|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Задание |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Распределние по отделам |  | 1 отдел | 2 отдел | 3 отдел | 4 отдел | 5 отдел | 6 отдел | 7 отдел | 8 отдел | **всего** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 | 6 | 8 | 22 | 29 | 7 | 16 | 1 | 93 |
| Распределение по группам |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  | G1 | G2 | G1 | G2 | G1 | **G3** | G2 | A |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Задание 1

Теоретическая часть:

1. \*Структура сетевого протокола TCP/IP. Подробно о связке TCP и IP.

Практическая часть:

1. \*Спроектировать схему размещения узлов коммутации, серверов и соединительных кабелей
2. \*Спроектировать схему распределения групп компьютеров и коммутация между серверами.
3. \*Спроектировать схему и таблицу распределения IP адресов в сети, масок и шлюзов.

Диапазон адресов:

Группа 1: 195.239.85.0

Группа 2: 195.239.86.0

Группа 3: 195.239.87.0

Администратор: по выбору

Интернет шлюз: 195.239.67.12

1. Спроектировать таблицу маршрутизации серверов.
2. В Группе 1- две подсети организовать маскированием.
3. Серые адреса в одном из отделов Группы 2 (через сервер).
4. Каждая группа подключается к центральному серверу через свой сервер. Интернет сервер находится в отделе 8.
5. 8 отдел – серверная и администраторская.
6. Выход в интернет разрешить только с двух любых машин каждого отдела.
7. Компьютеры могут находиться только в помещениях.

\*-отдельная графическая схема.

Расположение помещений:

5м

25м

31м

15м

5 отдел

7 отдел

11м

7м

10м

10м

3 отдел

8 отдел

6 отдел

4 отдел

2 отдел

1 отдел