

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Компьютерные сети и телекоммуникации», 2 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны синтезировать заданную топологию сети.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ топологии сети, выбрать и обосновать диагностические признаки и параметры узловых устройств сети.

Оцениваемые позиции:

2. Критерии оценки

Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ, отсутствуют основные части расчета, не произведена проверка рассчитанных параметров или ее результаты не соответствуют заданию, оценка составляет от 0 до 3 баллов.

Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ выполнены формально: расчет параметров выполнен в целом правильно, но без обоснования использованных значений, проверка проведена, но нет обоснования что расчет был правильным, оценка составляет от 4 до 5 баллов.

Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если расчет параметров выполнен правильно, с обоснованием использованных значений, проверка проведена, но нет исчерпывающего обоснования того, что расчет был правильны, оценка составляет от 6 до 8 баллов.

Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все части РГЗ выполнены в полном объеме, произведены расчет параметров, проверка правильности полученных данных, включая исчерпывающее обоснование этого, оценка составляет от 9 до 10 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Пример типового задания для РГЗ

Компания арендовала 3 помещения. Необходимо разработать схему сети.

В сети должна быть реализована возможность связываться с любым из трёх помещений в компании, но при этом каждое помещение должно быть изолированы.

Также в третьем помещении необходимо создать беспроводную точку доступа. Эта точка должна иметь пароль passwd12, должны автоматически выдаваться первые 20 адресов, SSID должен быть скрыт.

Во втором отделе стоит не настроенный web сервер. Это тоже необходимо исправить. От Вас требуется реализовать в каждом помещении возможность получать доступ к серверу по URL имени.

В первом отделе 4 рабочих места, во втором — 2 рабочих места и сервер, третье помещение нужно для отдыха персонала (10 рабочих мест, в том числе 4 беспроводных).

К сетевому оборудованию вам необходимо предоставить безопасный удаленный доступ (SSH).

Обеспечить защиту портов доступа на коммутаторах (не более 2 адресов на интерфейсе, адреса должны быть динамически сохранены в текущей конфигурации, при попытке подключения устройства с адресом, нарушающим политику, на консоль должно быть выведено уведомление, порт должен быть отключен).

Нужно создать административную виртуальную сеть и задать ей имя Student.

У Вас есть 3 коммутатора и один роутер.