

Комплект оценочных материалов по междисциплинарному курсу
МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Локально-вычислительная сеть

А) это сеть, объединяющая компьютеры в пределах одного города или района

Б) это сеть объединяющая компьютеры одного предприятия на ограниченной территории, как правило, на территории одного здания

В) это сеть, объединяющая персональные компьютеры одного предприятия на неограниченной территории, в том числе компьютерные филиалы

Г) это сеть, объединяющая компьютеры в пределах всего мира

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОК 1

2. Глобальная компьютерная сеть - это:

А) сеть, объединяющая компьютеры в пределах одного города или региона

Б) корпоративная сеть предприятия с удаленными узлами

В) сеть, объединяющая узлы и локальные сети, находящихся на больших расстояниях по всему миру

Г) сеть объединяющая компьютеры в пределах одного здания

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 1

3. Основное достоинство топологии «звезда»

А) высокая надежность

Б) легкость модификации

В) централизованное управление

Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 1, ОК 4

4. Какой из уровней моделей OSI устанавливает стандартные способы представления данных

- А) сеансовый
- Б) физический
- В) уровень представления
- Г) прикладной

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 1, ОК 4

5. Какой метод доступа используется в технологии Gigabit Ethernet

- А) маркерный метод
- Б) метод csma/cd
- В) csma/ca
- Г) приоритетный доступ по требованию

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

6. Из каких трех базовых наборов протоколов состоит стек протоколов TCP/IP

- а) IP, TCP, UDP
- б) FTP, Telnet, IP
- в) IP, IPX, SPX
- г) DNS, Telnet, IP

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК 1, ОК 4

7. Какова длина кабельного сегмента в сетях Ethernet 10 BASE-5

- а) до 185 метров
- б) до 300 метров
- в) до 500 метров
- г) до 100 метров

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 1, ОК 4

8. По какому протоколу происходит взаимодействие между пользователем и веб-сервером:

- а) TCP
- б) FTP
- в) HTTP

г) UDP

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

9. Основное достоинство топологии «кольцо»:

а) равный доступ узлов к среде передачи

б) активный характер

в) возможность создания сетей на больших расстояниях

г) нет правильного ответа

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК 1, ОК 4

10. На каком уровне модели OSI происходит разбиение передаваемых данных на пакеты

а) сеансовый

б) транспортный

в) сетевой

г) представления

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 1, ОК 4

11. Протокол ТСР является сетевым протоколом

а) сетевого уровня

б) прикладного уровня

в) транспортного уровня

г) физического уровня

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 1, ОК 4

12. Какова скорость передачи данных в сетях FAST Ethernet

а) до 10 Мбит/сек

б) до 100 Мбит/сек

в) до 1 Гбит/сек

г) до 10 Гбит/сек

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОК 1, ОК 4

13. Любой узел сети Интернет, предоставляющий свои ресурсы в общее пользование и обрабатывающий запросы пользователей является.....?

- А) сервером локальной сети
- Б) программным сервером сети
- В) транзитным узлом сети
- Г) физическим сервером сети Интернет

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК 1, ОК 4

14. Какая из приведенных ниже компьютерных сетей была первой глобальной компьютерной сетью с коммутацией пакетов

- А) Internet
- Б) Fido
- В) ARPAnet
- Г) Ethernet

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 1, ОК 4

15. Единица данных протокола UDP транспортного уровня – это:

- А) дейтаграмма
- Б) кадр
- В) сегмент
- Г) пакет

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК 1, ОК 4

16. Сервер, представляющий собой хранилище файлов называется

- А) сервером новостей
- Б) сервером доступа
- В) файловым
- Г) сервером баз данных

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

17. Выберите наиболее эффективную последовательность действий для организации собственной деятельности при настройке нового сетевого маршрутизатора:

А) Включить устройство, подключить кабели, зайти в веб-интерфейс, настроить параметры безопасности, проверить подключение.

Б) Зайти в веб-интерфейс, настроить параметры безопасности, подключить кабели, включить устройство, проверить подключение.

В) Подключить кабели, включить устройство, проверить подключение, зайти в веб-интерфейс, настроить параметры безопасности.

Г) Настроить параметры безопасности, проверить подключение, подключить кабели, включить устройство, зайти в веб-интерфейс.

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК 2

18. При внезапном отказе сегмента сети в стандартной ситуации администратор должен:

А) Немедленно сообщить руководству о полном простое сети.

Б) Сначала перезагрузить все сетевое оборудование в зоне поражения.

В) Провести диагностику для локализации проблемы, выполнить типовые действия по восстановлению, проинформировать пользователей.

Г) Дождаться, когда проблема решится самостоятельно, чтобы избежать лишних действий.

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 3

19. При совместной работе над проектом сети возникли разногласия между двумя членами команды по выбору технологии. Ваши действия как участника команды:

А) Предложить провести сравнительный анализ технологий и принять коллективное решение на основе фактов.

Б) Отстраниться от конфликта, так как это проблема руководителя.

В) Немедленно поддержать одну из сторон, чтобы ускорить принятие решения.

Г) Настоять на своем варианте, так как вы уверены в его правильности.

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК 6

20. Какой подход является наиболее правильным для руководителя группы, отвечающего за результат настройки корпоративной сети?

А) Распределить задачи между членами команды, контролировать ключевые этапы и нести ответственность за итоговый результат.

Б) Выполнить все ключевые настройки самостоятельно, чтобы минимизировать риски.

В) Предоставить команде полную автономию, не вмешиваясь в процесс.

Г) Дублировать работу каждого члена команды для перепроверки.

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК 7

21. Что является первоочередным действием для самостоятельного изучения новой технологии программно-определяемых сетей (SDN)?

А) Осознанно определить цель изучения, подобрать актуальные источники информации (курсы, документацию) и составить личный план обучения.

Б) Ждать, когда работодатель направит на дорогостоящие курсы повышения квалификации.

В) Поверхностно ознакомиться с несколькими статьями в интернете без четкой цели.

Г) Сосредоточиться только на тех аспектах технологии, которые интересны лично вам, игнорируя остальное.

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК 8

22. При частой смене технологий в профессиональной деятельности сетевому инженеру важно:

А) Пассивно ожидать появления официальных инструкций на каждое нововведение.

Б) Критически оценивать новые технологии, изучать их принципы и адаптировать свои знания для решения профессиональных задач.

В) Игнорировать новые тенденции, пока они не станут повсеместным стандартом.

Г) Слепо внедрять каждую новую технологию без предварительного анализа.

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОК 9

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между компонентами системы и их значением

	Компоненты системы	Значение
1)	база знаний	А) предназначена для временного хранения фактов и гипотез, содержит промежуточные данные или результаты общения систем с пользователем
2)	база данных	Б) совокупность знаний предметной области, записанная на машинный носитель в форме, понятной эксперту и пользователю
3)	подсистема общения	В) механизм рассуждений, оперирующий знаниями и данными с целью получения новых данных
4)	подсистема объяснений	Г) служит для ведения диалога с пользователем, в ходе которого запрашиваются необходимые факты для процесса рассуждений
5)	машинно-логический вывод	Д) необходима, для того чтобы дать пользователю возможность контролировать ход рассуждений

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Б	А	Д	В	Г

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ПК 2.1, ПК 2.2.

2. Установите соответствие между задачами, решаемыми с помощью экспертных систем, и их содержанием

	Задачи	Содержание
1)	Интерпретация данных	А) нахождение планов действий, относящихся к объектам, способным выполнять некоторые функции
2)	Диагностика	Б) обнаружение неисправности в некоторой системе
3)	Мониторинг	В) вывод вероятных следствий из заданных

сети (LAN), основываясь на MAC-адресах получателей. Он обеспечивает более эффективную и безопасную передачу данных, чем концентратор (hub).

- 5) Широкополосный интернет Д) это интегрированная инфраструктура, обеспечивающая передачу и обработку информации различных видов (данные, голос, видео) между пользователями с использованием телекоммуникационных и компьютерных технологий.

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Д	Г	Б	А	В

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 9.

4. Установите соответствие между элементами архитектуры сети и их функциями

Элементы архитектуры сети	Функции
1) Сервер	А) Обеспечивает подключение к интернету, преобразуя сигналы
2) Клиент	Б) Предоставляет ресурсы и услуги клиентам в сети.
3) Роутер	В) Хранит и предоставляет доступ к файлам для совместного использования
4) Модем	Г) Запрашивает и использует ресурсы, предоставляемые сервером.
5) Файловый сервер	Д) Перенаправляет сетевой трафик между сетями.

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Б	Г	Д	А	В

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 9.

5. Установите соответствие между терминами и их определениями

Термины	Определения
1) Витая пара	А) Тип кабеля, используемый для передачи данных на большие расстояния с высокой

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Какая последовательность шагов правильна для монтажа витой пары в локальной сети?

- А) Скрутить провода по стандарту
- Б) Проверить соединение
- В) Зачистить изоляцию
- Г) Надеть коннектор RJ-45

Правильный ответ: В, А, Г, Б

Компетенции: ОК 1, ПК 2.1.

2. Какая последовательность шагов правильна для базовой настройки коммутатора в локальной сети?

- А) Настроить VLAN
- Б) Установить IP-адрес
- В) Войти в интерфейс управления
- Г) Подключить к сети

Правильный ответ: Г, В, Б, А

Компетенции: ОК 1, ПК 2.2.

3. Какая последовательность шагов правильна для первоначальной настройки маршрутизатора (роутера) в локальной сети?

- А) Настроить параметры беспроводной сети (SSID и пароль)
- Б) Подключить патч-корд от маршрутизатора к компьютеру
- В) Подключить кабель провайдера (WAN-порт) и питание
- Г) Войти в веб-интерфейс управления через браузер

Правильный ответ: В, Б, Г, А

Компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 2.3.

4. Какая последовательность шагов правильна для диагностики и устранения проблемы "отсутствует подключение к Интернету" на пользовательском ПК?

- А) Проверить физическое соединение кабеля (патч-корда)
- Б) Позвонить провайдеру и сообщить о проблеме
- В) Проверить статус сетевого адаптера в ОС (включен/выключен)
- Г) Выполнить команду `ipconfig /release` и `ipconfig /renew`

Правильный ответ: А, В, Г, Б

Компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4 ПК 2.4.

5. Какая последовательность шагов правильна для организации защищенной беспроводной сети (Wi-Fi) на предприятии?

- А) Настроить шифрование (WPA2/WPA3)
- Б) Включить вещание SSID (сделать сеть видимой)
- В) Назначить статический IP-адрес маршрутизатору
- Г) Создать список доступа (MAC-фильтрацию)

Правильный ответ: В, Б, А, Г

Компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 6, ПК 2.1.

6. Какая последовательность шагов правильна для добавления нового сетевого устройства в сегмент VLAN?

- А) Настроить порт коммутатора в режим Access
- Б) Создать VLAN на коммутаторе
- В) Назначить порту номер VLAN
- Г) Подключить устройство к порту коммутатора

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 2.2.

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Протокол транспортного уровня, не гарантирующий доставку данных и не требующий установления соединения, называется _____.

Правильный ответ: UDP

Компетенции: ОК 4, ОК 5

2. Сетевое устройство, которое работает на канальном уровне модели OSI и принимает решения о пересылке кадров на основе MAC-адресов, называется _____.

Правильный ответ: коммутатор (switch)

Компетенции: ОК 2, ОК 4, ОК 5

3. Логическая структура, которая определяет, как именно биты IP-адреса разделяются на идентификатор сети и идентификатор узла, называется _____.

Правильный ответ: маска подсети

Компетенции: ОК 2, ОК 4, ОК 5

4. Сетевой протокол, используемый для автоматического назначения IP-адресов и других сетевых параметров узлам в сети, называется _____.

Правильный ответ: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Компетенции: ОК 3, ОК 4, ОК 5

5. Технология, позволяющая создать несколько независимых виртуальных локальных сетей на одном физическом коммутаторе, называется _____ (аббревиатура).

Правильный ответ: VLAN

Компетенции: ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9

6. Распределенная система преобразования символьных доменных имен в соответствующие им IP-адреса называется _____.

Правильный ответ: DNS (Domain Name System)

Компетенции: ОК 4, ОК 5

7. Сетевой протокол, обеспечивающий безопасный удаленный доступ к оборудованию по зашифрованному каналу, называется _____.

Правильный ответ: SSH (Secure Shell)

Компетенции: ПК 2.4, ОК 4, ОК 5, ОК 9

8. Устройство или программное обеспечение, защищающее сеть от несанкционированного доступа на основе заданных правил, называется _____.

Правильный ответ: межсетевой экран (firewall)

Компетенции: ПК 2.4, ОК 3, ОК 4, ОК 5

9. Уникальный числовой идентификатор, который назначается сетевому интерфейсу в сети TCP/IP и используется для его идентификации и поиска, называется IP-_____.

Правильный ответ: адрес

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

10. Устройство, которое соединяет разные сетевые сегменты и принимает решение о пересылке пакетов на основе IP-адресов, называется _____.

Правильный ответ: маршрутизатор (роутер)

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Какой стандарт Ethernet определяет использование витой пары и имеет скорость 100 Мбит/с?

Правильный ответ: 100BASE-TX (или Fast Ethernet)

Компетенции: ОК 4, ОК 5, ОК 9

2. Как называется сетевое устройство, предназначенное для соединения нескольких сетевых сегментов и принятия решений о пересылке пакетов на основе IP-адресов?

Правильный ответ: Маршрутизатор (роутер)

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

3. Как называется таблица, в которой маршрутизатор хранит информацию о путях к другим сетям?

Правильный ответ: Таблица маршрутизации

Компетенции: ОК 2, ОК 4, ОК 5

4. Какой протокол канального уровня в стеке TCP/IP отвечает за определение MAC-адреса по известному IP-адресу в локальной сети?

Правильный ответ: ARP (Address Resolution Protocol)

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

5. Как называется минимальная единица передачи данных в сетях Ethernet?

Правильный ответ: Кадр (Frame)

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

6. Какой тип медного кабеля обладает центральным медным проводником, экраном и используется для передачи телевизионного сигнала?

Правильный ответ: Коаксиальный кабель

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

7. Какое сетевое устройство используется для усиления сигнала и расширения зоны покрытия беспроводной сети?

Правильный ответ: Точка доступа (Access Point) / Репитер (Повторитель)

Компетенции: ОК 2, ОК 4, ОК 5

8. Какой стандарт Gigabit Ethernet использует в качестве среды передачи все 4 пары в кабеле категории 5e?

Правильный ответ: 1000BASE-T

Компетенции: ОК 4, ОК 5, ОК 9

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Перечислите основные инструменты, необходимые для монтажа и обслуживания локальной компьютерной сети, и объясните их назначение.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

Для монтажа и обслуживания локальной компьютерной сети требуется следующий базовый набор инструментов и оборудования:

Обжимной инструмент (Кримпер): Для обжима коннекторов RJ-45 на витой паре. Позволяет надежно зафиксировать проводники в коннекторе.

Кабельный тестер (LAN-тестер): Для проверки целостности кабеля и правильности обжима. Позволяет обнаружить обрыв, короткое замыкание или перекрестную скрутку пар.

Устройство для зачистки изоляции (Стриппер): Для аккуратного снятия внешней изоляции с кабеля без повреждения изоляции самих проводников.

Пробник (Кабельный искатель): Состоит из генератора и приемника. Помогает идентифицировать и отследить конкретный кабель среди множества других в коммутационном шкафу.

Кроссировочный нож (Punch-Down Tool): Для аккуратного и надежного монтажа проводов в кроссировочные панели (патч-панели) и розетки.

Набор отверток: Для монтажа оборудования в стойки/шкафы, подключения источников бесперебойного питания (ИБП) и других работ.

Стандартный набор сетевого администратора: сменные коннекторы RJ-45, готовые патч-корды разной длины, модульные розетки RJ-45.

Критерии оценивания:

- полнота: перечислены все основные инструменты (кримпер, LAN-тестер, стриппер, кабельный искатель, кроссировочный нож, набор отверток);
- точность (назначение каждого инструмента);
- обоснование.

Компетенции: ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5.

2. Определите адрес сети и адрес узла, если

IP-адрес: 00001100 00100010 00111000 01001110 (12.34.56.78)

Маска подсети: 11111111 11111111 11111111 00000000 (255.255.255.0)

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

Адрес сети

Для определения адреса сети необходимо выполнить операцию поразрядной логического умножения (AND) между IP-адресом и маской подсети.

Расчет в двоичном формате:

IP-адрес: 00001100.00100010.00111000.01001110

Маска: 11111111.11111111.11111111.00000000

Результат AND: 00001100.00100010.00111000.00000000

Адрес сети в десятичном формате: 12.34.56.0

Адрес узла (хоста)

Адрес узла — это часть IP-адреса, оставшаяся после определения адреса сети. Фактически, это те биты IP-адреса, которым в маске соответствуют нули.

Расчет в двоичном формате:

Биты узла в IP-адресе: 01001110 (последний октет)

Адрес узла в десятичном формате: 78

ОТВЕТ:

Адрес сети: 12.34.56.0

Адрес узла в этой сети: 78 (что соответствует последнему октету IP-адреса 12.34.56.78)

Критерии оценивания:

– правильность расчета: оба адреса (сети и узла) определены в двоичном и десятичном форматах;

– приведен четкий и правильный алгоритм решения.

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 5

3. Требуется разбить сеть 197.205.170.0 на 4 подсети, число компьютеров в подсети – максимальное. Найти маску для подсетей, количество и адреса получаемых подсетей, диапазоны адресов подсетей, количество узлов в подсетях, общее количество узлов в сегментированной сети.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

1. Определение маски для подсетей

Исходная сеть: 197.205.170.0/24

Требуется разбить на 4 подсети. Для создания 4 подсетей необходимо занять 2 бита из хостовой части ($2^2 = 4$).

Новая маска: /26 или 255.255.255.192.

2. Количество и адреса получаемых подсетей

Количество подсетей: 4

Адреса подсетей:

197.205.170.0/26

197.205.170.64/26

197.205.170.128/26

197.205.170.192/26

3. Диапазоны адресов подсетей

Подсеть	Адрес сети	Первый IP	Последний IP	Broadcast
1	197.205.170.0	197.205.170.1	197.205.170.62	197.205.170.63
2	197.205.170.64	197.205.170.65	197.205.170.126	197.205.170.127
3	197.205.170.128	197.205.170.129	197.205.170.190	197.205.170.191
4	197.205.170.192	197.205.170.193	197.205.170.254	197.205.170.255

4. Количество узлов в подсетях

Количество узлов в каждой подсети: $2^6 - 2 = 62$ узла.

5. Общее количество узлов в сегментированной сети

Общее количество узлов: $4 \times 62 = 248$ узлов.

Критерии оценивания:

– полнота решения: представлены все требуемые элементы (маска, адреса подсетей, диапазоны, количество узлов);

– техническая точность: все вычисления выполнены верно, адреса и диапазоны указаны без ошибок;

– обоснованность: приведено корректное объяснение выбора маски (/26) на основе условия задачи;

– структурированность: ответ четко организован.

Компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5

4. Опишите поэтапный план построения инфокоммуникационной инфраструктуры для офиса.

Компания переезжает в новый двухкомнатный офис. В штате 15 сотрудников, каждому из которых необходим стационарный компьютер с

доступом в Интернет, безопасной локальной сетью и общим сетевым принтером. Также требуется обеспечить зону Wi-Fi для гостей, которая должна быть изолирована от основной сети компании.

Ответ должен включать:

Предлагаемую сетевую топологию и ее обоснование.

Список необходимого активного сетевого оборудования с кратким пояснением функций каждого устройства.

Схему логического разделения сети (на примере VLAN) для обеспечения безопасности.

Рекомендации по основным настройкам безопасности беспроводной сети.

Время выполнения – 25 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

Сетевая топология: Наиболее целесообразна звездообразная топология. Она обеспечивает простоту монтажа, высокую надежность (выход из строя одного кабеля не затрагивает всю сеть) и легкую диагностику неисправностей. Все кабели от рабочих мест будут сходиться в серверную комнату или коммутационный шкаф.

Необходимое оборудование:

Маршрутизатор (Роутер): 1 шт. Будет выполнять функции шлюза, обеспечивать подключение к Интернету от провайдера, назначать IP-адреса по DHCP и осуществлять базовую межсетевую фильтрацию.

Управляемый коммутатор (Switch): 1 шт. (с 24 портами). Необходим для соединения всех проводных устройств в локальную сеть. Управляемый коммутатор требуется для создания VLAN.

Точка доступа Wi-Fi (Access Point): 1-2 шт. Для обеспечения беспроводного покрытия на всей площади офиса. Точка доступа должна поддерживать создание нескольких SSID и их привязку к разным VLAN.

Сетевой принтер: 1 шт. С возможностью подключения по Ethernet.

Логическое разделение сети (VLAN):

VLAN 10 (Рабочая сеть): Для сотрудников компании. Имеет доступ к Интернету, сетевым ресурсам (общим папкам) и принтеру.

VLAN 20 (Гостевая сеть): Для посетителей. Имеет строго ограниченный доступ только в Интернет. Изоляция предотвращает попытки гостевых устройств получить доступ к корпоративным ресурсам.

VLAN 30 (Сеть управления): Для IP-адресов управляющих интерфейсов сетевого оборудования (роутера, коммутатора, точки доступа). Доступ к этой сети должен быть строго ограничен.

Настройки безопасности Wi-Fi:

Для рабочей Wi-Fi сети: Использовать стандарт шифрования WPA2/WPA3-Enterprise с аутентификацией по логину и паролю от домена (идеально) или надельный общий ключ (WPA2-PSK с длинной сложной фразой).

Для гостевой Wi-Fi сети: Использовать WPA2-PSK с отдельным, регулярно меняющимся паролем. Также необходимо включить гостевой портал и настроить ограничение по полосе пропускания.

Скрывать SSID рабочей сети не рекомендуется, так как это ложное чувство безопасности и усложняет легитимное подключение.

Критерии оценки:

- полнота ответа: учтены все аспекты задания.
- техническая грамотность: корректное использование терминологии и понимание функций оборудования.
- логика и обоснованность: предложенные решения аргументированы с точки зрения эффективности и безопасности.
- практическая применимость: план является реализуемым в условиях поставленной задачи.

Компетенции: ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6.