



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
**«КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ №54»**  
ИМЕНИ П.М. ВОСТРУХИНА

## **Сценарий комбинированного занятия**

**«Технологии коммутации пакетов. Модель пакетного коммутатора.**

**Виртуальные каналы»**

**МДК 01.02 Телекоммуникационные системы и сети**

**профессионального модуля**

**ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и**

**сетей**

Специальность

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных  
системах

Москва

2021

РАССМОТРЕНО

Предметной цикловой комиссией

Протокол № 5 от «12» 04 2021г.

Председатель ПЦК

 Е.Е. Сверчков

Разработчик:

А.А. Алешин, преподаватель ГБПОУ Колледж связи №54

## Сценарий комбинированного занятия

### «Технологии коммутации пакетов. Модель пакетного коммутатора.

#### Виртуальные каналы»

Преподаватель	Алешин Алексей Александрович
Дата	08 февраля 2021 г.
Дисциплина/МДК	МДК 01.02 Телекоммуникационные системы и сети ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
Специальность, группа	10.02.04 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах, группа 1ОИБТС11-9
Продолжительность занятия	90 минут
Кабинет	422
Информационное обеспечение занятия	<b>Основная литература</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Робачевский А. Интернет изнутри. Экосистема глобальной Сети – Москва: Альпина Паблицер, 2017</li><li>2. Сергеев А.Н. Основы локальных компьютерных сетей. Учебное пособие. – Москва: Лань, 2016</li><li>3. Таненбаум Э., Уэзеролл Д. Компьютерные сети – Санкт-Петербург: Питер СПб, 2020.</li></ol> <b>Интернет - источники</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <a href="https://www.netacad.com/">https://www.netacad.com/</a> - Сетевая академия Cisco.</li><li>2. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43012436">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43012436</a> - электронная библиотека</li></ol>
Тип урока	Комбинированный
Оборудование	Персональный компьютер (ПК), мультимедийный проектор, экран.

Программное обеспечение	Windows 10, Cisco Packet Tracer
Дидактическая направленность	Повторение пройденного материала по МДК, изучение нового материала.

### **Цели занятия:**

#### 1) Обучающая:

- расширить и углубить теоретические знания по МДК 01.02.
- сформировать представление о коммутации пакетов.
- обобщить и систематизировать ранее полученные знания по междисциплинарному курсу и знания, полученные в результате занятия.

#### 2) Развивающая:

способствовать развитию

- интереса к современным сетевым технологиям.
- коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве с преподавателями и коллективом;
- логического мышления, внимательности.
- формирование навыков применения на практике использования виртуальных каналов.

#### 3) Воспитывающая:

- воспитывать у обучающихся стремление реализации себя в обществе и общении.

#### 4) Формирование общих компетенций:

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

5) Формирование профессиональных компетенций:

ПК 1.2. Осуществлять пошаговую диагностику устройства, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей

### **План занятия:**

1. Организационный этап.
2. Актуализация опорных знаний.
3. Этап изучения нового материала.
4. Этап проверки усвоения нового материала.
5. Рефлексия. Тестирование.
6. Заключительный этап.

### **Ход занятия**

#### **1. Организационный этап.**

Преподаватель приветствует обучающихся, настраивает на творческую работу. Обучающиеся с помощью преподавателя формулируют цели занятия.

Преподаватель раздает раздаточный материал, дает инструкцию по их заполнению.

Далее преподаватель производит проверку присутствующих.

#### **2. Актуализация опорных знаний.**

Для проверки ранее усвоенных знаний и умений в целях подготовки к изучению новой темы обучающимся предлагается мини-опрос, в котором вопросы задают студенты и преподаватель.

#### **3. Этап изучения нового материала.**

На этапе изучения нового материала, будут рассмотрены следующие вопросы

- Виды коммутации и соединений в телекоммуникационных сетях;

- Модель коммутации пакетов, уровни на которых осуществляется передача данных;
- Виртуальные каналы и информация которая передается по ним;

и будет выдвигание перед обучающимися познавательных проблем, предполагающих самостоятельный поиск ответов на вопросы.

#### **4. Рефлексия.**

Преподаватель выставляет оценки обучающимся. Выполняется заполнение теста, розданных в начале занятия.

#### **5. Заключительный этап.**

Подводятся итоги занятия.

Формируется домашнее задание.