Задание 1

Реализовать прошивку для микроконтроллера ESP32, реализующую:

- 1. Инициализацию встроенного последовательного порта. Скорость обмена данными задать как 115200.
- 2. Создание BLE сервиса с тремя характеристиками: температура, давление и ФИО студента, выполнившего работу. Характеристики, отображающие температуру и давление должны иметь тип Notify, ФИО студента Read. Для генерации UUID BLE-сервиса и характеристик этого можно воспользоваться ссылкой: https://www.uuidgenerator.net/.
- 3. Получение данных (значений температуры и давления) с датчика ВМР180 или ВМР280. Полученные значения должны записываться в соответствующие характеристики созданного BLE сервиса и в последовательный порт каждую секунду.

Полученные результаты будут использованы в последующем задании — создании мобильного приложения, осуществляющего отображение значений температуры, давления и ФИО студента.

Для подключения к реализованному BLE-сервису и отображения значений его характеристик можно воспользоваться приложением nRF Connect, BLE Scanner и т.д.

