

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 C, 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 C, 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.