

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 03.09.2017

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56dd089

## 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

*О.Г. Локтионова*  
« 3 » *сентября* 2017 г.



## ВОЗМОЖНОСТИ ПРОТОКОЛА CDR

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 протокола CDP** : методические указания по выполнению практической работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: И.Г. Бабанин, Д.С. Коптев, А.Н. Щитов. - Курск, 2017. 4 с. – Библиогр.: с. 4.

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. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 0,3. Уч-изд. 0,2 л. Тираж 100 экз. Заказ 2054 Бесплатно  
Юго-Западный государственный университет.  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

## 1 Цель работы

Систематизация и закрепление знаний и навыков документации и исследования существующих сетей

## 2 Перечень используемых ресурсов

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

## 3 Задание на практическую работу

1) В данной работе Вам необходимо исследовать сеть и задокументировать ее логическую и физическую топологию.

2) Для исследования физической топологии хорошим инструментом является протокол CDP.

3) Для определения типов инкапсуляции и параметров протоколов канального уровня необходимо использовать соответствующие команды.

4) Для исследования логической топологии необходимо использовать таблицу маршрутизации, ARP (Address Resolution Protocol) таблицу и выводы различных команд относительно настройки интерфейсов.

5) Для исследования настройки VLAN необходимо использовать соответствующие команды на маршрутизаторах и коммутаторах.

6) Для определения настроенных протоколов маршрутизации, статических маршрутов и маршрутов по умолчанию и его параметров необходимо пользоваться соответствующими командами [1].

## 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 №14 [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://network-lab.ru>.- (Дата обращения 04.10.2017).