

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
учебной работе  
И. В. Иванешко  
«31» 08 2023 г.

Согласовано  
Старший системный администратор  
ЗАО «Диффузион Инструмент»  
«31» 08 2023г.  
Скряго Ю.В.

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине  
ОП.09 Информационные технологии  
для специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и радиовещания

Общие компетенции:

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

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 2.3. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

ПК 2.4. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.

Другая форма промежуточной аттестации является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения ОП.09 Информационные технологии в 3 семестре и проводится в форме тестирования. Тестирование проводится после того, как студентом выполнены и защищены все лабораторно-практические занятия.

Тест содержит 15 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (первый блок 30 вопросов, второй блок 14 вопросов) заданий: из первого блока – 10 вопросов, из второго блока – 5 вопросов. Время тестирования – 45 минут для каждой подгруппы (по 2 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 3 минут на каждый вопрос закрытого типа). Для прохождения тестирования, студенты разбиваются на две подгруппы (по количеству персональных компьютеров в сдаваемой аудитории). Время на подготовку и проверку тестирования – 10 мин.

Критерии оценивания:

«5 баллов» - получают студенты, справившиеся с работой на 86-100%;

«4 балла» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 70-85% от общего количества;

«3 балла» - соответствует работа, содержащая 50-69% правильных ответов;

«2 балла» - соответствует работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

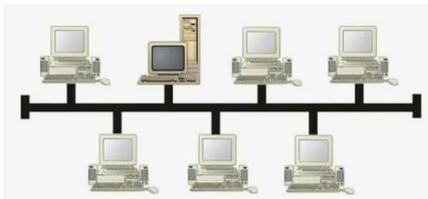
Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла

Первый блок заданий  
Формируемые ОК 1-3, ОК 9, ПК 2.3 - 2.4

1) Какой кабель обеспечивает скорость передачи данных до 10Мбит/с?

- a. коаксиальный
  - b. витая пара
  - c. оптоволокно
  - d. все вышеперечисленные
- 2) Какое определение для группы распространения из различных типов групп является верным?
- a. группа распространения назначает права доступа к ресурсам сети (администрирует)
  - b. группа распространения не может заниматься администрированием, она занимается рассылкой сообщений группа
  - c. распространения может содержать в себе пользователя любого домена, но администрировать эта группа может только в том домене, в котором группа создавалась
  - d. группа распространения может содержать в себе пользователей из того домена, в котором она была создана, но администрировать они могут любой домен (если эти домены доверяют друг другу)
- 3) Какой из пользователей сервера имеет наибольшие права?
- a. системный администратор
  - b. пользователь
  - c. гость
  - d. администратор
- 4) В чем заключается главная задача администрирования компьютерной сети?
- a. установка и настройка сети, поддержка ее дальнейшей работоспособности
  - b. основной целью администрирования является приведение сети в соответствие с целями и задачами, для которых она предназначена
  - c. создание и управление пользователями
  - d. установка и конфигурация аппаратных устройств, установка программного обеспечения.
- 5) Что нужно иметь, чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям?
- a. модем
  - b. два модема
  - c. телефон, модем и специальное ПО
  - d. по модему на каждом компьютере и специальное ПО
- 6) Какие компоненты вычислительной сети необходимы для организации одноранговой локальной сети?
- a. модем, компьютер-сервер
  - b. сетевая плата, сетевое ПО
  - c. компьютер-сервер, рабочие станции
  - d. линии связи, сетевая плата, сетевое ПО
- 7) Какая из приведенных схем соединения компьютеров представляет собой замкнутую цепочку?
- a. шина
  - b. кольцо
  - c. звезда
  - d. полносвязная
- 8) Какая топология локальной сети представлена на картинке?



- a. звезда
  - b. кольцо
  - c. линейная шина
- 9) Какой из перечисленных способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?
- a. постоянное соединение по оптоволоконному каналу;
  - b. удаленный доступ по телефонным каналам;
  - c. постоянное соединение по выделенному каналу;

- d. терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу;
  - e. временный доступ по телефонным каналам.
- 10) Какой минимальный набор средств необходимо иметь для подключения компьютера в уже существующую локальную сеть?
- a. модем, телефон и кабель
  - b. звуковая карта и автоответчик
  - c. сетевая карта, кабель
- 11) Как называется центральный компьютер, предоставляющий остальным компьютерам локальной сети сервисы и данные?
- a. рабочая станция
  - b. последовательный порт связи
  - c. сервер
- 12) Какой тип линий связи, используемых в глобальных сетях, менее надёжен?
- a. коммутируемые телефонные линии связи
  - b. оптоволоконные линии связи
  - c. цифровые линии связи
- 13) Чем оценивается качество передачи сигналов передачи данных?
- a. отсутствием искажения в принятой информации
  - b. искажениями формы сигналов
  - c. числом ошибок в принятой информации, т.е. верностью передачи
- 14) Какая топология компьютерной сети обладает самым высоким уровнем безопасности?
- a. Звезда
  - b. Кольцо
  - c. Шина
- 15) Для каких целей применяют коммутаторы или свитчи?
- a. для выбора маршрута
  - b. для объединения компьютеров в единую сеть
  - c. для усиления сигнала
- 16) Какие два типа линии связи существуют?
- a. Спутниковые и Глонасс
  - b. Беспроводные и глобальные
  - c. Беспроводные и проводные
- 17) У какой топологии компьютерной сети самый большой размер сети (до 20 км)?
- a. звезда
  - b. шина
  - c. кольцо
- 18) У какой топологии компьютерной сети самый маленький размер сети (до 200 м)?
- a. кольцо
  - b. шина
  - c. звезда
- 19) Сетевой администратор реализует политику, требующую надежных и сложных паролей. Какую цель защиты данных поддерживает эта политика?
- a. целостность данных
  - b. избыточность данных
  - c. конфиденциальность данных
  - d. качество данных
- 20) Компания обдумывает, использовать ли клиент/сервер или одноранговую сеть. Каковы три характеристики для одноранговой сети?
- a. лучшая безопасность
  - b. лучшая производительность устройства при работе в качестве клиента и сервера
  - c. меньше затрат на внедрение
  - d. отсутствует централизованное администрирование
  - e. масштабируемость
  - f. легко создать
- 21) Какой термин описывает состояние сети, когда спрос на сетевые ресурсы превышает доступную мощность?

- a. синхронизация
  - b. конвергенция
  - c. перегрузка
  - d. оптимизация
- 22) Какое устройство выполняет функцию определения пути, по которому сообщения должны проходить через объединенные сети?
- a. маршрутизатор
  - b. брандмауэр
  - c. веб-сервер
  - d. DSL-модем
- 23) Какие два критерия используются для выбора сетевой среды из различных сетевых сред?
- a. типы данных, которые должны быть приоритетными
  - b. расстояние, на которое выбранная среда может успешно передавать сигнал
  - c. оборудование, в которое будет установлена выбранная среда
  - d. количество промежуточных устройств, установленных в сети
  - e. стоимость конечных устройств, используемых в сети
- 24) Пользователь реализует безопасность в сети небольшого офиса. Какие два действия обеспечат минимальные требования безопасности для этой сети?
- a. внедрение брандмауэра
  - b. установка антивирусного программного обеспечения
  - c. установка беспроводной сети
  - d. добавление специального устройства предотвращения вторжений
  - e. внедрение системы обнаружения вторжений
- 25) Какие два варианта подключения обеспечивают постоянное подключение к Интернету с высокой пропускной способностью для компьютеров в домашнем офисе?
- a. сотовая связь
  - b. коммутируемая телефонная линия
  - c. DSL
  - d. спутниковый канал
  - e. кабель
- 26) Какие два варианта подключения к Интернету не требуют прокладки физических кабелей к зданию?
- a. выделенная телефонная линия
  - b. DSL
  - c. сотовая связь
  - d. спутниковый канал
  - e. коммутируемая телефонная линия
- 27) Технический специалист добавляет новый ПК в локальную сеть. После распаковки компонентов и выполнения всех подключений техник запускает ПК. После загрузки ОС технический специалист открывает браузер и проверяет, может ли ПК подключиться к Интернету. Почему ПК смог подключиться к сети без дополнительной настройки?
- a. ПК поставляется с предварительно настроенной информацией об IP-адресации на заводе
  - b. Виртуальный интерфейс ПК совместим с любой сетью
  - c. ПК использовал DNS для автоматического получения информации об IP-адресах с сервера
  - d. ПК был предварительно настроен на использование DHCP
  - e. ПК не требует никакой дополнительной информации для работы в сети
- 28) Сетевой администратор разрабатывает схему новой беспроводной сети. Какие три проблемы следует учитывать при построении беспроводной сети?
- a. безопасность
  - b. помехи
  - c. коллизия пакетов
  - d. обширная кабельная разводка
  - e. зона покрытия
  - f. варианты мобильности
- 29) Как подразделяются компьютерные сети по территориальному охвату?

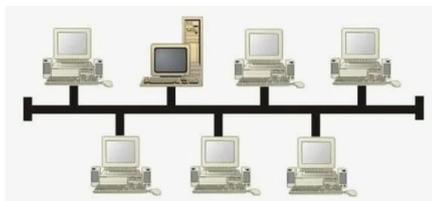
- a. простые
- b. локальные
- c. глобальные
- d. региональные
- e. широкополосные

30) Каких двух видов бывают компьютерные сети по иерархической организации?

- a. одноранговые
- b. двухранговые
- c. трехранговые
- d. с выделенным сервером

Второй блок заданий  
Формируемые ОК 1-3, ОК 9, ПК 2.3 - 2.4

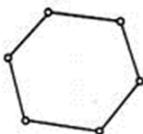
1. Как называется сеть, которая объединяет компьютеры, установленные в одном помещении или одном здании?
2. Как называется совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации?
3. Какая топология локальной сети представлена на картинке?



4. Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке?



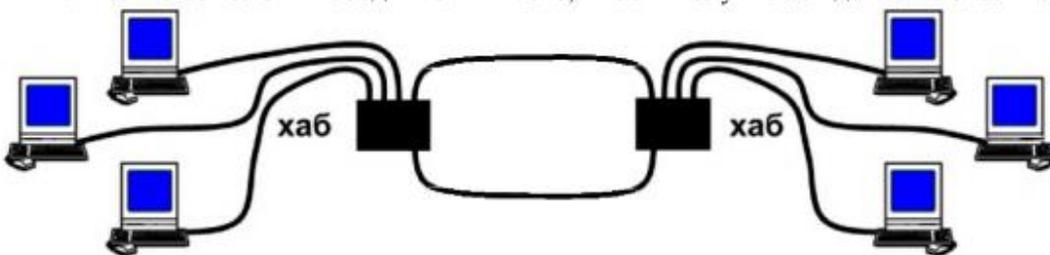
5. Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке?



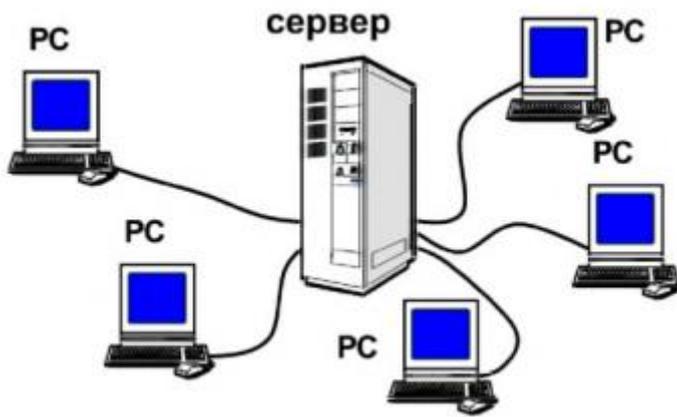
6. Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке?



7. Какие топологии соединили вместе, чтобы получилась данная локальная сеть?



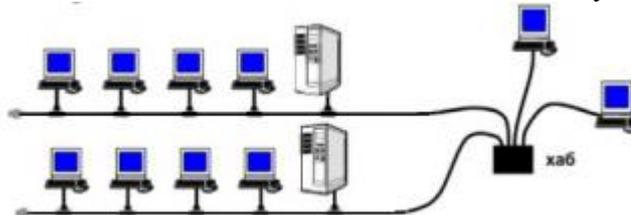
8. К какой топологии локальных сетей можно отнести данную компьютерную сеть?



9. Укажите, какое устройство изображено на рисунке?

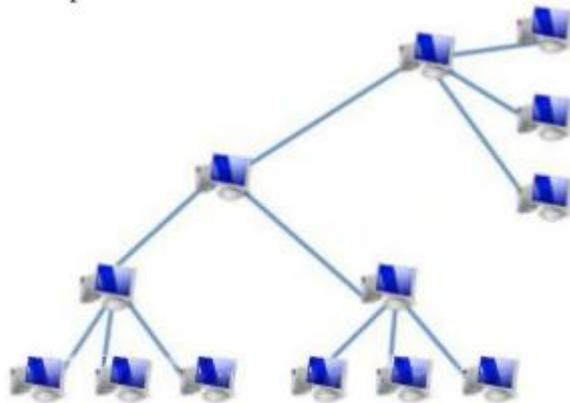


10. Какие топологии соединили вместе, чтобы получилась данная локальная сеть?

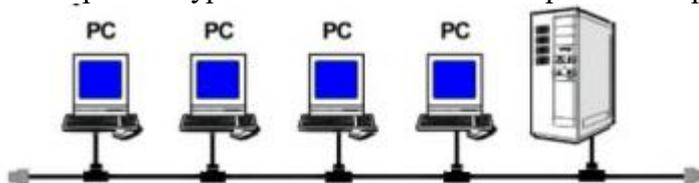


11. Как называется компьютер, который использует ресурсы сервера?

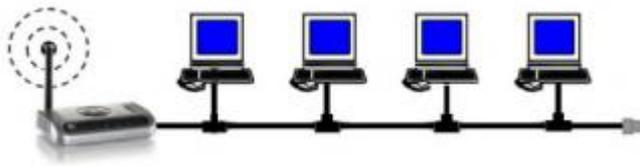
12. Какие две топологии использовались для построения локальной сети "снежинка", изображенной на рисунке?



13. Какая архитектура локальных сетей изображена на рисунке?



14. С помощью какой технологии, представленной на рисунке, выполнено подключение в данной локальной сети?



Составил преподаватель Шаманова О.О.