

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 03.02.2017 18:02:17  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabb7c90346370181b1b

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра космического приборостроения и систем связи

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
Локтионова  
« 03 » февраля 2017 г.



**ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ VLAN**

Методические указания  
по выполнению практической работы  
для студентов, обучающихся по специальности  
10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных  
систем» по курсу «Моделирование систем и сетей  
телекоммуникаций»

Курск 2017

УДК 654:004.7 (075.8)

Составители: И.Г. Бабанин, Д.С. Коптев, А.Н. Щитов

Рецензент

Доктор физико-математических наук, профессор А.А. Гуламов

**Возможности технологии VLAN** : методические указания по выполнению практической работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: И.Г. Бабанин, Д.С. Коптев, А.Н. Щитов. - Курск, 2017. 5 с.: ил. 5. – Библиогр.: с. 5.

Методические указания по выполнению практической работы содержат цель, перечень используемых ресурсов, исходные данные, задания на практическую работу, требования к оформлению отчета по выполнению практической работы, список использованных источников.

Полученные знания в результате выполнения работы дадут возможность сформировать целостную картину информационного взаимодействия в современных сетях, что является фундаментом для изучения остальных дисциплин профессионального цикла учебного плана, а также могут быть использованы в будущей профессиональной деятельности выпускника, связанной с сетевыми технологиями.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» по курсу «Моделирование систем и сетей телекоммуникаций»

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 20.11.17 Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 0,4. Уч-изд. 0,3 л. Тираж 100 экз. Заказ 2056 Бесплатно

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

## 1 Цель работы

Систематизация и закрепление знаний и навыков по теме VLAN

## 2 Перечень используемых ресурсов

- персональный компьютер с конфигурацией не ниже Pentium IV, ОЗУ 256 МБ;
- сетевой эмулятор Cisco Packet Tracer.

## 3 Исходные данные

- 1) IP адресацию Вы задаете самостоятельно.
- 2) Доступность устройств через под-интерфейсы (sub-interfaces) проверяете командой пинг (ping).

## 4 Задание на практическую работу

- 1) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 1.



Рисунок 1 – Логическая топология №1

- 2) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 2.

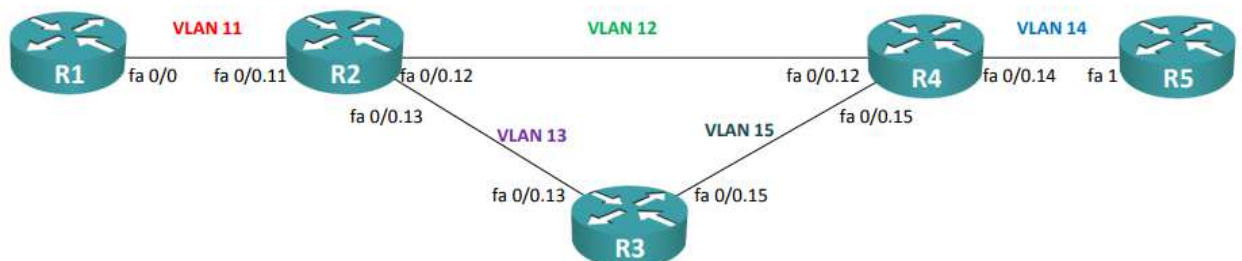


Рисунок 2 – Логическая топология №2

- 3) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 3.

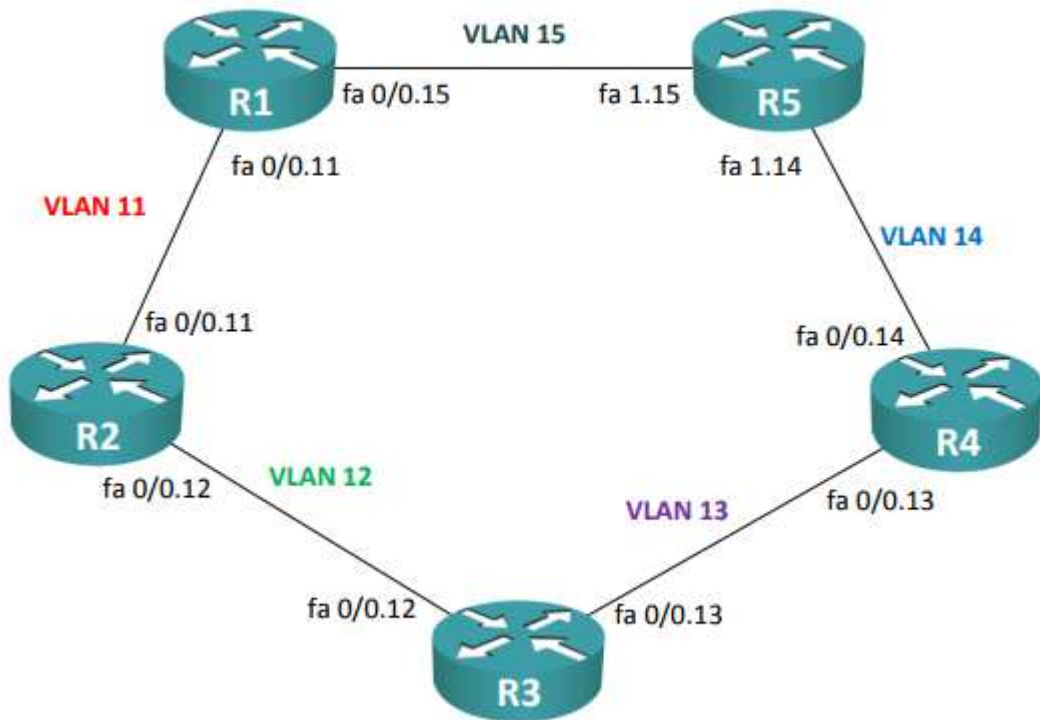


Рисунок 3 – Логическая топология №3

4) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 4.

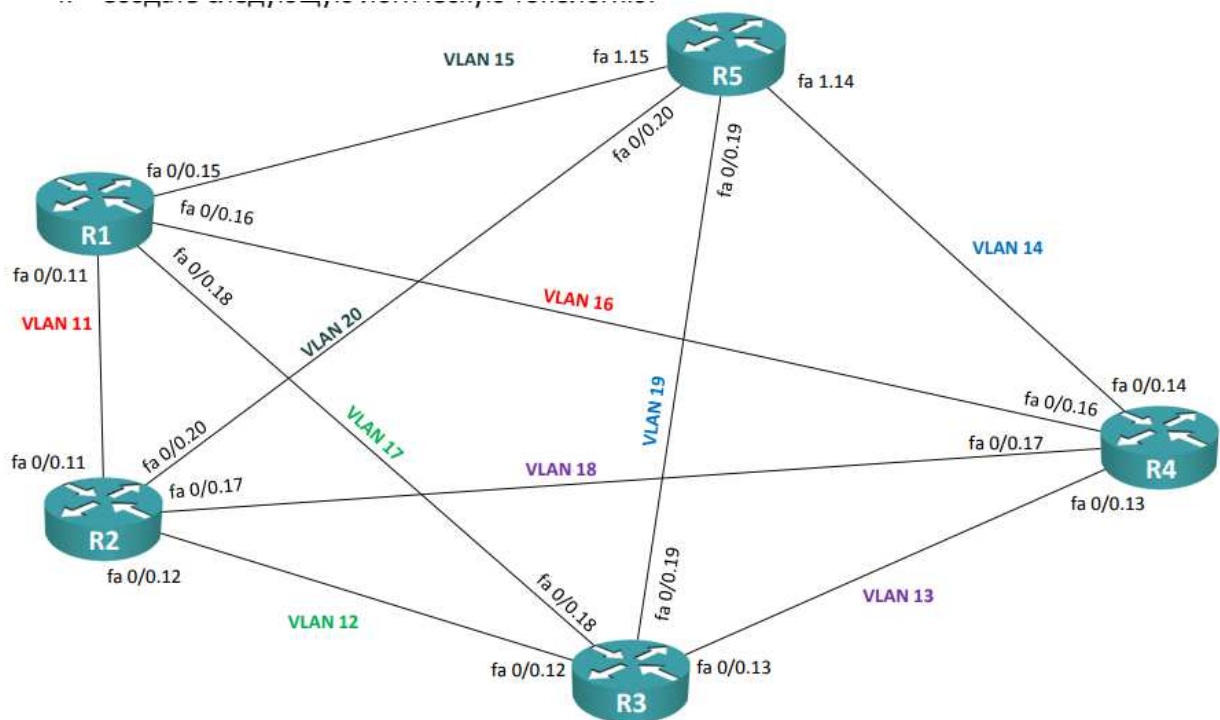


Рисунок 4 – Логическая топология №4

5) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 5[1].

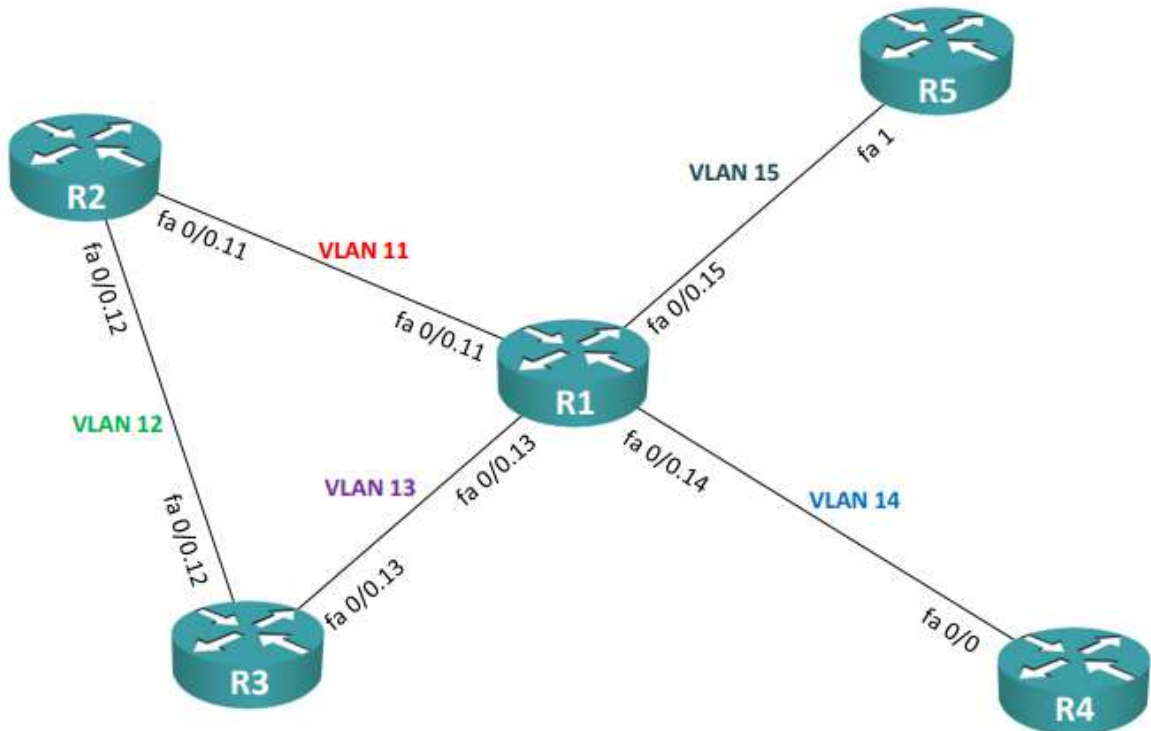


Рисунок 5 – Логическая топология №5

5 Требования к оформлению отчета по выполнению практической работы

Отчет должен быть выполнен в соответствии с требованиями стандарта университета СТУ 04.02.030-2017.

6 Список использованных источников

1) CCNA/ Лабораторная работа №2 [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://network-lab.ru>.- (Дата обращения 04.10.2017).