

Специальность 09.02.04 Информационные системы

Преподаватель: Тимофеева С.Н.

Контактные данные преподавателя:

e-mail: timsnikol@mail.ru

**Задания для самостоятельной работы
по дисциплине «Компьютерные сети»**

Группа ИС-31. Дата 05.06.2020

Занятие № 65. Зачетное занятие

Задание 5. Выполнить контрольное задание

Вариант-1

Основная задача создать локальную сеть, состоящую из четырех компьютеров без выхода в Интернет

Краткая характеристика Имеется логическая сеть с адресом 10.1.1.0 . Для каждого из компьютеров сети необходимо выбрать свой IP - адрес, причем так, чтобы все они находились в одной логической сети.

Исходные данные: сеть класса С, Широковещательный адрес 10.1.1.255, таблица для заполнения и анализа.

Задача 1

1. *Используя номера компьютеров, Определить IP - адрес* каждого компьютера в локальной сети, установить маску подсети

Выберем для этого класса сеть класса С, в которой IP - адрес будет иметь вид

сеть. . .узел

Для нашей сети воспользуемся следующими адресами:

Задание 1.

Количество компьютеров	адрес
Для первого компьютера	10.1.1.___
Для второго компьютера	
Для третьего компьютера	
Для четвертого компьютера	

Для каждого из них нужно установить маску подсети _____

Так как первые заняты, теоретически в нашу логическую сеть можно подключить еще ... пользователей.

Вопросы

1. Назовите протокол для подключения локальной сети
2. Для настройки протокола необходимо в поле IP - адрес первого компьютера вписать соответственно ...
3. В поле маска подсети вписать...
4. Назовите, каким адресам будет соответствовать первые три и последний октеты в логической сети с адресом 10.1.1.0? /В связке сеть – узел /

Задача 2

Составить и построить схему шинной топологии локальной сети.

Используя сетевое оборудование, канал связи и сетевое устройство, составить и построить схему шинной топологии локальной сети.