**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

Лабораторная работа №1

по курсу

«Сетевое программное обеспечение»

Выполнили:

студенты группы ИКПИ-14

Хохлов Т.В.

Принял:

Тарабанов И.Ф.

Санкт-Петербург

2025 г.

**Задача:** заблокировать доступ к определённому ресурсу/сайту средствами домашнего роутера.

**Cведения**

* **Идентификация блокируемого сетевого ресурса**
  + URL: <http://httpforever.com/>
  + Порт: 80 (HTTP)
  + Протокол: TCP
* **Модель роутера:** D-Link DIR-300 ver A1
* **Выбор способа блокировки**
  + Для блокировки доступа к сайту http://httpforever.com/ используется функция Родительский контроль (Parental Control).

**Пошаговая инструкция**

* **Подключение к роутеру**:
  + Подключитесь к роутеру через Wi-Fi или Ethernet-кабель.
  + Откройте браузер и введите IP-адрес роутера (обычно **192.168.0.1** или **192.168.1.1**).
  + Введите логин и пароль для доступа к веб-интерфейсу роутера (по умолчанию: логин — **admin**, пароль — **admin**).
* **Переход в раздел "Родительский контроль"**:
  + Найдите и выберите **"Родительский контроль"** (Parental Control). Этот раздел может также называться **"Контроль доступа"** (Access Control).
* **Настройка блокировки по URL**:
  + В поле **"URL WEB-сайта"** введите название, например, **" httpforever.com"**.
  + Убедитесь, что настройка родительского контроля включена и стоит в позиции **“ЗАПРЕТИТЬ ДОСТУП ТОЛЬКО К УКАЗАННЫМ САЙТАМ”**.
* **Настройка расписания (опционально)**:
  + Если вы хотите, чтобы сайт блокировался только в определённое
  + время, настройте расписание (например, с 8:00 до 22:00).
  + Если блокировка должна быть постоянной, выберите **"Всегда"** (Always).
* **Сохранение настроек**:
  + Нажмите **"Сохранить"** (Save) или **"Применить"** (Apply), чтобы сохранить настройки.
* **Проверка блокировки**:
  + Попробуйте открыть заблокированный сайт (<http://httpforever.com/>) с любого устройства, подключённого к роутеру. Доступ должен быть запрещён.

**Применимость и ограничения выбранного способа блокировки**

* **Применимость**: Данный способ блокировки подходит для простого ограничения доступа к определённым сайтам по их URL. Он эффективен для домашнего использования и не требует глубоких знаний в сетевых технологиях.
* **Ограничения**:
  + Блокировка по URL может быть обойдена с использованием VPN или прокси-серверов.
  + Если сайт использует HTTPS, блокировка может не сработать, так как некоторые роутеры не поддерживают фильтрацию HTTPS-трафика.
  + Если сайт использует несколько доменных имён или IP-адресов, может потребоваться дополнительная настройка.

**Скриншоты**











