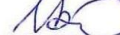


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по

учебной работе

 И. В. Иванешко

« 31 » 08 2022 г.

Согласовано

Системный администратор

ЗАО «Диффузион инструмент»

« 31 » 08 2022 г.

  
Скряго Ю.В.

**Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по МДК 02.01  
Администрирование сетевых операционных систем  
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Промежуточная аттестация по МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем проходит в 5 семестре и 6 семестр. В 5 семестре формой промежуточной аттестации является другая форма аттестации в виде тестирования.

В 6 семестре форма промежуточной аттестации - это дифференцированный зачет. Дифференцируемый зачет подводит итог освоения МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем/

Профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
ПК 2.4.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

А также 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 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Другие формы аттестации по МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем проводится в форме тестирования. К тестированию допускаются студенты, которые выполнили и защитили все лабораторно-практические занятия.

Тест содержит 10 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блоков

(состоящих первый блок 23 вопроса, второй блок 28 вопросов) заданий по 5 вопросов. Время тестирования – 45 минут для каждой подгруппы (по 3 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 6 минут на каждый вопрос закрытого типа).

Критерии оценивания

«5 баллов» - получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;

«4 балла» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 89-76% от общего количества;

«3 балла» - соответствует работа, содержащая 60-75% правильных ответов;

«2 балла» - соответствует работа, содержащая менее 60% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

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

### Первый блок

#### Формируемые компетенции

**ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9**

**1. Как называется иерархическая структура доменов в операционной системе, носящая общее имя?**

- а) Лес;
- б) Дерево;
- в) Массив;
- г) Кластер

**2. Какая вспомогательная задача службы Active Directory?**

- а) Обеспечение уникальности каталога для повышения отказоустойчивости
- б) Распространение каталога на множество компьютеров сети
- в) Оба варианта верны
- г) Нет верного ответа

**3. Сколько рекомендуется в каждом домене устанавливать контроллеров?**

- а) Более десяти контроллеров домена
- б) Только один контроллер домена
- в) Не менее двух контроллеров домена

**4. Какое из высказываний справедливо для функции службы каталогов Active Directory по стандартизации?**

- а) Служба каталогов должна предоставлять доступ к своей информации по открытым стандартам
- б) Стандартизация гарантирует, что другие приложения должны будут поддерживать собственные каталоги при работе со службой каталогов

в) Служба каталогов предоставляет доступ к своей информации по собственным специализированным стандартам

**5. Что является основной единицей системы безопасности Active Directory?**

- а) Группа
- б) Сетевой узел
- в) Домен

**6. Какое высказывание, справедливо для функции службы каталогов Active Directory по масштабируемости?**

- а) Масштабируемость должна сохранять преимущества централизации
- б) Служба каталогов не допускает рост сети
- в) Разбиение базы данных каталога на разделы приводит к ее чрезмерному разрастанию

**7. Какое высказывание, справедливо для функции службы каталогов Active Directory по масштабируемости?**

- а) Служба каталогов должна допускать рост сети, не создавая при этом слишком больших издержек
- б) Служба каталогов не допускает рост сети
- в) Разбиение базы данных каталога на разделы приводит к ее чрезмерному разрастанию

**8. В какой модели управления безопасностью устанавливаются специализированные серверы, называемые контроллерами домена?**

- а) Централизованная доменная модель
- б) Модель «Рабочая группа»
- в) Модель «Клиент-сервер»

**9. Что позволяет служба каталогов Active Directory?**

- а) Распространять каталог среди других компьютеров в сети
- б) Обеспечивать защиту информации от вмешательства посторонних лиц в рамках, установленных администратором системы
- в) Оба варианта верны
- г) Нет верного ответа

**10. Для какого типа использования предназначена модель «Рабочая группа»?**

- а) В городских сетях среднего масштаба
- б) В сетях «клиент-сервер» масштаба предприятия
- в) В небольших одноранговых сетях (3–10 компьютеров)

**11. Как администратор может удалить права доступа на ресурсы сети в случае увольнения сотрудника?**

- а) Удалить учетную запись пользователя из службы каталогов
- б) Удалить имя пользователя и пароль
- в) Удалить учетную запись пользователя из службы управления

**12. Как называется самый высокий уровень иерархии доменных имён интернета?**

- а) Resolver
- б) Домен зоны обратного поиска
- в) Zone

- г) Корневой домен
- д) Доменное имя Internet

**13. Что из перечисленного является универсальным и уникальным числовым идентификатором для каждого компьютера в сети?**

- а) RARP
- б) Физический адрес
- в) DNS
- г) ARP
- д) IP адрес

**14. Какое максимальное количество валидных IP адресов в сети класса C?**

- а) 512
- б) 65536
- в) 256
- г) 254

**15. Какой узел используют администраторы для задания политик, применяемых к компьютерам, независимо от того, кто осуществил вход в систему?**

- а) Конфигурация компьютера;
- б) Конфигурация пользователя;
- в) Конфигурация параметров.

**16. Какой узел используется для задания политик, применяемых к пользователям, независимо от того, с какого компьютера ими осуществлён вход в систему?**

- а) Конфигурация компьютера;
- б) Конфигурация пользователя;
- в) Конфигурация параметров.

**17. Какую команду необходимо ввести в командной строке, чтобы получить доступ к настройкам «Групповой политики»?**

- а) gpedit.msc;
- б) gpedit.msk;
- в) gedit.msc;
- г) gedit.msk.

**18. Для чего предназначена оснастка «Групповая политика»?**

- а) Оснастка «Групповая политика» используется для определения параметров политики, которые будут применяться к компьютерам или пользователям;
- б) Оснастка «Групповая политика» используется для ознакомления с политикой;
- в) Оснастка «Групповая политика» используется для установки сетевой операционной системы.

**19. Что необходимо сделать, чтобы обновить немедленно «Групповую политику»?**

- а) Нажать кнопку Пуск и выбрать команду Выполнить. В поле Открыть ввести groupdate и нажать кнопку ОК;
- б) Нажать кнопку Пуск и выбрать команду Выполнить. В поле Открыть ввести gpresult и нажать кнопку ОК;
- в) Нажать кнопку Пуск и выбрать команду Выполнить. В поле Открыть ввести grupult и нажать кнопку ОК.

**20. Как с помощью групповой политики ограничить доступ к сайтам?**

- а) В узле Конфигурация пользователя выбрать Конфигурация Windows – Настройка Internet Explorer – Безопасность – Зоны безопасности и оценка содержимого;
- б) В узле Конфигурация компьютера выбрать Конфигурация Windows – Настройка Internet Explorer – Безопасность – Зоны безопасности и оценка содержимого;
- в) В узле Конфигурация пользователя выбрать Конфигурация Windows – Настройка Internet Explorer – Безопасность – Настройка.

**21. Для чего служит узел Конфигурация компьютера в редакторе групповой политики?**

- а) С помощью узла «Конфигурация компьютера» в Групповой политике администраторы могут устанавливать политики, применяемые к компьютерам, вне зависимости от того, кто работает на них;
- б) С помощью узла «Конфигурация компьютера» в Групповой политике администраторы могут устанавливать политики, применяемые к пользователям независимо от того, какой компьютер используется для входа в систему;
- в) С помощью узла «Конфигурация компьютера» в Групповой политике администраторы могут устанавливать политики, применяемые к компьютерам, в зависимости от того, кто работает на них.

**22. Каким образом можно запретить изменение фонового рисунка Рабочего стола?**

- а) Это сделать невозможно;
- б) В узле Конфигурация пользователя развернуть элемент Административные шаблоны > шаблон Панель управления > Экран > элемент Запретить изменение фонового рисунка. Выбрать значение Включён;
- в) В узле Конфигурация компьютера развернуть элемент Административные шаблоны > шаблон Панель управления > Рабочий стол > элемент Запретить изменение фонового рисунка. Выбрать значение Включён.

**23. Каким образом можно запретить изменение фонового рисунка Рабочего стола?**

- а) Это сделать невозможно;
- б) В узле Конфигурация пользователя развернуть элемент Административные шаблоны > шаблон Панель управления > Экран > элемент Запретить изменение фонового рисунка. Выбрать значение Включён;
- в) В узле Конфигурация компьютера развернуть элемент Административные шаблоны > шаблон Панель управления > Рабочий стол > элемент Запретить изменение фонового рисунка. Выбрать значение Включён.

**Второй блок**

**Формируемые компетенции**

**ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9**

**1. Что такое DNS (Domain Name System)?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**2. Что такое Active Directory?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- 3. Что такое «Рабочая группа»?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 4. Что такое IP адрес?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 5. Что такое Групповая политика Active directory**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 6. Что такое имя компьютера?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 7. Как расшифровывается DHCP?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 8. Что такое DHCP?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 9. Что такое имя NetBIOS?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 10. Что такое маска подсети?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 11. Что такое шлюз?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 12. Что такое DNS?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 13. Как называется высокопроизводительный кэширующий прокси для web клиентов, поддерживающий FTP, dogher и HTTP. ?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 14. Какой сервер применяется для распределения нагрузки между серверами?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 15. Какая функция Proxu-сервера обеспечивает фильтрацию контента и защиту от вредоносных атак?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 16. Какие методы шифрования могут обеспечивать безопасность передаваемых данных через Proxu-сервер?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 17. Какой функцией Proxu-сервера обеспечивается контроль доступа к внешним ресурсам?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 18. Какой логин имеет суперпользователь в Linux системах?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 19. Какой командой в терминале можно запустить команду от имени администратора в Linux системах?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 20. Какой командой в терминале можно установить утилиту sudo в Debian?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 21. В каком файле прописывается имя хоста в Linux?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 22. В какой файл используется для сопоставления имен хостов с IP-адресом в Linux?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 23. Укажите полный путь к файлу конфигурации сетевых интерфейсов, в котором прописывается имя интерфейса, ip адреса и т.д. в Linux?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 24. Что необходимо прописать в файле конфигурации сетевых интерфейсов, перед именем интерфейса, чтобы данный сетевой интерфейс автоматически включался при старте системы в Linux?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**25. Как называется пакет DHCP в Debian, который необходимо установить?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

**26. Как называется в Debian файл конфигурации для isc-dhcp-server?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

**27. Как называется в Debian системный файл конфигурации для настройки DHCP?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**28. В каком файле в Debian можно посмотреть IP выданные устройствам по DHCP?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

Дифференцированный зачет по МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем проводится в форме тестирования. К тестированию допускаются студенты, которые выполнили и защитили все лабораторно-практические занятия

Тест содержит 10 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блоков (состоящих первый блок 55 вопросов, второй блок 40 вопросов) заданий по 5 вопросов. Время тестирования – 45 минут для каждой подгруппы (по 3 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 6 минут на каждый вопрос закрытого типа).

Критерии оценивания

«5 баллов» - получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;

«4 балла» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 89-76% от общего количества;

«3 балла» - соответствует работа, содержащая 60-75% правильных ответов;

«2 балла» - соответствует работа, содержащая менее 60% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

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

### Первый блок

#### Формируемые компетенции

**ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9**

**1. Как называется иерархическая структура доменов в операционной системы, носящая общее имя?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) Лес;
- б) Дерево;
- в) Массив;

г) Кластер

**2. Какая вспомогательная задача службы Active Directory?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) Обеспечение уникальности каталога для повышения отказоустойчивости
- б) Распространение каталога на множество компьютеров сети
- в) Оба варианта верны
- г) Нет верного ответа

**3. Сколько рекомендуется в каждом домене устанавливать контроллеров?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) Более десяти контроллеров домена
- б) Только один контроллер домена
- в) Не менее двух контроллеров домена

**4. Какое из высказываний справедливо для функции службы каталогов Active Directory по стандартизации?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) Служба каталогов должна предоставлять доступ к своей информации по открытым стандартам
- б) Стандартизация гарантирует, что другие приложения должны будут поддерживать собственные каталоги при работе со службой каталогов
- в) Служба каталогов предоставляет доступ к своей информации по собственным специализированным стандартам

**5. Что является основной единицей системы безопасности Active Directory?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) Группа
- б) Сетевой узел
- в) Домен

**6. Какое высказывание, справедливо для функции службы каталогов Active Directory по масштабируемости?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) Масштабируемость должна сохранять преимущества централизации
- б) Служба каталогов не допускает рост сети
- в) Разбиение базы данных каталога на разделы приводит к ее чрезмерному разрастанию

**7. Какое высказывание, справедливо для функции службы каталогов Active Directory по масштабируемости?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) Служба каталогов должна допускать рост сети, не создавая при этом слишком больших издержек
- б) Служба каталогов не допускает рост сети
- в) Разбиение базы данных каталога на разделы приводит к ее чрезмерному разрастанию

**8. В какой модели управления безопасностью устанавливаются специализированные серверы, называемые контроллерами домена?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) Централизованная доменная модель
- б) Модель «Рабочая группа»
- в) Модель «Клиент-сервер»

**9. Что позволяет служба каталогов Active Directory?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) Распространять каталог среди других компьютеров в сети



- б) Обеспечивать защиту информации от вмешательства посторонних лиц в рамках, установленных администратором системы
- в) Оба варианта верны
- г) Нет верного ответа

**10. Для какого типа использования предназначена модель «Рабочая группа»?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) В городских сетях среднего масштаба
- б) В сетях «клиент-сервер» масштаба предприятия
- в) В небольших одноранговых сетях (3–10 компьютеров)

**11. Как администратор может удалить права доступа на ресурсы сети в случае увольнения сотрудника?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) Удалить учетную запись пользователя из службы каталогов
- б) Удалить имя пользователя и пароль
- в) Удалить учетную запись пользователя из службы управления

**12. Как называется самый высокий уровень иерархии доменных имён интернета?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) Resolver
- б) Домен зоны обратного поиска
- в) Zone
- г) Корневой домен
- д) Доменное имя Internet

**13. Что из перечисленного является универсальным и уникальным числовым идентификатором для каждого компьютера в сети?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) RARP
- б) Физический адрес
- в) DNS
- г) ARP
- д) IP адрес

**14. Какое максимальное количество валидных IP адресов в сети класса C?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) 512
- б) 65536
- в) 256
- г) 254

**15. Какой узел используют администраторы для задания политик, применяемых к компьютерам, независимо от того, кто осуществил вход в систему?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) Конфигурация компьютера;
- б) Конфигурация пользователя;
- в) Конфигурация параметров.

**16. Какой узел используется для задания политик, применяемых к пользователям, независимо от того, с какого компьютера ими осуществлён вход в систему?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) Конфигурация компьютера;
- б) Конфигурация пользователя;
- в) Конфигурация параметров.

**17. Какую команду необходимо ввести в командной строке, чтобы получить доступ к настройкам «Групповой политики»?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) gpedit.msc;
- б) gpedit.msk;
- в) gedit.msc;
- г) gedit.msk.

**18. Для чего предназначена оснастка «Групповая политика»?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) Оснастка «Групповая политика» используется для определения параметров политики, которые будут применяться к компьютерам или пользователям;
- б) Оснастка «Групповая политика» используется для ознакомления с политикой;
- в) Оснастка «Групповая политика» используется для установки сетевой операционной системы.

**19. Что необходимо сделать, чтобы обновить немедленно «Групповую политику»?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) Нажать кнопку Пуск и выбрать команду Выполнить. В поле Открыть ввести groupdate и нажать кнопку ОК;
- б) Нажать кнопку Пуск и выбрать команду Выполнить. В поле Открыть ввести gpresult и нажать кнопку ОК;
- в) Нажать кнопку Пуск и выбрать команду Выполнить. В поле Открыть ввести grupult и нажать кнопку ОК.

**20. Как с помощью групповой политики ограничить доступ к сайтам?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) В узле Конфигурация пользователя выбрать Конфигурация Windows – Настройка Internet Explorer – Безопасность – Зоны безопасности и оценка содержимого;
- б) В узле Конфигурация компьютера выбрать Конфигурация Windows – Настройка Internet Explorer – Безопасность – Зоны безопасности и оценка содержимого;
- в) В узле Конфигурация пользователя выбрать Конфигурация Windows – Настройка Internet Explorer – Безопасность – Настройка.

**21. Для чего служит узел Конфигурация компьютера в редакторе групповой политики?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) С помощью узла «Конфигурация компьютера» в Групповой политике администраторы могут устанавливать политики, применяемые к компьютерам, вне зависимости от того, кто работает на них;
- б) С помощью узла «Конфигурация компьютера» в Групповой политике администраторы могут устанавливать политики, применяемые к пользователям независимо от того, какой компьютер используется для входа в систему;

в) С помощью узла «Конфигурация компьютера» в Групповой политике администраторы могут устанавливать политики, применяемые к компьютерам, в зависимости от того, кто работает на них.

**22. Каким образом можно запретить изменение фонового рисунка Рабочего стола?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) Это сделать невозможно;
- б) В узле Конфигурация пользователя развернуть элемент Административные шаблоны > шаблон Панель управления > Экран > элемент Запретить изменение фонового рисунка. Выбрать значение Включён;
- в) В узле Конфигурация компьютера развернуть элемент Административные шаблоны > шаблон Панель управления > Рабочий стол > элемент Запретить изменение фонового рисунка. Выбрать значение Включён.

**23. Как называется операционная система, запускаемая в среде виртуальной машины?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) консольная ОС
- б) хостовая ОС
- в) гостевая ОС
- г) виртуальная ОС

**24. Как называется вычислительная среда, набор ресурсов и правил работы, которой формируется в некой другой вычислительной среде?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) виртуальная машина
- б) консоль виртуальных машин
- в) эмулятор
- г) монитор виртуальных машин

**25. Что такое IIS?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) Internet Information Server
- б) Internet Information Services
- в) Internet Integrated Services

**26. Что позволяют делать Background Intelligent Transfer Services (BITS)?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) реализовать почтовую службу
- б) обмениваться файлами в фоновом режиме
- в) поддерживать протоколы обмена файлами FTP

**27. Что является главной службой поддержки IIS ?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) FTP Publishing
- б) WWW Publishing
- в) IIS Admin
- г) HTTP SSL

**28. Что называется режимом изоляции рабочего процесса ?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) исполнение web-службой IIS прикладного кода в изолированной среде
- б) использование режима пользователя для маршрутизации запросов
- в) запрет вызова запросов непосредственно из ядра

**29. Что из перечисленного является верным утверждением?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) web-наборы повышают вероятность перезагрузки сервера
- б) пулы приложений повышают вероятность перезагрузки сервера
- в) каждый пул приложений контролируется индивидуально

**30. Что такое Proxy-сервер?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) тип сетевого кабеля
- б) программное обеспечение для фильтрации сетевого трафика
- в) программа для создания резервных копий
- г) тип принтера

**31. Какой протокол чаще всего используется для работы Proxy-сервера?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) FTP
- б) SMTP
- в) HTTP
- г) DNS
- д) SSH

**32. Что такое прозрачный Proxy-сервер?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) Proxy-сервер, который делает весь сетевой трафик невидимым
- б) Proxy-сервер, который работает только через приватные сети
- в) Proxy-сервер, реализующий DNS-блокировку
- г) Proxy-сервер, который автоматически перенаправляет трафик без необходимости на устройствах клиентов
- д) Proxy-сервер, использующийся для шифрования данных

**33. Какая основная функция кэширования данных Proxy-сервером?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) ускорение доступа к интернет-ресурсам
- б) шифрование данных
- в) увеличение использования сетевого трафика
- г) фильтрация контента
- д) аутентификация пользователей

**34. Какие основные методы аутентификации могут использоваться Proxy-сервером для пользователей?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) уip-адреса
- б) логин/пароль
- в) ключ SSL
- г) Biometrics
- д) все вышеперечисленное

**35. Какие типы прокси-серверов существуют?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) FTP-прокси, SMTP-прокси
- б) RDP-прокси, DNS-прокси
- в) FTP-прокси, SSH-прокси
- г) HTTP-прокси, POP3-прокси
- д) HTTP-прокси, SOCKS-прокси
- е) HTTP-прокси, SOCKS-прокси

**36. Какие меры безопасности следует принимать при использовании прокси-серверов?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) Направлять конфиденциальные данные через незашифрованный трафик
- б) Использовать ненадежные и непроверенные сервисы прокси
- в) Игнорировать настройки приватности и безопасности
- г) Избегать отправки паролей и другой чувствительной информации через прокси
- д) Публиковать данные логины и пароли на общедоступных ресурсах
- е) Избегать отправки паролей и другой чувствительной информации через прокси

**37. Как прокси-сервер обеспечивает анонимность пользователя?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) Регистрирует все данные пользователя без его ведома
- б) Не вмешивается в передачу данных
- в) Заменяет реальный IP-адрес пользователя собственным
- г) Создает дополнительные сложности для доступа к сети
- д) Ускоряет скорость соединения пользователя
- е) Заменяет реальный IP-адрес пользователя собственным

**38. В какой тип файловой системы по умолчанию форматирует диск, при установке ОС Debian?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) ext1
- б) ext2
- в) ext3
- г) ext4
- д) ntfs

**39. Что такое SSH?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) Протокол для установления безопасного соединения между двумя компьютерами
- б) Программа для шифрования файлов
- в) Сервис для организации виртуального хостинга
- г) Программа для создания резервных копий данных

**40. Какие из перечисленных утверждений верны в отношении SSH?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) Все передаваемые данные шифруются
- б) SSH-клиент и SSH-сервер должны быть одной и той же операционной системы
- в) SSH доступен только на Linux-серверах

**41. Что произойдет после ввода команды `gpasswd -a <username> sudo`?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) добавит пользователя `<username>` в группу `sudo`
- б) добавит пользователя `<username>` в группу Администраторы
- в) сменит пользователю `<username>` пароль
- г) сменит пользователю `<username>` пароль в группе

**42. Какой командой в Linux можно просмотреть настройки сетевых адаптеров(имена, ip адреса, мас адреса и т.д.)?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

- а) `ip a`
- б) `ping`
- в) `config`
- г) `systemctl`

**43. Какая команда в Linux перезагружает службу отвечающую за сеть на сервере?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) `systemctl restart networking.service`
- б) `ifdown`
- в) `ifup`
- г) `reboot`

**44. Какая команда в Linux отключит сетевой интерфейс?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) `systemctl restart networking.service`
- б) `ifdown`
- в) `ifup`
- г) `reboot`

**45. Какая команда в Linux включит сетевой интерфейс?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) `systemctl restart networking.service`
- б) `ifdown`
- в) `ifup`
- г) `reboot`

**46. Какая команда в Linux перезагрузит сервер полностью?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

- а) `systemctl restart networking.service`
- б) `ifdown`
- в) `ifup`
- г) `reboot`

**47. Какая настройка в файле конфигурации DHCP `/etc/dhcp/dhcpd.conf` при настройке подсетей в разделе `subnet` отвечает за диапазон адресов для назначения.?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) `range`:
- б) `routers`: Устанавливает маршрутизатор или исходящий шлюз
- в) `subnet-mask`: Маска сети
- г) `domain-search`: доменное имя для использования
- д) `domain-name-servers`: DNS для использования.

- е) broadcast-address: Адрес для широковещательной рассылки
- ж) default-lease-time: Время выделения адреса по умолчанию.
- з) max-lease-time: Максимальное время, в течение которого хост будет использовать IP адрес.

**48. Какая настройка в файле конфигурации DHCP /etc/dhcp/dhcpd.conf при настройке подсетей в разделе subnet отвечает за маршрутизатор или исходящий шлюз?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) range:
- б) routers:
- в) subnet-mask: Маска сети
- г) domain-search: доменное имя для использования
- д) domain-name-servers: DNS для использования.
- е) broadcast-address: Адрес для широковещательной рассылки
- ж) default-lease-time: Время выделения адреса по умолчанию.
- з) max-lease-time: Максимальное время, в течение которого хост будет использовать IP адрес.

**49. Какая настройка в файле конфигурации DHCP /etc/dhcp/dhcpd.conf при настройке подсетей в разделе subnet отвечает за маску сети?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) range:
- б) routers:
- в) subnet-mask:
- г) domain-search: доменное имя для использования
- д) domain-name-servers: DNS для использования.
- е) broadcast-address: Адрес для широковещательной рассылки
- ж) default-lease-time: Время выделения адреса по умолчанию.
- з) max-lease-time: Максимальное время, в течение которого хост будет использовать IP адрес.

**50. Какая настройка в файле конфигурации DHCP /etc/dhcp/dhcpd.conf при настройке подсетей в разделе subnet отвечает за доменное имя для использования?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) range:
- б) routers:
- в) subnet-mask:
- г) domain-search:
- д) domain-name-servers: DNS для использования.
- е) broadcast-address: Адрес для широковещательной рассылки
- ж) default-lease-time: Время выделения адреса по умолчанию.
- з) max-lease-time: Максимальное время, в течение которого хост будет использовать IP адрес.

**51. Какая настройка в файле конфигурации DHCP /etc/dhcp/dhcpd.conf при настройке подсетей в разделе subnet отвечает за DNS для использования?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) range:
- б) routers:
- в) subnet-mask:
- г) domain-search:

- д) domain-name-servers:.
- е) broadcast-address: Адрес для широковещательной рассылки
- ж) default-lease-time: Время выделения адреса по умолчанию.
- з) max-lease-time: Максимальное время, в течение которого хост будет использовать IP адрес.

**52. Какая настройка в файле конфигурации DHCP /etc/dhcp/dhcpd.conf при настройке подсетей в разделе subnet отвечает за Адрес для широковещательной рассылки?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) range:
- б) routers:
- в) subnet-mask:
- г) domain-search:
- д) domain-name-servers:.
- е) broadcast-address:
- ж) default-lease-time: Время выделения адреса по умолчанию.
- з) max-lease-time: Максимальное время, в течение которого хост будет использовать IP адрес.

**53. Какая настройка в файле конфигурации DHCP /etc/dhcp/dhcpd.conf при настройке подсетей в разделе subnet отвечает за Время выделения адреса по умолчанию?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) range:
- б) routers:
- в) subnet-mask:
- г) domain-search:
- д) domain-name-servers:.
- е) broadcast-address:
- ж) default-lease-time:
- з) max-lease-time: Максимальное время, в течение которого хост будет использовать IP адрес.

**54. Какая настройка в файле конфигурации DHCP /etc/dhcp/dhcpd.conf при настройке подсетей в разделе subnet отвечает за Максимальное время, в течение которого хост будет использовать IP адрес?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

- а) range:
- б) routers:
- в) subnet-mask:
- г) domain-search:
- д) domain-name-servers:.
- е) broadcast-address:
- ж) default-lease-time:
- з) max-lease-time:

## Второй блок

### Формируемые компетенции

ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9



- 1. Что такое DNS (Domain Name System)?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 2. Что такое Active Directory?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 3. Что такое «Рабочая группа»?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 4. Что такое IP адрес?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 5. Что такое Групповая политика Active directory**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 6. Что такое имя компьютера?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 7. Как расшифровывается DHCP?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 8. Что такое DHCP?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 9. Что такое имя NetBIOS?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 10. Что такое маска подсети?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 11. Что такое шлюз?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 12. Что такое DNS?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 13. Как называется высокопроизводительный кэширующий прокси для web клиентов, поддерживающий FTP, dogher и HTTP. ?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 14. Какой сервер применяется для распределения нагрузки между серверами?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 15. Какая функция Proxu-сервера обеспечивает фильтрацию контента и защиту от вредоносных атак?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 16. Какие методы шифрования могут обеспечивать безопасность передаваемых данных через Proxu-сервер?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 17. Какой функцией Proxu-сервера обеспечивается контроль доступа к внешним ресурсам?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 18. Какой логин имеет суперпользователь в Linux системах?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 19. Какой командой в терминале можно запустить команду от имени администратора в Linux системах?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 20. Какой командой в терминале можно установить утилиту sudo в Debian?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3
- 21. В каком файле прописывается имя хоста в Linux?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4
- 22. В какой файл используется для сопоставления имен хостов с IP-адресом в Linux?**  
Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2
- 23. Укажите полный путь к файлу конфигурации сетевых интерфейсов, в котором прописывается имя интерфейса, ip адреса и т.д. в Linux?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

**24. Что необходимо прописать в файле конфигурации сетевых интерфейсов, перед именем интерфейса, чтобы данный сетевой интерфейс автоматически включался при старте системы в Linux?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**25. Как называется пакет DHCP в Debian, который необходимо установить?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

**26. Как называется в Debian файл конфигурации для isc-dhcp-server?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

**27. Как называется в Debian системный файл конфигурации для настройки DHCP?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**28. В каком файле в Debian можно посмотреть IP выданные устройствам по DHCP?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

**29. С помощью какой команды в Linux можно обновить списки пакетов сервера?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

**30. С помощью какой команды в Linux можно обновить все установленные на нем пакеты?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**31. Как называется в Debian программное обеспечение необходимое для DNS-сервера?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

**32. Как называется в Debian утилиты для управления настройкой BIND, названные в честь команды, используемой для управления BIND из командной строки?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

**33. Как называется в Debian пакет документации для программного обеспечения BIND?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**34. С помощью какой команды в Linux можно посмотреть статус службы?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

**35. С помощью какой команды в Linux можно запустить сервис?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**36. С помощью какой команды в Linux можно перезапустить службу?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**37. С помощью какой команды в Linux можно остановить службу?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

**38. С помощью какой команды в Linux можно узнать, какой порт прослушивает ваш сервер BIND:?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.3

**39. Какое полное имя в Debian у основного файла конфигурации для BIND, в котором есть много комментариев для разъяснения каждого раздела?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.4

**40. Какое полное имя в Debian у файла конфигурации для BIND, который содержит всю вашу сетевую информацию о сервере и зонах, которые вы хотите разрешить локально (от серверов имен)?**

Формируемые ПК: ПК 2.1, ПК 2.2

Составил преподаватель Лощаков Е.В..