницу необходимо делать с помощью комбинации клавиш Ctrl + Enter.
16. Нумерованные и многоуровневые списки оформляются с точкой после каждой цифры.
17. Использование маркированных списков с помощью символов:
 - (квадратик);
 - (кружочек);
 - (дефис).
18. Символы маркеров должны быть одинаковыми для всей работы. 1
19. Список использованных источников (книги, статьи, Интернет-ресурс) не менее

Требования по содержанию реферата:

1. реферат должен содержать достоверные и актуальные сведения на достаточном научном уровне;
2. реферат, кроме текста, может дополнительно содержать: качественные цветные иллюстрации, фрагменты программ, исполняемые модули, фрагменты информационных систем, презентации и другие материалы, качественно дополняющие основную часть реферата.

Образец оформления списка использованных источников

1. Гессен А. Во глубине сибирских руд [Текст] : Декабристы на каторге и в ссылке. — М., 1973.
2. Декабристы в воспоминаниях современников [Текст] / Под ред. В. А. Федорова. — М. : Изд-во МГУ, 1988.
3. Декабристы рассказывают [Текст]. — М. : Прогресс, 1989.
4. Декабристы [Текст] : Биографический справочник. — М. : Наука, 1988.
5. Иосифова Б. Декабристы [Текст]. — М. : Прогресс, 1983.
6. Павлова Л. Л. Декабристы — участники войн 1805-1814 гг. [Текст]. — М., 1978.
7. Эйдельман Н. Пушкин и декабристы [Текст]. — М., 1979.
8. Пушкин и декабристы [Электронный ресурс] : реферат. — <http://www.uchmet.ru/library/material/133941/>
9. Пушкин и декабристы [Электронный ресурс] : сочинение, статья, краткое содержание — <http://iessay.ru/ru/writers/native/p/pushkin/temy/pushkin-i-dekabristy>

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА РЕФЕРАТА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУНГУРСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РЕФЕРАТ ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ СЕТЯМ

Тема «Аппаратное обеспечение ЛВС»

Выполнил Н. И. Пастухов
обучающийся группы А-17

Проверил С.Б. Антипина

Кунгур, 2017

