Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По лабораторной работе №12**

Студент: Солуянов Александр

Дисциплина/Профессиональный модуль: Инфокоммуникационные системы и сети

Группы: 3ПКС-420

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва – 2023г.**

**Лабораторная работа №12**

**Работа с адресами сети**

**Цель работы:**

* изучить назначение IP-адресов и правила их формирования;
* научиться определять адрес сети по полному IP-адресу и маске.

**Задание:**

Пройти тренажер «компьютерные сети» и выполнить все поставленные задачи.

Изображение выглядит как текст, компьютер, Оргтехника, Устройство вывода

Автоматически созданное описание**Ход работа:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как одежда, Человеческое лицо, Модный аксессуар, человек

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, Цвет электрик

Автоматически созданное описание

**Дано:** IP-адрес: 217.231.235.3 Маска: 255.255.252.0

**Решение:**

IP-адрес: 217-11011001, 231-11100111, 235-11101011, 3-00000011

Маска: 255-11111111, 255-11111111, 252-11111100, 0-00000000

Конъюнкция: 11011001, 11100111, 11101000, 00000000

11011001-217, 11100111-231, 11101000-232, 00000000-0

**Ответ: 217.231.232.0**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

**Дано:** IP-адрес: 219.23.162.8 Маска: 255.255.224.0

**Решение:**

IP-адрес: 219-11011011, 23-00010111, 162-10100010, 8-00001000

Маска: 255-11111111, 255-11111111, 224-11100000, 0-00000000

Конъюнкция: 11011011, 00010111, 10100000, 00000000

11011011-219, 00010111-23, 10100000-160, 00000000-0

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание**Ответ: 219.23.160.0**

Изображение выглядит как мультфильм, млекопитающее, иллюстрация, Йода

Автоматически созданное описание

**Вывод:** Я изучил назначение IP-адресов и правила их формирования и научился определять адрес сети по полному IP-адресу и маске.