Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

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

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По практической работе №4**

Студент: Тельпис Данила Михайлович

Дисциплина/Профессиональный модуль: Компьютерные сети

Выполнил студент

Группы: 2ИСИП-221

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва, 2023г.**

**Практическая работа №4**

**Цель работы:** научиться работать с IPv4.

**Задание:** разбить локальную сеть на подсети по отделам.

**Ход работы:**

*Отделы:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер отдела | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Сотрудники | 3 | 3 | 4 | 6 |

*Разбиение на подсети:*

208.4.208.111/27 => 4 подсети на 6 пользователей (с 8 адресами)

*Графическая диаграмма разбиения сети:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 32 | | | |
| 16 | | 16 | |
| 8 | 8 | 8 | 8 |

*Диапазоны IP адресов для отделов компании:*

|  |  |
| --- | --- |
| Отдел компании | Диапазон IP адресов устройств |
| 1 | 208.4.208.97 - 208.4.208.102 |
| 2 | 208.4.208.105 - 208.4.208.110 |
| 3 | 208.4.208.113 - 208.4.208.118 |
| 4 | 208.4.208.121 - 208.4.208.126 |

*Список IP адресов устройств по отделам:*

| Отделы компании | IP – адрес устройства | Статус IP – адреса устройства |
| --- | --- | --- |
| 1 | 208.4.208.97 | Используется |
| 208.4.208.98 | Используется |
| 208.4.208.99 | Используется |
| 208.4.208.100 | Зарезервирован |
| 208.4.208.101 | Зарезервирован |
| 208.4.208.102 | Зарезервирован |
| 2 | 208.4.208.105 | Используется |
| 208.4.208.106 | Используется |
| 208.4.208.107 | Используется |
| 208.4.208.108 | Зарезервирован |
| 208.4.208.109 | Зарезервирован |
| 208.4.208.110 | Зарезервирован |
| 3 | 208.4.208.113 | Используется |
| 208.4.208.114 | Используется |
| 208.4.208.115 | Используется |
| 208.4.208.116 | Используется |
| 208.4.208.117 | Зарезервирован |
| 208.4.208.118 | Зарезервирован |
| 4 | 208.4.208.121 | Используется |
| 208.4.208.122 | Используется |
| 208.4.208.123 | Используется |
| 208.4.208.124 | Используется |
| 208.4.208.125 | Используется |
| 208.4.208.126 | Используется |

**Вывод:** в ходе выполнения работы я познакомился с IPv4, IPv6 и разбиением сети IPv4 на подсети; цель работы была успешно достигнута, а задание по разбиению предлагаемой сети на подсети – выполнено.