

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
**на 29 октября 2021 г.**

<b>Группа:</b>	КС-401
<b>Дисциплина:</b>	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
<b>Преподаватель:</b>	Наумов Иван Владимирович
<b>Тема занятия:</b>	Использование бесклассовой междоменной маршрутизации; Маски подсети переменной длины; Проверка существующего IP-адреса; Ручная настройка адреса; DNS; NetBIOS; DNS в сетях Windows Server 2019;
<b>Задание для самостоятельной работы (описание, ссылка на электронный ресурс):</b>	Подготовка презентации по теме «Использование бесклассовой междоменной маршрутизации; Маски подсети переменной длины; Проверка существующего IP-адреса; Ручная настройка адреса; DNS; NetBIOS». Доработка аналитической части курсового проекта, выполнять практическую часть курсового проекта.
<b>Форма контроля и критерии оценки выполненной работы:</b>	Подготовка презентации.  Критерии оценки: «Отлично» - студент владеет знаниями в исчерпывающе отвечает на все вопросы задания, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, увязывает теоретические аспекты дисциплины с прикладными задачами. «Хорошо» - имеются небольшие ошибки (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; «Удовлетворительно» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине;

	«Неудовлетворительно» - студент не освоил обязательного минимума знаний дисциплины.
--	--

<b>Группа:</b>	090202-9о-18/1 (КС-401)
<b>Дисциплина:</b>	МДК02.03 Виртуализация и облачные вычисления
<b>Преподаватель:</b>	Мельникова С.В.
<b>Тема занятия:</b>	Практическая работа
<b>Задание для самостоятельной работы (описание, ссылка на электронный ресурс):</b>	Практическая работа №6 «Выполнение резервного копирования информации в облачной среде Windows Server 2019» <a href="https://razoom.mgutm.ru/course/view.php?id=4123">https://razoom.mgutm.ru/course/view.php?id=4123</a>
<b>Форма контроля и критерии оценки выполненной работы:</b>	Отчёт по практической работе в электронном виде Выполнение теста, ответы на контрольные вопросы

<b>Группа:</b>	КС-401
<b>Дисциплина:</b>	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных сетей
<b>Преподаватель:</b>	Гулиян Г.Б.
<b>Тема занятия:</b>	Понятия и составляющие технического обслуживания.
<b>Задание для самостоятельной работы (описание, ссылка на электронный ресурс):</b>	<p>1 Изучив теоретический материал, пройти тест.</p> <p>2. Ответы в виде файла в формате Word выслать на почту <a href="mailto:gevguliyan@yandex.ru">gevguliyan@yandex.ru</a></p> <p>Q1) Какие три утверждения о сетях являются правильными? (Выберите три)</p> <p>A) Сети используются для передачи данных в разном окружении, включающем дома, небольшие офисы и большие заводы.</p> <p>B) В головном офисе может быть сотни или даже тысячи людей, кто зависит от доступа к сети для выполнения их работы.</p> <p>C) Сеть является совокупностью соединенных устройств, которые связаны друг с другом.</p> <p>D) Головной офис обычно имеет одну большую сеть для соединения всех пользователей.</p> <p>E) Целью создания сети является возможность предоставления всем работникам доступ ко всей информации и компонентам, которые доступны через сеть.</p> <p>F) Удаленные местоположения не могут подсоединиться к главному офису через сеть.</p> <p>Q2) Какое назначение маршрутизатора?</p> <p>A) Соединение сетей и выбор лучшего пути между ними</p> <p>B) Предоставлять точку подсоединения к среде</p> <p>C) Служить конечной точкой в сети, отправляя и получая данные</p> <p>D) Предоставлять способ, которым сигнал передается от одного сетевого устройства до другого</p> <p>Q3) Какое назначение коммутатора?</p>

- A) Соединять отдельные сети и фильтровать трафик от этих сетей, так что данные передаются наиболее эффективным маршрутом
- B) Выбирать путь, через который данные отправляются к их точке назначения
- C) Служить конечной точкой в сети, отправляя и получая данные
- D) Предоставлять сетевые подключения конечных систем и интеллектуальную коммутацию данных внутри локальной сети

Q4) Какое назначение внутри сетевых соединений?

- A) Соединять отдельные сети и фильтровать трафик от этих сетей, так что данные передаются наиболее эффективным маршрутом
- B) Выбирать путь, через который данные отправляются к их точке назначения
- C) Предоставлять возможность передачи данных от одной точки до другой в сети
- D) Предоставлять сетевые подключения конечных систем и интеллектуальную коммутацию данных внутри локальной сети

Q5) Какие ресурсы не могут быть общедоступными в сети?

- A) Память
- B) Приложения
- C) Периферийные
- D) Устройства хранения

Q6) Какие три приложения из ниже следующих являются общими в сети? (Выберите три)

- A) Электронная почта
- B) Совместная работа
- C) Базы данных
- D) Обработка текстов
- E) Электронные таблицы

Q7) Поставьте в соответствии с каждым типом программных приложений для администрирования их функции.

- \_\_\_\_\_ 1. Анализатор протокола
  - \_\_\_\_\_ 2. Анализаторы пакетов
  - \_\_\_\_\_ 3. Приложения для управления сетью
- A) Использует встроенные инструменты для наблюдения связей между определенными компьютерами в сети, для определения как происходит процесс передачи
- B) Отправка предупреждений о проблемах в сети
- C) Захват пакетов с данными в сети и декодирование данных так, что они становятся читаемыми

Q8) Поставьте в соответствии с каждой характеристикой сети ее определение.

- \_\_\_\_\_ 1. Скорость
  - \_\_\_\_\_ 2. Стоимость
  - \_\_\_\_\_ 3. Защищенность
  - \_\_\_\_\_ 4. Коэффициент готовности
  - \_\_\_\_\_ 5. Масштабируемость
  - \_\_\_\_\_ 6. Надежность
  - \_\_\_\_\_ 7. Топология
- A) Отображает, насколько просто пользователь может получить доступ к сети
- B) Отображает, как надежна сеть
- C) Отображает, насколько защищена сеть и данные, передающиеся через сеть
- D) Отображает, как быстро данные могут быть переданы по сети
- E) Отображает, как хорошо может быть сеть приспособлена к большому количеству пользователей и большому объему передачи данных
- F) Отображает структуру сети

G) Отображается главным образом в стоимости компонент, установки и обслуживания сети

Q9) Поставьте в соответствии с каждым компьютерным термином его определение.

- \_\_\_\_\_ 1. Бит
- \_\_\_\_\_ 2. Байт
- \_\_\_\_\_ 3. Килобит
- \_\_\_\_\_ 4. Килобайт
- \_\_\_\_\_ 5. Мегабит
- \_\_\_\_\_ 6. Мегабайт
- \_\_\_\_\_ 7. Кб/с
- \_\_\_\_\_ 8. КБ/с
- \_\_\_\_\_ 9. Мб/с
- \_\_\_\_\_ 10. МБ/с
- \_\_\_\_\_ 11. Гц
- \_\_\_\_\_ 12. МГц
- \_\_\_\_\_ 13. ГГц

A) Единица измерений используемая для описания размера файла, объема жесткого диска или любого другого устройства хранения информации, или объема информации передаваемого через сеть

B) Мегабайт в секунду

C) Примерно 1000 бит

D) 1 миллиард (1,000,000,000) периодов в секунду

E) Количество изменений положения или периодов звуковой волны, переменного тока, или другой циклической волны

F) Килобайт в секунду

G) Примерно 1000 байт

H) Примерно 1 миллион байт

I) 1 миллион циклов в секунду

J) Примерно 1 миллион бит

K) Самая маленькая единица информации в компьютере

L) Мегабит в секунду

M) Килобит в секунду

Q10) Поставьте в соответствии с каждым

компонентом компьютера его определение.

- \_\_\_\_\_ 1. Центральный процессор
- \_\_\_\_\_ 2. Шина
- \_\_\_\_\_ 3. Системная плата
- \_\_\_\_\_ 4. Порты
- \_\_\_\_\_ 5. Оперативное запоминающее устройство
- \_\_\_\_\_ 6. Постоянное запоминающее устройство
- \_\_\_\_\_ 7. Источник электропитания
- \_\_\_\_\_ 8. Привод CD-ROM
- \_\_\_\_\_ 9. Жесткий диск
- \_\_\_\_\_ 10. Операционная система
- A) Тип памяти компьютера, на которую данные записаны заранее
- B) Тип памяти компьютера, на которую данные могут быть записаны и хранимые данные могут быть считаны
- C) «Мозг» компьютера – место, где происходит большая часть операций
- D) Устройство, в которое может быть вставлен компакт диск и данные могут быть прочитаны с него
- E) Разъемы, к которым могут быть подсоединены другие устройства
- F) Программное обеспечение, которое контролирует все вычислительные операции в компьютере
- G) Устройство, которое читает и записывает данные на внутренне дисковое устройство
- H) Основная плата компьютера
- I) Общий физический путь прохождения сигналов по проводам или другим носителям, по которым сигналы передаются от одной части компьютера к другой
- J) Компонент, который питает электрической энергией компьютер

Q11) Какие из следующих компонент есть у маршрутизатора и коммутатора?



- A) Порт для клавиатуры
- B) USB порт
- C) Оперативное запоминающее устройство
- D) модем

Q12) Какие два утверждения о назначении модели OSI являются правильными?  
(Выберите два)

- A) Модель OSI определяет функции сети, которые соответствуют каждому уровню.
- B) Модель OSI облегчает понимание как информация проходит через сеть.
- C) Модель OSI предоставляет возможность надежной доставки пакетов через его многоуровневую структуру.
- D) Модель OSI позволяет изменять на одном уровне, чтобы влиять на другие уровни.
- E) Модель OSI содержит восемь уровней.

Q13) Поставьте в соответствии с каждым уровнем модели OSI его функции.

- \_\_\_\_\_ 1. Физический
- \_\_\_\_\_ 2. Канальный
- \_\_\_\_\_ 3. Сетевой
- \_\_\_\_\_ 4. Транспортный
- \_\_\_\_\_ 5. Сеансовый
- \_\_\_\_\_ 6. Представлений
- \_\_\_\_\_ 7. Прикладной

- A) Обеспечивает соединение и выбор пути между двумя хостами, которые могут быть размещены в разных сетях
- B) Представлений гарантирует, что информация, отправленная с прикладного уровня, одной системы будет читаема на прикладном уровне другой системы
- C) Определяет, как данные преобразуются для передачи, и как контролируется доступ к физическому окружению

- D) Преобразует данные на передающей стороне в сегменты и обратно собирает вместе сегменты – на приемной
- E) Определяет электрические, механические, процедурные и функциональные спецификации для установления, поддержания и разрыва физических соединений между конечными системами
- F) Предоставляет сетевые службы к приложениям пользователям, таких как электронная почта, передача данных и эмуляция терминального соединения
- G) Устанавливает, поддерживает и прерывает сессии между двумя хостами, а также обеспечивает синхронизацию между уровнями представлений двух хостов и управляет их обменом данных

Q14) Расставьте шаги инкапсуляции данных в правильной последовательности.

- \_\_\_\_\_ 1. Шаг 1
- \_\_\_\_\_ 2. Шаг 2
- \_\_\_\_\_ 3. Шаг 3
- \_\_\_\_\_ 4. Шаг 4
- \_\_\_\_\_ 5. Шаг 5
- \_\_\_\_\_ 6. Шаг 6
- \_\_\_\_\_ 7. Шаг 7
- \_\_\_\_\_ 8. Шаг 8

- A) На уровне представлений добавляется заголовок к данным с предыдущего уровня.
- B) На сеансовом уровне добавляется заголовок к данным от предыдущего уровня.
- C) На прикладном уровне добавляется заголовок к информации пользователя. Заголовок седьмого уровня и оригинальная информация пользователя передается на уровень представлений.

- D) На сетевом уровне добавляется заголовок к данным от предыдущего уровня.
- E) На транспортном уровне добавляется заголовок к данным от предыдущего уровня.
- F) Информация пользователя передается от приложения на прикладной уровень.
- G) На канальном уровне добавляется заголовок и концевик к данным от предыдущего уровня. Концевик на втором уровне представляет собой контрольную последовательность фрейма, которая используется на приемной стороне для обнаружения места ошибки.
- H) На физическом уровне осуществляется передача бит через среду передачи.

Q15) На каком уровне начинается деинкапсуляция?

- A) Прикладном
- B) Канальном
- C) Сетевом
- D) Транспортном

Q16) Поставьте в соответствии с каждым уровнем его функции, которые он выполняет при соединении точка-точка.

- \_\_\_\_\_ 1. Сетевой уровень
- \_\_\_\_\_ 2. Канальный уровень
- \_\_\_\_\_ 3. Физический уровень

- A) Инкапсуляция пакета сетевого уровня во фрейм
- B) Перемещает данные через сеть, добавляя заголовок для создания пакета
- C) Преобразование фрейма канального уровня в последовательность 1 и 0 (бит) для передачи через среду (обычно провода)

Q17) Какие функции выполняет сетевой протокол?

	<ul style="list-style-type: none"> <li>A) Использует набор правил и стандартов, которые сообщают службам сети что делать</li> <li>B) Гарантирует надежную доставку данных</li> <li>C) Маршрутизирует данные наиболее эффективным способом</li> <li>D) Является набором функций, которые определяют, как данные определены</li> </ul>
<p><b>Форма контроля и критерии оценки выполненной работы:</b></p>	<p>«5» – работа выполнена в срок, самостоятельно, правильных ответов не менее 90%;</p> <p>«4» – работа выполнена в срок, самостоятельно, правильных ответов не менее 70% ;</p> <p>«3» – работа выполнена в срок, правильных ответов не менее 50%;</p> <p>«2» – правильных ответов менее 50%.</p>

**Группа:** КС-401

**Дисциплина:** английский язык

**Преподаватель:** Сурикова Ольга Александровна

**Тема занятий:** «Интернет-преступление»; Практическая работа № 62.  
«Анатомия вируса»)

**Задание для самостоятельной работы:**

1.) Ссылка:

<https://razoom.mgutm.ru/course/view.php?id=3533>

Прочитать тексты и выполнить упражнения к ним.

**Формат контроля и критерии оценки выполненной работы:**

1.) Выполнение промежуточного тестирования на «Разуме» по теме №33  
“Информационная безопасность”.

2.) Критерии оценки

Тест : 13-15 правильных ответов из возможных 15 оценка «5»

10-12 правильных ответов из возможных 15 оценка «4»

7-9 правильных ответов из возможных 15 оценка «3»

0-8 правильных ответов из возможных 15 оценка «2»