

# Презентация к лабораторной работе №7

Дисциплина: Администрирование локальных сетей

Студент: Шагабаев Д.А.

Группа: НПИбд-02-18

# Цель работы:

- Получить навыки работы с физической рабочей областью Packet Tracer, а также учесть физические параметры сети.

# Задание:

- Требуется заменить соединение между коммутаторами двух территорий msk-donskaya-sw-1 и msk-pavlovskaya-sw-1 (рис. 7.1) на соединение, учитывающее физические параметры сети, а именно — расстояние между двумя территориями. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании (см. раздел 2.5).

# Порядок выполнения работы:

- Откройте проект предыдущей лабораторной работы.
- Перейдите в физическую рабочую область Packet Tracer. Присвойте название городу — Moscow
- Щёлкнув на изображении города, Вы увидите изображение здания. Присвойте ему название Donskaya. Добавьте здание для территории Pavlovskaya.
- Щёлкнув на изображении здания Donskaya, переместите изображение, обозначающее серверное помещение, в него.
- Переместите коммутатор msk-pavlovskaya-sw-1 и два оконечных устройства dk-pavlovskaya-1 и other-pavlovskaya-1 на территорию Pavlovskaya, используя меню Move физической рабочей области Packet Tracer.

- В меню Options , Preferences во вкладке Interface активируйте разрешение на учёт физических характеристик среды передачи (Enable Cable Length Effects).
- В физической рабочей области Packet Tracer разместите две территории на расстоянии более 100 м друг от друга (рекомендуемое расстояние — около 1000 м или более).
- Удалите соединение между msk-donskaya-sw-1 и msk-pavlovskaya-sw-1. Добавьте в логическую рабочую область два повторителя (RepeaterPT). Присвойте им соответствующие названия msk-donskaya-мс-1 и msk-pavlovskaya-мс-1. Замените имеющиеся модули на PT-REPEATERNM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE для подключения оптоволокну и витой пары по технологии Fast Ethernet.
- Подключите коммутатор msk-donskaya-sw-1 к msk-donskaya-мс-1 по витой паре, msk-donskaya-мс-1 и msk-pavlovskaya-мс-1 — по оптоволокну, msk-pavlovskaya-sw-1 к msk-pavlovskaya-мс-1 — по витой паре.

# Вывод:

- Получили навыки работы с физической рабочей областью Packet Tracer, а также учесть физические параметры сети.