



Утверждаю
Зам. директора по УР
« 31 » 08 2021г.

 Иванешко И.В.

Согласовано
Системный администратор
ООО «Элком-электро»

 2021г.
Ю. В. Скряго

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации
по учебной УП.01 и производственной ПП.01 практикам
по профессиональному модулю ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Комплексный дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения учебной практики УП.01 и производственной практики ПП.01 .

Профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1	<i>Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</i>
ПК 1.2	<i>Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</i>
ПК 1.3	<i>Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</i>
ПК 1.4	<i>Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии</i>
ПК 1.5.	<i>Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</i>

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Промежуточный контроль по учебной и производственной практикам осуществляется в виде комплексного дифференцированного зачета (учебная и производственная практика в совокупности).

Комплексный дифференцированный зачет по УП.01 и ПП.01 проводится на основе тестирования по учебной практике, а также предоставленных документов: отчета по производственной практике в соответствии с требованиями оформления, дневника по практике, положительной характеристики работодателя и заполненного аттестационного листа.

Шкала перевода баллов в оценки:

Оценка результатов КДЗ	Количество баллов		
	УП.01	ПП.01 (аттестационный лист, дневник, положительное заключение работодателя)	ПП01 (отчет по практике)
«5» (отлично)	5	16	1
«4» (хорошо)	4	16	1
«3» (удовлетворительно)	3	16	1
«2» (неудовлетворительно)	5 4 3 2 1	Менее 16	0 или 1

К тестированию допускается студент, выполнивший и защитивший все практические задания по программе УП.

Тест по учебной практике содержит 10 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (состоящих первый блок 75 вопросов, второй блок 75 вопросов) заданий по 5 вопросов. Время тестирования – 25 минут для каждой подгруппы (по 2 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 3 минут на каждый вопрос закрытого типа).

Шкала оценивания образовательных результатов тестирования:

критерии	Кол-во баллов по тестированию
получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;	5 баллов
получают студенты, справившиеся с работой 89-76%	4 балла
получают студенты, справившиеся с работой 60-75%	3 балла
менее 60% правильных ответов	От 0 до 2 баллов

Первый блок

Формируемые компетенции ПК 1.1- 1.5, ОК1-3, ОК 5, ОК 7, ОК 9

1. Какая схема соединения компьютеров представляет замкнутую цепочку?
 - а) кольцо
 - б) звезда
 - в) шина
2. Какой кабель обеспечивает скорость передачи данных до 100 Мбит/с?
 - а) оптоволокно
 - б) витая пара
 - в) коаксиальный
3. Что является одним из признаков классификации компьютерной сети?
 - а) уровень использования
 - б) географическая площадь
 - в) набор протоколов
4. Как называется комплекс аппаратных и программных средств, реализующих обмен информацией между ПК?
 - а) компьютерная линия
 - б) компьютерная сеть
 - в) компьютеризированная сеть
5. Какая топология имеет самый большой размер сети (до 20 км)?
 - а) звезда
 - б) шина
 - в) кольцо
6. Какая топология имеет самый маленький размер сети (до 200 м)?
 - а) кольцо
 - б) шина
 - в) звезда
7. В какой топологии компьютерной сети все компьютеры сети присоединены к центральному узлу?
 - а) кольцо
 - б) шина
 - в) звезда
8. Что такое протокол?
 - а) устройство для работы локальной сети
 - б) стандарт отправки сообщений через электронную почту
 - в) стандарт передачи данных через компьютерную сеть
9. Что используется для общего доступа пользователей сети?
 - а) клиент
 - б) рабочая станция
 - в) сервер
10. Какой канал связи обеспечивает высокоскоростную передачу?
 - а) оптоволокно
 - б) стекловолокно
 - в) двужильный кабель
11. Какой объем не могут превышать пакеты данных в сети?
 - а) 1,5 Байт
 - б) 1,5 Кб
 - в) 1,5 Гб
12. Что должен иметь каждый компьютер или принтер, подключенный к локальной сети?
 - а) сетевой адаптер
 - б) маршрутизатор
 - в) коммутатор
13. Как называется схема соединения компьютеров в сети?

- а) мифология сети
- б) топология сети
- в) база данных

14. Как называется сеть, объединяющая несколько компьютеров и позволяющая использовать ресурсы компьютеров и подключённых к сети периферийных устройств?

- а) замкнутая
- б) региональная
- в) локальная

15. Какие сети называются одноранговыми?

- а) соединённые одним кабелем
- б) соединённые через сервер
- в) в которых все компьютеры равноправны

16. Какова основная функция сетевого адаптера?

- а) подача напряжения к компьютеру
- б) обеспечение точки доступа
- в) приём и передача информации из сети

17. По какому протоколу передаются веб-страницы?

- а) HTTP
- б) SMTP
- в) HTML

18. Что такое ЛВС?

- а) локальная вычислительная сеть
- б) локальная выдающая сеть
- в) локальная внешняя сеть

19. Какова скорость передачи среднескоростной сети?

- а) до 100Мбайт/с
- б) до 100Мбит/с
- в) до 1000Мбит/с

20. Что такое глобальная сеть?

а) это система связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей

- б) это система связанных между собой компьютеров
- в) это система связанных между собой локальных сетей

21. Что необходимо иметь, чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям связи?

- а) по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение
- б) два модема
- в) телефон, модем и специальное программное обеспечение

22. Что обеспечивает протокол маршрутизации OSPF?

- а) выбор маршрута на основе состояния каналов;
- б) сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети

в) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня

г) доставку информации от компьютера - отправителя к компьютеру получателю

23. Что такое доступ к сети?

а) взаимодействие станции (узла сети) со средой передачи данных для обмена информацией с другими станциями;

б) взаимодействие станции со средой передачи данных для обмена информацией с друг с другом;

в) это установление последовательности, в которой станции получают доступ к среде передачи данных;

г) это установление последовательности, в которой серверы получают доступ к среде передачи данных.

24. Что такое конфликт?

- а) ситуация, при которой две или более станции "одновременно" бездействуют;

- б) ситуация, при которой две или более станции "одновременно" пытаются захватить линию;
- в) ситуация, при которой два или более сервера "одновременно" пытаются захватить линию;
- г) ситуация, при которой сервер и рабочая станция "одновременно" пытаются захватить линию.

25. Что такое дискретная модуляция?

- а) процесс представления цифровой информации в дискретной форме;
- б) процесс представления синусоидального несущего сигнала;
- в) процесс представления на основе последовательности прямоугольных импульсов;
- г) процесс представления аналоговой информации в дискретной форме.

26. Как называется коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных?

- а) TCP/IP
- б) TCP
- в) UDP
- г) IP

27. Что такое маршрутизация?

а) это правило назначения выходной линии связи данного узла связи ТКС для передачи пакета, базирующегося на информации, содержащейся в заголовке пакета (адреса отправителя и получателя), и информации о загрузке этого узла (длина очередей пакетов) и, возможно, ТКС в целом;

б) это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях;

в) это последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения;

г) специализированный сетевой компьютер, имеющий как минимум один сетевой интерфейс и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети, связывающий разнородные сети различных архитектур, принимающий решения о пересылке на основании информации о топологии сети и определённых правил, заданных администратором.

28. Какие способы маршрутизации существуют?

- а) централизованная, распределенная, смешанная;
- б) адаптивная, децентрализованная, смешанная;
- в) прямая, косвенная, смешанная;
- г) прямая, децентрализованная, центральная.

29. Что такое компьютерная сеть?

- а) группа компьютеров связанных между собой с помощью витой пары;
- б) группа компьютеров связанных между собой;
- в) система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование);
- г) группа компьютеров обменивающихся информацией.

30. Что такое сервер?

- а) сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим;
- б) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры;
- в) компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть;
- г) стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения.

31. Что обеспечивает в компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP?

- а) передачу информации по заданному адресу
- б) способ передачи информации по заданному адресу
- в) получение почтовых сообщений
- г) передачу почтовых сообщений

32. Что такое домен?

- а) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
- б) название программы, для осуществления связи между компьютерами
- в) название устройства, осуществляющего связь между компьютерами
- г) единица скорости информационного обмена

33. Что такое провайдер?

- а) владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу;
- б) специальная программа для подключения к узлу сети;
- в) владелец компьютера с которым заключается договор на подключение его компьютера к узлу сети;
- г) аппаратное устройство для подключения к узлу сети.

34. Что такое сетевой шлюз?

- а) встроенный межсетевой экран;
- б) устройство подключения компьютера к телефонной сети
- в) устройство внешней памяти
- г) аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы.

35. Что такое коммутация?

- а) это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях;
- б) процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы.
- в) это последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения;
- г) специализированный сетевой компьютер, имеющий как минимум один сетевой интерфейс и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети, связывающий разнородные сети различных архитектур, принимающий решения о пересылке на основании информации о топологии сети и определённых правил, заданных администратором.

36. На какие типы делятся способы передачи данных по линии связи в зависимости от направления возможной передачи данных?

- а) полусимплексный, полудуплексный, симплексный;
- б) полусимплексный, полудуплексный, дуплексный;
- в) дуплексный, полудуплексный, симплексный;
- г) симплексный, дуплексный.

37. Что входит в функции канального уровня?

а) формирование кадра, контроль ошибок и повышение достоверности, обеспечение кодонезависимой передачи, восстановление исходной последовательности блоков на приемной стороне, управление потоком данных на уровне звена, устранение последствий потерь или дублирования кадров;

б) формирование кадра, контроль ошибок и повышение достоверности, обеспечение кодозависимой передачи, восстановление исходной последовательности блоков на приемной стороне, управление потоком данных на уровне звена, устранение последствий потерь или дублирования кадров;

в) контроль ошибок и повышение достоверности, обеспечение кодозависимой передачи, восстановление исходной последовательности блоков на передающей стороне, управление потоком данных на уровне звена, устранение последствий потерь или дублирования кадров;

г) контроль ошибок и повышение достоверности, обеспечение кодозависимости передачи, восстановление исходной последовательности блоков на передающей стороне, управление потоком данных на уровне звена.

38. Что такое управление доступа к среде?

- а) взаимодействие станции (узла сети) со средой передачи данных для обмена информацией с другими станциями;
- б) взаимодействие станции со средой передачи данных для обмена информацией с другом;
- в) это установление последовательности, в которой станции получают доступ к среде передачи данных;
- г) это установление последовательности, в которой серверы получают доступ к среде передачи данных.

39. Что является проводной средой передачи данных в ЛВС?

- а) сетевой адаптер, подключенный к витой паре;
- б) маршрутизатор, связанный с контроллером;
- в) среда распространения Wi Fi.

40. Как называется узловой компьютер в сети?

- а) терминал
- б) модем
- в) хост-компьютер
- г) браузер.

41. Что является основными требованиями, предъявляемыми к алгоритму маршрутизации?

- а) оптимальность выбора маршрута, простота реализации, устойчивость, быстрая сходимость, гибкость реализации;
- б) прямой маршрут, помехоустойчивость;
- в) передача пакета в узел связи, передача пакета в направлении, не приводящем к минимальному времени его доставки;
- г) время доставки пакетов адресату, нагрузка на сеть, затраты ресурса в узлах связи.

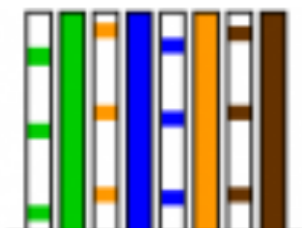
42. На сколько уровней модель OSI разделяет коммуникационные функции?

- а) 5
- б) 4
- в) 7
- г) 3

43. Какое расположение уровней модели OSI от 7 до 1 правильное?

- а) Канальный, прикладной, транспортный, сеансовый, представительский, физический, сетевой;
- б) Прикладной, представительский, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический
- в) Прикладной, транспортный, сетевой, канальный, физический, представительский, сеансовый

44. Какому стандарту обжима соответствует цветовая маркировка кабеля на рисунке ниже?



- а) EIA/TIA568A
- б) EIA/TIA568B

45. Как называется единица передаваемой на прикладном уровне информации?

- а) бит
- б) пакет

в) сообщение

г) кадр

46. При какой передаче процессы будут передавать и принимать данные по очереди?

а) симплексном

б) дуплексном

в) полудуплексном

47. Как называется единица передаваемой на канальном уровне информации?

а) бит

б) пакет

в) сообщение

г) кадр

48. Какой уровень обеспечивает контроль логической связи и контроль доступа к среде?

а) представительский;

б) канальный;

в) прикладной.

49. При проверке правильности конфигурации TCP/IP вы даёте команду ping и указываете IP адрес удалённого хоста. Результат - удалённый хост доступен. Какое следующее действие следует предпринять?

а) ping «IP_адрес_шлюза_по_умолчанию»

б) ping «имя_удалённого_компьютера»

в) ping 127.0.0.1

50. Какие поля IP пакета изменяются при прохождении через маршрутизатор?

г) Время жизни

д) Длина

е) Смещение фрагмента

51. Какие из нижеперечисленных уровней модели OSI обеспечивают взаимодействие программных систем обмена данными?

а) Представительский

б) Сеансовый

в) Оба варианта верны

г) Оба варианта неверны

52. Какому уровню модели OSI принадлежит «повторная сборка пакетов данных»?

а) Сетевой

б) Канальный

в) транспортный

53. Что такое IP?

а) Информационная защита

б) Интерфейсное преобразование

в) Интернет протокол

г) Входящий пакет

54. Чем отличается роутер от маршрутизатора?

а) Роутер с помощью заданного списка отправляет пакеты получателю, а в маршрутизаторе пакеты следуют по заданному пути;

б) Роутер находится на уровень выше в модели TCP/IP;

в) У роутера приоритет выше, чем у маршрутизатора;

г) Ничем не отличается

55. Что такое сетевой коммутатор?

а) Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети.

б) Устройство, которое взаимосвязывает три нижних уровня двух различных сетей.

в) Устройства, необходимые для работы компьютерной сети.

г) Нет правильного ответа.

56. Что такое сетевой адаптер?

а) Плата, которая устанавливается в компьютер и обеспечивает его подключение к локальной вычислительной сети.

б) Прибор, как правило, с двумя портами, предназначенный для повторения сигнала с целью увеличения длины сетевого сегмента.

в) Прибор с 2 портами, обычно используемый для объединения нескольких рабочих групп ЛВС, позволяет осуществлять фильтрацию сетевого трафика, разбирая сетевые (MAC) адреса.

г) Прибор с несколькими (4-32) портами, обычно используемый для объединения нескольких рабочих групп ЛВС (иначе называется много портовый мост).

57. Что такое активное оборудование?

а) Это оборудование, содержащее электронные схемы, получающее питание от электрической сети или других источников и выполняющее функции усиления, преобразования сигналов и иные.

б) Оборудование, не получающее питание от электрической сети или других источников.

в) Оборудование трассы для кабелей.

г) Все ответы верны.

58. Что такое пассивное сетевое оборудование?

а) Как оборудование, не получающее питание от электрической сети или других источников, и выполняющее функции распределения или снижения уровня сигналов.

б) Оборудование которое медленно работает.

в) Это оборудование, содержащее электронные схемы, получающее питание от электрической сети или других источников и выполняющее функции усиления, преобразования сигналов и иные.

г) Оборудование которое быстро работает.

59. Что такое терминаторы?

а) Это контроллеры, подключаемые в слоты расширения материнской платы компьютера, предназначенные для передачи сигналов в сеть и приема сигналов из сети.

б) Это центральные устройства кабельной системы или сети физической топологии "звезда", которые при получении пакета на один из своих портов пересылает его на все остальные.

в) Это резисторы номиналом 50 Ом, которые производят затухание сигнала на концах сегмента сети.

г) Стандартные устройства сети, работающие на сетевом уровне и позволяющее переадресовывать и маршрутизировать пакеты из одной сети в другую, а также фильтровать широковещательные сообщения.

60. Что такое сетевой трансивер?

а) Прибор для измерения скорости связи

б) Отвечает за подключение к сети Интернет.

в) Прибор, как правило, с двумя портами, обычно используемый для преобразования интерфейса передачи данных.

г) Определяет пассивное оборудование.

61. Что такое ретранслятор?

а) Активный хаб, многопортовый репитер.

б) Роутер

в) Для создания усовершенствованной беспроводной сети с большей площадью покрытия и представляет собой альтернативу проводной сети.

г) Репитер.

62. Концентратор – это...

а) Устройство, которое взаимосвязывает три нижних уровня двух различных сетей.

б) Прибор с 4-32 портами, применяемый для объединения пользователей в сеть

в) Нет правильных ответов.

63. Сетевой мост – это...

- а) Устройство, которое взаимосвязывает три нижних уровня двух различных сетей.
- б) Устройства, необходимые для работы компьютерной сети.
- в) Устройство, которое используется для связи 2-х отдельных сетей в единую сеть.
- г) Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети.

64. Что такое повторитель?

а) Прибор с несколькими (4-32) портами, обычно используемый для объединения нескольких рабочих групп ЛВС (иначе называется много портовый мост).

б) Прибор, как правило, с двумя портами, предназначенный для повторения сигнала с целью увеличения длины сетевого сегмента.

в) Для создания усовершенствованной беспроводной сети с большей площадью покрытия и представляет собой альтернативу проводной сети.

г) Используется для объединения нескольких рабочих групп ЛВС.

65. Чем коммутатор отличается от концентратора?

а) коммутаторы хранят внутреннюю таблицу коммутации и передают пакет на тот порт, на котором находится MAC назначения

б) концентраторы имеют таблицу коммутации, запоминая IP адреса всех проходящих кадров

в) коммутаторы работают на физическом уровне, это более умные устройства

66. Для чего нужен шлюз по умолчанию?

а) на этот IP адрес отправляются все пакеты, в адресе источника которых стоит IP этой же подсети

б) на этот IP адрес отправляются все пакеты, которые не удалось передать напрямую узлу и для которых неизвестен точный маршрут

в) узел с этим IP преобразует доменные имена в IP адреса и наоборот

5. Для чего нужна программа ping:

а) с помощью этой программы можно опрашивать IPv4 адреса узлов с целью выявить их недоступность

б) эта программа посылает ICMP с типом 8, а принимает ICMP с типом 7

в) с помощью этой программы можно преобразовать доменное имя в IP адрес +

67. Беспроводные сети представляют собой развивающуюся технологию, вызывающую большой интерес по многим причинам. Что такие сети обеспечивают для портативных и ручных компьютерных устройств?

а) мобильность

б) загруженность

в) доступных

68. Что используется для обеспечения высокой степени защиты сети от несанкционированного доступа, помимо защищенной кабельной проводки?

а) файрволы

б) концентраторы

в) мосты

69. Как называются кадры, предназначенные для передачи информации в процедурах с установлением логического соединения, и которые должны обязательно содержать поле информации?

а) нумерованные

б) информационные

в) нумерованные

70. Для каких коммуникаций предназначается доступ в порядке приоритетов?

а) требующих малого объема пересылки информации

б) требующих длительного времени пересылки информации

в) требующих малых задержек пересылки информации

71. На каком уровне в стеке TCP/IP используется протокол UDP?

а) транспортном

б) канальном

в) физическом

72. Какие требования необходимо соблюдать в помещении для компьютерного оборудования, расположенного централизованно?

- а) качеству компьютеров
- б) влажности
- в) расположению компьютеров

73. Что является базовым элементом управления безопасностью в сети?

- а) фильтрация
- б) аутентификация
- в) идентификация

74. Для чего нужна программа ping?

а) с помощью этой программы можно опрашивать IPv8 адреса узлов с целью выявить их доступность

б) с помощью этой программы можно опрашивать IPv6 адреса узлов с целью выявить их доступность

в) с помощью этой программы можно опрашивать IPv10 адреса узлов с целью выявить их недоступность

75. Как называется согласованный набор стандартных протоколов и реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения вычислительной сети?

- а) сетевая технология
- б) сетевая карта
- в) сетчатая технология

Второй блок ПК 1.1- 1.5, ОК1-3, ОК 5, ОК 7, ОК 9

1. Какие логические топологии компьютерных сетей Вы знаете?
2. Какие существуют виды компьютерных сетей по географическому охвату?
3. Что такое сетевой протокол?
4. Каковы функции сетевого уровня модели OSI?
5. Что такое коллизия?
6. Что такое инкапсуляция?
7. Как называется стандартный стек коммуникационных протоколов, относящийся к стеку Microsoft?
8. Какое максимальное количество хостов можно использовать в локальной сети с адресным пространством 10.10.10.0/24?
9. Какое максимальное количество хостов можно использовать в локальной сети с адресным пространством 172.16.10.0/25?
10. Какой широковещательный адрес используется в локальной сети с адресным пространством 56.21.34.0/30?
11. Какой широковещательный адрес используется в локальной сети с адресным пространством 10.10.0.0/23?
12. Какой диапазон адресов можно использовать для назначения устройствам в сети 192.168.1.0/24?
13. Какую маску необходимо использовать для сети, если в ней используется 12 IP-адресов? Укажите ее префиксную форму.
14. Как называется данный разъем?



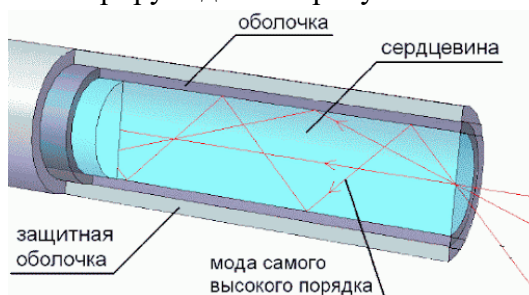
15. К какому типу относится кабель, представленный на рисунке?



16. Как называется данный вид кабеля?



17. Оптоволоконно какого типа иллюстрирует данный рисунок?



18. Как называется топология, при которой компьютеры в сети подсоединяются к общему кабелю?

19. Что должно находиться на конце топологии шина?

20. Что нарушается при выходе из строя одного компьютера в топологии "кольцо"?

21. Какое устройство обеспечивает связь между различными сетями?

22. На каком уровне модели OSI работает маршрутизатор?

23. Каковы функции транспортного уровня?

24. Что проверяется с помощью утилиты Ping?

25. Что такое трассировка маршрута?

26. Какие протоколы работают на транспортном уровне?

27. Какие протоколы работают на сетевом уровне?

28. Для чего используется протокол ARP?

29. Фрагмент выполнения какой утилиты командной строки представлен на рисунке?

```
Активные подключения
Имя      Локальный адрес      Внешний адрес      Состояние
TCP      0.0.0.0:135           LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      0.0.0.0:445           LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      0.0.0.0:5040          LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      0.0.0.0:5357          LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      0.0.0.0:49664         LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      0.0.0.0:49665         LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      0.0.0.0:49666         LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      0.0.0.0:49667         LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      0.0.0.0:49668         LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      0.0.0.0:49679         LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
TCP      127.0.0.1:8588        LAPTOP-T9MUPR44:0 LISTENING
```

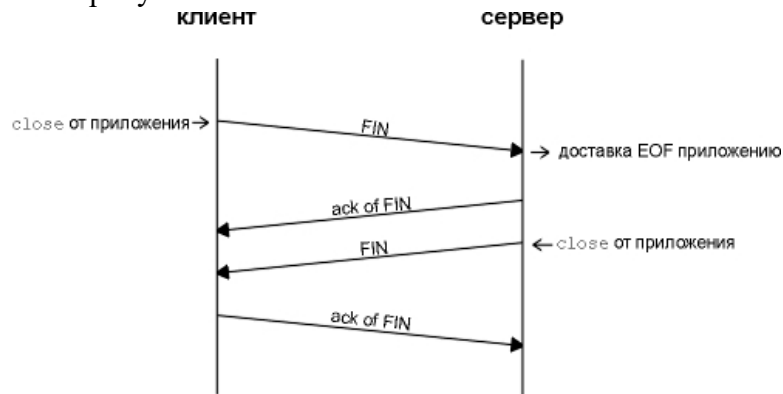
30. Фрагмент выполнения какой утилиты командной строки представлен на рисунке?

```
Трассировка маршрута к google.com [64.233.164.102]
с максимальным числом прыжков 30:

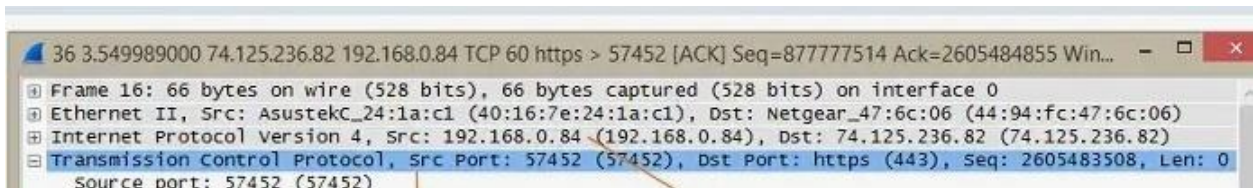
  1    3 ms    3 ms    2 ms    192.168.1.1
  2    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
  3    *      *      *      Превышен интервал ожидания для запроса.
  4   261 ms  102 ms  99 ms   10.10.140.2
  5    *      *      *      *
```

31. Какой программой можно воспользоваться для перехвата и анализа трафика в локальной сети?

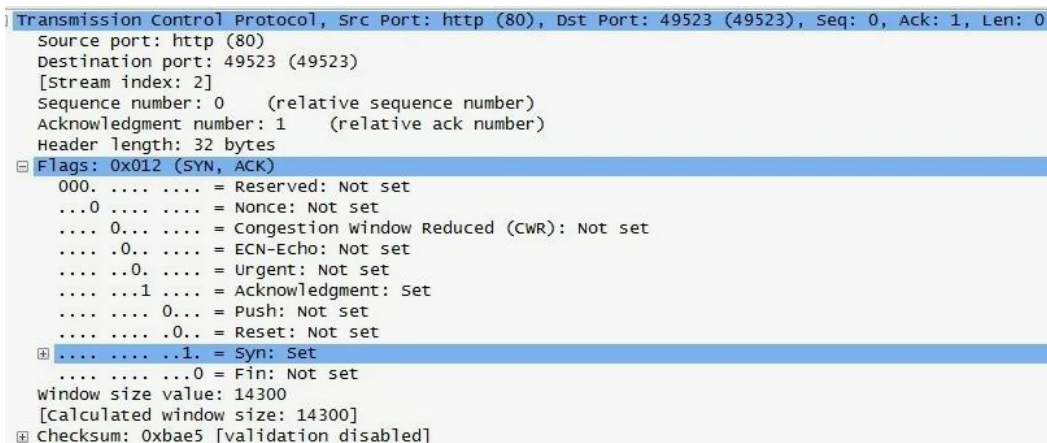
32. Что иллюстрирует данный рисунок?



33. Какому хосту передается указанный IP-пакет? (в ответе укажите IP-адрес)



34. С какого порта произошло отправление фрагмента данных?



35. Что такое статический маршрут?

36. Что такое динамическая маршрутизация?

37. Какие существуют виды протоколов динамической маршрутизации?

38. Что такое автономная система в протоколе OSPF?

39. Какое устройство работает внутри локальной сети и осуществляет доставку информации по MAC-адресу?

40. Что такое шлюз по умолчанию?

41. Какой протокол прикладного уровня используется в браузере для отправки запросов пользователя на сервер?

42. Какой узел/сервер является узлом назначения фрагмента данных № 10? (В ответе укажите IP-адрес или доменное имя узла назначения)

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
5	12.117859	192.168.254.128	192.168.254.2	DNS	Standard query A kernel.org
6	12.176017	192.168.254.2	192.168.254.128	DNS	Standard query response A 204.152.191.5 A 204.152.191.37
7	12.177666	192.168.254.128	kernel.org	TCP	proofd > www [SYN] Seq=0 Len=0 MSS=1460
8	12.347220	kernel.org	192.168.254.128	TCP	www > proofd [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1460
9	12.347469	192.168.254.128	kernel.org	TCP	proofd > www [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64240 Len=0
10	12.347908	192.168.254.128	kernel.org	HTTP	GET / HTTP/1.1
11	12.348111	kernel.org	192.168.254.128	TCP	www > proofd [ACK] Seq=1 Ack=415 Win=64240 Len=0
12	12.518267	kernel.org	192.168.254.128	TCP	[TCP segment of a reassembled PDU]
13	12.519468	kernel.org	192.168.254.128	TCP	[TCP segment of a reassembled PDU]
14	12.519622	192.168.254.128	kernel.org	TCP	proofd > www [ACK] Seq=415 Ack=2897 Win=64240 Len=0
15	12.618072	192.168.254.128	kernel.org	TCP	rootd > www [SYN] Seq=0 Len=0 MSS=1460
16	12.693065	kernel.org	192.168.254.128	TCP	[TCP segment of a reassembled PDU]
17	12.697060	kernel.org	192.168.254.128	TCP	[TCP segment of a reassembled PDU]

43. Какая версия протокола IP используется для передачи выделенного фрагмента данных?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
7846	160.127393	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	85	1549 → 1548 [PSH, ACK] Seq=167 Ack=1 Win=10233 Len=1
7847	160.127453	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	1548 → 1549 [ACK] Seq=1 Ack=168 Win=10221 Len=0
7848	161.111342	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	85	1547 → 1546 [PSH, ACK] Seq=167 Ack=1 Win=10233 Len=1 [TC...
7849	161.111410	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	1546 → 1547 [ACK] Seq=1 Ack=168 Win=10221 Len=0
7850	161.128382	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	85	1549 → 1548 [PSH, ACK] Seq=168 Ack=1 Win=10233 Len=1
7851	161.128441	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	1548 → 1549 [ACK] Seq=1 Ack=169 Win=10221 Len=0
7852	162.111419	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	85	1547 → 1546 [PSH, ACK] Seq=168 Ack=1 Win=10233 Len=1 [TC...
7853	162.111470	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	1546 → 1547 [ACK] Seq=1 Ack=169 Win=10221 Len=0
7854	162.130411	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	85	1549 → 1548 [PSH, ACK] Seq=169 Ack=1 Win=10233 Len=1
7855	162.130465	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	1548 → 1549 [ACK] Seq=1 Ack=170 Win=10221 Len=0

> Frame 6282: 85 bytes on wire (680 bits), 85 bytes captured (680 bits) on interface \Device\NPF_{...}, id 0

> Null/Loopback

> Internet Protocol Version 4, Src: 127.0.0.1, Dst: 127.0.0.1

Transmission Control Protocol, Src Port: 1948, Dst Port: 1947, Seq: 2677, Ack: 1, Len: 1

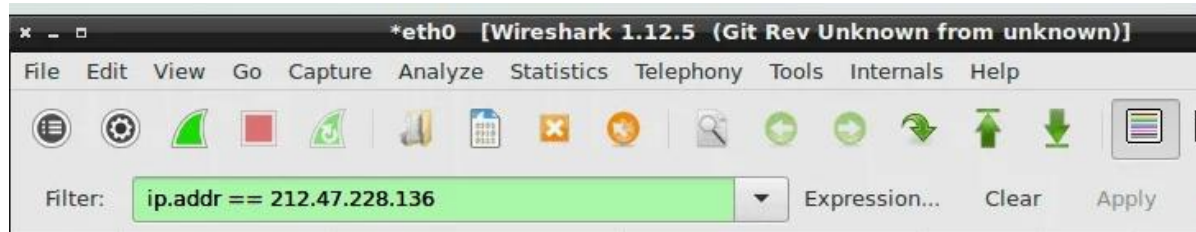
Source Port: 1948

Destination Port: 1947

44. Какое действие пользователя могло повлечь за собой появление в захваченном трафике Wireshark пакетов ICMP, выделенных на рисунке черным цветом?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
209	66.792294	192.168.0.81	84.16.81.23	ICMP		Echo (ping) request
210	66.814953	84.16.81.23	192.168.0.81	ICMP		Destination unreachable (Communication administrativel...
211	66.844472	192.168.0.81	194.230.1.71	DNS		Standard query PTR 33.64.16.84.in-addr.arpa
212	66.854015	194.230.1.71	192.168.0.81	DNS		Standard query response PTR ge-2-16.c6k1.net.infomanial
213	66.868698	Cisco	Broadcast	ARP		Who has 192.168.0.75? Tell 192.168.0.1
214	67.796357	192.168.0.81	84.16.81.23	ICMP		Echo (ping) request
215	67.818446	84.16.81.23	192.168.0.81	ICMP		Destination unreachable (Communication administrativel...
216	67.858282	192.168.0.81	194.230.1.71	DNS		Standard query PTR 33.64.16.84.in-addr.arpa
217	67.867119	194.230.1.71	192.168.0.81	DNS		Standard query response PTR ge-2-16.c6k1.net.infomanial
218	67.892731	Cisco	Broadcast	ARP		Who has 192.168.0.75? Tell 192.168.0.1

45. Какой трафик будет отображаться в программе Wireshark, если в качестве фильтра будет использована строка на рисунке?



46. Для чего используется команда ping 127.0.0.1?

47. На какой порт устройства назначения придет кадр № 36 из захваченного трафика Wireshark?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
31	1.266628	192.168.0.1	192.168.0.2	TCP	1025 > 5000 [PSH, ACK] Seq=1 Ack=...
32	1.266819	192.168.0.1	192.168.0.2	TCP	5000 > 1025 [PSH, ACK] Seq=1 Ack=...
33	1.267850	192.168.0.1	192.168.0.2	TCP	1025 > 5000 [ACK] Seq=510 Ack=20...
34	1.274361	192.168.0.1	192.168.0.2	TCP	http > 3197 [PSH, ACK] Seq=1 Ack=...
35	1.274447	192.168.0.2	192.168.0.1	TCP	3197 > http [FIN, ACK] Seq=190 Ac...
36	1.274937	192.168.0.1	192.168.0.2	TCP	http > 3197 [FIN, ACK] Seq=20 Ac...
37	1.275018	192.168.0.2	192.168.0.1	TCP	3197 > http [ACK] Seq=191 Ack=21...
38	1.276019	192.168.0.1	192.168.0.2	TCP	http > 3197 [FIN, ACK] Seq=26645...
39	1.281645	192.168.0.1	192.168.0.2	TCP	TCP window update 1025 > 5000...
40	1.282181	192.168.0.1	192.168.0.2	TCP	1025 > 5000 [FIN, ACK] Seq=510 Ac...

Frame 36 (60 bytes on wire, 60 bytes captured)

Ethernet II, Src: Netgear_2d:75:9a (00:09:5b:2d:75:9a), Dst: 192.168.0.2 (00:0b:5d:20:cd:02)

Internet Protocol, Src: 192.168.0.1 (192.168.0.1), Dst: 192.168.0.2 (192.168.0.2)

Transmission Control Protocol, Src Port: http (80), Dst Port: 3197 (3197), Seq: 20, Ack: 190, Len: 0

Source port: http (80)

Destination port: 3197 (3197)

Sequence number: 20 (relative sequence number)

Acknowledgement number: 190 (relative ack number)

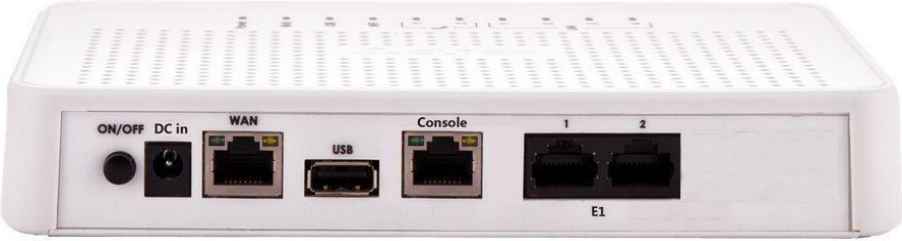
Header length: 20 bytes

48. Каким приложением/программой с большей долей вероятности пользуется сисадмин, если перехваченный трафик Wireshark выглядит следующим образом?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
8	53.68459300	172.16.1.202	172.16.1.201	HTTP	485	GET / HTTP/1.1
10	53.68976900	172.16.1.201	172.16.1.202	HTTP	1923	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
12	53.73640600	172.16.1.202	172.16.1.201	HTTP	383	GET /teal_leaf.gif HTTP/1.1
13	53.73688200	172.16.1.201	172.16.1.202	HTTP	573	HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)

49. Что такое виртуальная локальная сеть?

50. Какое устройство изображено на рисунке?



51. Какой протокол обеспечивает сбор сетевой статистики, хранит эту информацию в базе данных?
52. Какие компьютерные сети называются одноранговыми?
53. Задан адрес электронной почты в сети Интернет user_name@collegetel.ru. Каково имя домена верхнего уровня?
54. Что такое декапсуляция?
55. Как называется PDU канального уровня?
56. За что отвечает протокол FTP?
57. На каком уровне модели OSI используется протокол ICMP и за что он отвечает?
58. Что включает в себя стандарт RJ-45?
59. Чем отличается кабель UTP от FTP?
60. Что такое метрика в маршрутизации?
61. Что такое агрегирование каналов связи в компьютерных сетях?
62. По какому виду среды передачи данных в компьютерных сетях информация передается в виде световых импульсов?
63. Что такое таблица маршрутизации?
64. Что такое таблица коммутации?
65. Что такое MAC-адрес?
66. Какое устройство передает кадры узлу-получателю на основании MAC-адреса получателя?
67. Что такое маска подсети?
68. Какое максимальное количество узлов может быть в сети с маской 255.255.255.252?
69. Какое максимальное количество узлов может быть в сети с маской 255.255.255.248?
70. Пользователь при попытке назначить на своем компьютере IP-адрес 10.10.0.256 с маской 255.255.255.0 получил ошибку. С чем это может быть связано?
71. В сети с IPv4-адресом 10.10.0.0/24 всем устройствам назначены адреса из диапазона 10.10.0.1-10.10.0.62 и указан шлюз по умолчанию 192.168.10.1. Устройства не могут передавать данные в другие сети. С чем это может быть связано?
72. В чем разница между протоколами HTTP и HTTPS?
73. Для чего используется процесс трехстороннего рукопожатия TCP?
74. Находится ли IP-адрес 172.16.10.128 в сети 172.16.10.0/30?
75. Фрагмент какой таблицы представлен на рисунке? Для чего она используется?

Порт	MAC-адрес
1	1C-75-08-D2-49-45
2	00-02-B3-A7-49-D1
3	00-04-AC-85-E7-03
	...

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО

Обучающийся(аяся) на __ курсе в группе _____ по специальности СПО

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

код

наименование

успешно прошел(ла) **учебную** практику по профессиональному модулю

ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

наименование профессионального модуля

в объеме 108 часов с _____ по _____ в организации

Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

наименование организации

г. Смоленск, ул. Коммунистическая, д.21

юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

<i>Виды работ, выполненных студентом во время практики</i>	<i>Отметка о выполнении</i>
<ol style="list-style-type: none">1. Разработка физической и логической топологии компьютерной сети2. Настройка статической и динамической адресации в сети3. Настройка статической и динамической маршрутизации в сети4. Настройка виртуальных локальных сетей5. Настройка списков контроля доступа6. Устранение неполадок в сети7. Проектирование компьютерной сети с агрегированными каналами8. Проектирование и развертка беспроводной локальной сети9. Настройка протокола OSPF для одной области10. Настройка протокола OSPF для нескольких областей11. Настройка протокола STP.12. Настройка PPP с аутентификацией13. Построение сети и загрузка конфигурации сетевых устройств14. Устранение неисправностей в сети15. Устранение неисправностей в сети16. Настройка роутера ISP17. Настройка SNMP18. Мониторинг и диагностика сетевой инфраструктуры.	
Кол-во баллов по тестированию: _____	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности студента во время учебной практики.

Аттестуемый(ая) продемонстрировал(а) / не продемонстрировал(а) владение общими и профессиональными компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	<i>Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</i>
ПК 1.2	<i>Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности..</i>
ПК 1.3	<i>Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</i>
ПК 1.4	<i>Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии</i>
ПК 1.5.	<i>Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</i>

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Дата _____.

Подпись(и) руководителя(ей) практики

Преподаватель _____

подпись

расшифровка подписи

Преподаватель _____.

подпись

расшифровка подписи

Заведующий практикой

М.Д. Драницина

Смоленский колледж телекоммуникаций(филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по производственной практике

студента

ФИО

ПМ. 01 Выполнение работ по проектированию сетевой
инфраструктуры

Сетевое и системное
по специальности 09.02.06 администрирование

ТРЕБОВАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

1. Технический отчет по производственной практике студенты пишут во время прохождения практики в соответствии с графиком учебного процесса.
2. Технический отчет должен быть выполнен на стандартных листах писчей бумаги (ф. А 4), в объеме 10-12 страниц.
3. Перечень вопросов технического отчета следующий:
 - титульный лист
 - программа практики
 - введение
 - 1. Общие сведения о функциях и структуре предприятия (схема структуры предприятия)
 - 2. Описание производственного процесса участка, на котором проходит основной период производственной практики.
 - 3. Индивидуальное задание по ПМ.
 - 4. Организация и состояние охраны труда на предприятии.
 - Список литературы.
 - Приложение (фото, аудио-файлы при их наличии).
4. Технический отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями (СТО 1.1-2015) – требования к выполнению текстовых документов:
 - Текст отчета должен быть выполнен на компьютере с одинаковым межстрочным интервалом (1,5).
 - Отчет выполняется на листах с одной стороны, разборчиво, аккуратно, четко.
 - Текст набирается нежирным шрифтом Times New Roman на стандартных листах 14 шрифтом с соответствующей рамкой, границы которой располагаются следующим образом:
 - расстояние слева от границы листа до рамки – 20мм
 - расстояние сверху, справа и снизу от границы листа до рамки 5 мм
 - Текст каждого листа записи должен иметь следующие поля
 - расстояние слева от текста до рамки 5мм , справа -3 мм
 - расстояние от заголовка, верхней и нижней строки текста до рамки 10 мм
 - абзацы в тексте начинаются отступом 15мм,
 - В отчет обязательно должны входить структурные, функциональные схемы.
 - Нумерация страниц обязательна.
5. Технический отчет должен быть проверен и подписан руководителем практики от предприятия и заверен печатью.
6. Технический отчет сдается заведующему практикой от колледжа для получения дифференциального зачета.

Заведующий практикой

Драницина М.Д.

Утверждаю
Зам.директора по учебной работе

Иванешко И.В.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Название МДК	Виды работ в соответствии с рабочими программами МДК	Количество часов
МДК.01.01. Компьютерные сети	Изучение состава служб и участков предприятия, правил внутреннего распорядка. Изучение организации мероприятий по охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности. Прохождение инструктажа по ТБ и охране труда.	6
	Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;	24
МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;	24
	Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования	18
	Замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры	18
	Проведение расчетов основных параметров локальной сети предприятия.	12
	Исследование и диагностика локальной сети	12
	Изучение и настройка безопасности в сети с помощью протоколов сетевого оборудования.	12
	Оценка качества и экономической эффективности сети, проектирование сети, с использованием методов нахождения кратчайшего пути на графах;	12
	Проектирование сети с использованием методов адаптивной маршрутизации	12
	Приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования;	12
	Оптимизация сети.	12
	Сдача технического отчета, получение оценки КДЗ.	6
	ВСЕГО:	180

Индивидуальное задание (1-2 вопроса практического характера, составляются преподавателями данного ПМ):

Составить логическую и физическую схему ЛВС предприятия и описать компоненты данной ЛВС.

Председатель методической
комиссии

О.С.Скряго

организацию мероприятий по охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности. Прошел инструктаж по ТБ и охране труда.			
Участвовал в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;			
Участвовал в проведении профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;			
Участвовал в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлял контроль поступившего из ремонта оборудования			
Осуществлял замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определял устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры			
Проведил расчеты основных параметров локальной сети предприятия.			
Исследовал и диагностировал локальную сеть			
Изучал и настраивал безопасности в сети с помощью протоколов сетевого оборудования.			
Осуществлял оценку качества и экономической эффективности сети, проектирование сети, с использованием методов нахождения кратчайшего пути на графах;			
Участвовал в проектировании сети с использованием методов адаптивной маршрутизации			
Участвовал в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования;			
Принимал участие в оптимизации сети.			
С целью овладения видом профессиональной деятельности обучающимся были освоены общие и профессиональные компетенции:			
наименование ОК	Баллы (0-1)	наименование ПК	Баллы (0-1)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.		ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.		ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.		ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.		ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.		ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей,			

применять стандарты антикоррупционного поведения.			
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.			
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.			
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.			
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.			
Общее количество баллов: _____ Максимальное кол-во набранных баллов: 16 Минимальное кол-во баллов: -0			

Руководитель практики от предприятия:

_____ *должность*

_____ *подпись*

_____ *расшифровка*

Дата _____ 202__ г.
МП _____

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

**СМОЛЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(СКТ(Ф)СПбГУТ)**

ВЕДОМОСТЬ

202__/202__ учебный год

УП.01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика

ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

Курс ____ группа ССА

Специальность **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Преподаватель _____
Подпись *Ф И О*

Преподаватель _____
Подпись *Ф И О*

№№ пп	ФИО студента	Кол-во баллов по УП.01	Кол-во баллов по ПП.01 <i>(аттестационный лист, дневник, положительное заключение работодателя)</i>	Кол-во баллов по отчету по ПП.01	Оценка результата КДЗ

Преподаватель _____
Подпись *Ф И О*

Преподаватель _____
Подпись *Ф И О*

Заведующий практикой _____
Подпись *Ф И О*

« ____ » _____ 202__ г.

Шкала перевода баллов в оценки:

Оценка результатов КДЗ	Количество баллов		
	УП.01	ПП.01 <i>(аттестационный лист, дневник, положительное заключение работодателя)</i>	ППО1 (отчет по практике)
«5» (отлично)	5	16	1
«4» (хорошо)	4	16	1
«3» (удовлетворительно)	3	16	1
«2» (неудовлетворительно)	5 4 3 2 1	Менее 16	0 или 1

Заведующий практикой _____

«___» _____ 20__ г.

Составил преподаватель: Скряго О.С., Рединова А.А., Драницина М.Д.