Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

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

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЕТ**

**по практической (самостоятельной) работе**

**Практическая работа №1:** изучение возможностей роутера Keenetic City-6090

**Студента:** Рулько Родиона

**Дисциплина/Профессиональный модуль:** Компьютерные сети

**Группа:** 2ИСИП-121 **Преподаватель:** И.В. Сиберев **Дата выполнения:**

05.03.2023 г.

**Оценка за работу:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва

2023

**Практическая работа №1**

**Цель работы:**

Изучить возможности роутера Keenetic City-6090, научиться подключаться к нему, изменять его настройки и выполнять некоторые действия, такие как блокировка доступа одногруппника в интернет, отключение/включение широковещательного SiD, понижение мощности Wi-Fi до 20%, определение радиуса покрытия и возврат настроек к предыдущим.

**Отчет:**

Для подключения к роутеру Keenetic City-6090 я выполнил следующие действия. Сначала я подключил свой компьютер к роутеру через Wi-Fi. Затем я открыл браузер и ввел адрес 192.168.1.1 в строку адреса. После этого мне было предложено ввести логин и пароль для доступа к панели управления роутером. Я ввел логин "admin" и пароль "admin", так как это были значения по умолчанию. После успешного входа я получил доступ к панели управления Keenetic City-6090.

Чтобы заблокировать доступ одногруппнику в интернет, к вайфаю и на определенный сайт по отдельности, я выполнил следующие шаги. Сначала я перешел в раздел "Контроль доступа" в панели управления. Затем я нажал на кнопку "Добавить правило" и выбрал тип правила - "Блокировка". Я указал IP-адрес одногруппника в поле "Адрес". Чтобы заблокировать доступ к Wi-Fi, я выбрал пункт "Wi-Fi" в разделе "Сетевой интерфейс". Чтобы заблокировать доступ к определенному сайту, я выбрал пункт "Список URL-адресов" и указал URL-адрес сайта в соответствующем поле. Затем я нажал кнопку "Сохранить".

Чтобы отключить/включить широковещательный SiD, я выполнил следующие шаги. Сначала я перешел в раздел "Wi-Fi" в панели управления. Затем я нажал на вкладку "Основные настройки". Я выбрал или снял флажок "Включить широковещательный SiD" в зависимости от того, нужно ли мне скрыть имя Wi-Fi сети от посторонних глаз. После этого я нажал кнопку "Сохранить". Разница между отключением и включением широковещательного SiD состоит в том, что когда SiD включен, имя вашей Wi-Fi сети будет отображаться для всех устройств в вашей области, а когда он отключен, имя Wi-Fi сети не будет отображаться.

Чтобы понизить мощность Wi-Fi до 20%, я выполнил следующие шаги. Сначала я перешел в раздел "Wi-Fi" в панели управления. Затем я нажал на вкладку "Основные настройки". Я переместил ползунок в позицию "20%" и нажал кнопку "Сохранить".

Чтобы выяснить радиус покрытия Wi-Fi, можно использовать специальные приложения для смартфонов или компьютеров, например, WiFi Analyzer для Android или NetSpot для Mac и Windows. Эти приложения могут помочь определить область покрытия Wi-Fi и узнать, насколько сильный сигнал устройства могут получить в различных местах.

Чтобы вернуть настройки к предыдущим, выполнил следующие шаги:

1. Зашел в раздел «Система» в панели управления.

2. Нажал на вкладку «Сохранение и восстановление».

3. Нажал кнопку «Восстановить настройки».

4. Выбрал дату и время создания резервной копии, когда все настройки были работоспособными.

5. Нажал кнопку «Восстановить».

В результате работы были выполнены все поставленные задачи.

В целом, я доволен результатом работы с роутером Keenetic City-6090 и буду использовать полученные знания для дальнейшей работы с сетевым оборудованием.

**Вывод:**

Изучение возможностей роутера Keenetic City-6090 позволяет осуществлять различные настройки для Wi-Fi, интернет-подключения и безопасности, что может быть полезно для улучшения работы сети и ее безопасности. Выполнение задач по блокировке доступа и изменению мощности Wi-Fi позволяет более гибко управлять доступом к сети и энергопотреблением. Определение радиуса покрытия помогает оценить эффективность работы Wi-Fi и оптимизировать размещение устройств. Возвращение настроек к предыдущим может быть полезно в случае нежелательных изменений в работе роутера.