Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет инфокоммуникаций

Кафедра защиты информации

Лабораторная работа №6

«ПРОТОКОЛЫ МАРШРУТИЗАЦИИ RIPng и EIGRP»

Шифр 672

Проверила:

Белоусова Е.С.

Выполнила:

ст. гр. 961401

Акулова П.Г.

­

Минск 2021

**Цель:** изучить отличие применения протоколов RIP и EIGRP для IPV4 и IPv6 сетей, овладеть навыками настройки протоколов RIPng и EIGRP на маршрутизаторах.

Таблица 6.1 – Исходные данные для настройки маршрутизации по протоколу RIPng и EIGRP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая цифра  шифра | Имя домена | Router-id |
| 6 | FILIAL2 | 35.35.35.35 |

Изображение смоделированной сети:

Diagram

Description automatically generated

**Результаты выполнения:**

2. Проверить результат настройки маршрутизации по протоколу RIPng.

Router 0:

Text

Description automatically generated

A picture containing text, newspaper

Description automatically generated

Router 3:

Text

Description automatically generated

A black and white photo of a document

Description automatically generated with low confidence

4. Проверить результат настройки маршрутизации по протоколу EIGRP.

Router 0:

Text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Table

Description automatically generated

Router 1:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

**Вывод:** в данной работе я изучила отличия применения протоколов RIP и EIGRP для IPV4 и IPv6 сетей, настроила протоколы RIPng и EIGRP для ipv6 на маршрутизаторах и интерфейсах, router-id и пассивные интерфейсы для протокола EIGRP, доменное имя для протокола RIPng.