

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра технологий программирования

**Отчёт по лабораторной работе № 1 по курсу «Программирование
для Интернет»**

«Основы Java Script. Операторы управления, функции.
Объекты ядра Java Script»

Вариант №3

ВЫПОЛНИЛ

студент группы 19-МС

Фамилия Имя

ПРОВЕРИЛ

ассистент кафедры ТП

Виноградова А.Д.

Полоцк, 2022 г.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Освоить навыки использования интерфейса общего назначения одноплатного компьютера.

ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Дайте определение понятию «Интерфейс ввода/вывода общего назначения».

Интерфейс ввода/вывода общего назначения — интерфейс для связи между компонентами компьютерной системы, к примеру микропроцессором и различными периферийными устройствами.

ОПИСАНИЕ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЫ:

1. Подключилась к Wi-Fi сети Raspberry Pi; по SFTP к Raspberry Pi по адресу 192.168.1.1 с помощью PuTTY и WinSCP, используя учётную запись пользователя root/root и настроила сеть:

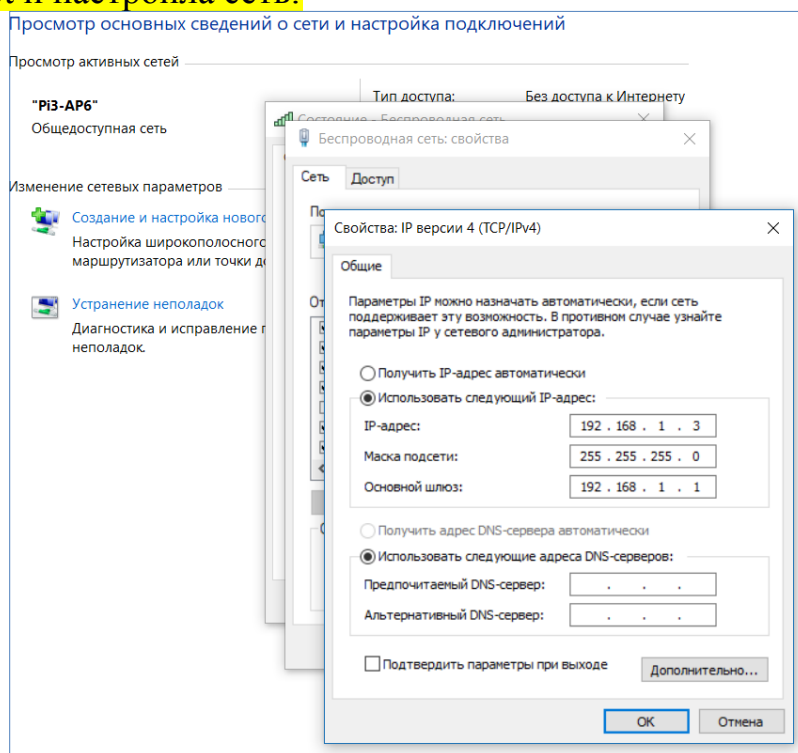


Рисунок 1 – Настройка сети

2. Создала каталог, в названии которого указала свою фамилию и номер группы.

3. Создала файл main.c с помощью команды nano main.c;

4. Скомпилировала получившийся файл с исходным кодом и запустила полученный исполняемый файл.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ:

Скриншоты

ЛИСТИНГ ПРИЛОЖЕНИЯ

```
1: #include <bcm2835.h> // подключение библиотеки bcm2835
```

```
2: #define PIN RPI_V2_GPIO_P1_12
3: void hightOff(){
4: bcm2835_gpio_write(PIN, LOW);
5: bcm2835_delay(1000);
6: }
7: void hightOn(){
```

Вывод: в результате выполнения лабораторной работы я освоила навыки использования интерфейса общего назначения одноплатного компьютера.