Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**Отчет**

по Лабароторной работе 13

Профессиональный модуль: Инфокоммуникационные системы и сети

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Выполнила студентка группы:**  2ПКС-320  Бахтибекова Салима  **Преподаватель:**  Сибирев Иван Валерьевич |
|  |  |

**Москва 2023 г**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3**

**«VPN»**

**Цель работы:** Изучение VPN

**Задание:** Установить расширение VPN для браузера, разобраться

Сети VPN используются для безопасной и анонимной передачи данных по публичным сетям. Принцип их работы заключается в маскировании IP-адресов пользователей и шифровании данных, в результате чего пользователи, не имеющие разрешения на получение таких данных, не смогут их прочесть. VPN-сервисы используются в основном для безопасной отправки данных в Интернете. В зависимости от применяемых протоколов и назначения, VPN может обеспечивать соединения трёх видов: узел-узел, узел-сеть и сеть-сеть. Существует несколько разновидностей VPN: Самые распространенные типы - PPTP VPN, Site-to-Site VPN, L2TP VPN, IPsec, SSL, MPLS VPN и Hybrid VPN. Провайдеры виртуальных частных сетей используют 8 основных VPN-протоколов: PPTP, OpenVPN, WireGuard, SoftEther, SSTP, IPSec и «гибриды» IKEv2/IPSec, L2TP/IPSec. Существуют и другие наборы инструкций, но ими можно пренебречь из-за узкой сферы применения. VPN-протоколы – это наборы инструкций, обеспечивающие связь между сетевым оборудованием пользователя и сервером виртуальной частной сети.

**Ход работы**

1. Зайти в браузер

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, Операционная система

Автоматически созданное описание

1. Зайти в расширения

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

1. Произвести поиск расширения через строку поиска и установить заинтересовавшее расширениеИзображение выглядит как текст, компьютер, снимок экрана, программное обеспечение

   Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Вывод: VPN — это технология, которая позволяет объединять компьютерные устройства в защищенные сети, чтобы обеспечивать их пользователям зашифрованный канал и анонимный доступ к ресурсам в интернете.