**Тест**

**для проверки знаний**

по теме«Протоколы и стеки протоколов»

**по дисциплине** МДК 01.01 «**Компьютерные сети**»

**специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование**»

(в электронном виде, правильный ответ на первом месте).

1 Каким способом была решена проблема нехватки сетевых адресов с ростом Интернет

+введением подсетей

дублированием адресов сетей

увеличением количества классов сетей

все ответы правильные

2 Двухуровневую сетевую иерархию поддерживают

+внешние маршрутизаторы

внутренние маршрутизаторы

внутренние и внешние маршрутизаторы

нет правильного ответа

3 Какие устройства используют деление IP-адреса на: № сети, № конкретной подсети и № конкретного хоста в конкретной подсети?

+внутренние маршрутизаторы

внешние маршрутизаторы

сетевые адаптеры

серверы

4 Из каких частей состоит расширенный сетевой префикс?

+адрес сети и адрес подсети

адрес сети и адрес хоста в подсети

адрес подсети и адрес хоста в подсети

нет правильного ответа

5 Что представляет собою маска сети?

+32-разрядный адрес, в котором 8, 16 или 24 старших разрядов стоят «1»

32-разрядный адрес, в котором 8, 16 или 24 младших разрядов стоят «1»

32-разрядный адрес, в котором 8, 16 или 24 старших разрядов стоят «0»

64-разрядный адрес, в котором 8, 16 или 24 старших разрядов стоят «1»

6 Какая последовательность из приведенных является маской?

+255.0.0.0

255.127.49.255

0.127.49.255

0.0.0.255

7 Если размер идентификатора хоста равен байту, то максимальное количество хостов в сети -

+254

256

16777214

65534

8 Что показывает альтернативный формат записи маски подсети?

+количество подряд идущих «единиц» в двоичной нотации

количество подряд идущих «нулей» в двоичной нотации

количество подряд идущих «единиц» в десятичной нотации

количество подряд идущих «нулей» в десятичной нотации

9 Если в порции хоста в IP-адресе стоят только «нули», то это адрес

+ самой сети

широковещательный

хоста № 0

нет правильного ответа

10На сколько подсетей можно разбить сеть, «заняв» два бита в адресе хоста сети класса С?

+4

2

32

64

Преподаватель Ладовер Т.М.