Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГАОУ ВО «ЮФУ»)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 по дисциплине «Введение в инженерную деятельность»

«Исследование работы коммуникационных интерфейсов»

Выполнил студент КТбо1-4	 А. А. Воронов
Принял ассистент ИКТИБ	А. А. Зубкова

ВВЕДЕНИЕ

Цели и задачи:

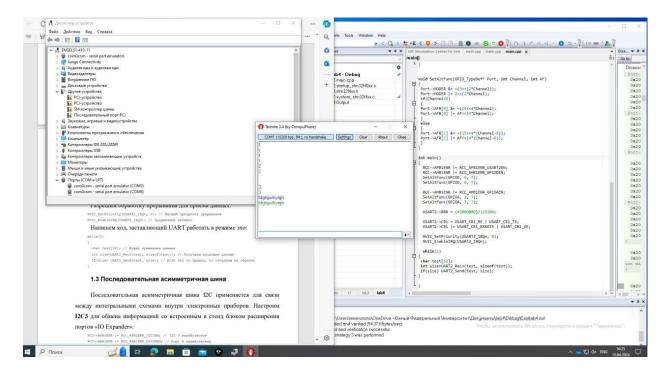
Целью работы является изучение интерфейсов взаимодействия со всторенными в стенд устройствами.

Задачами работы являются:

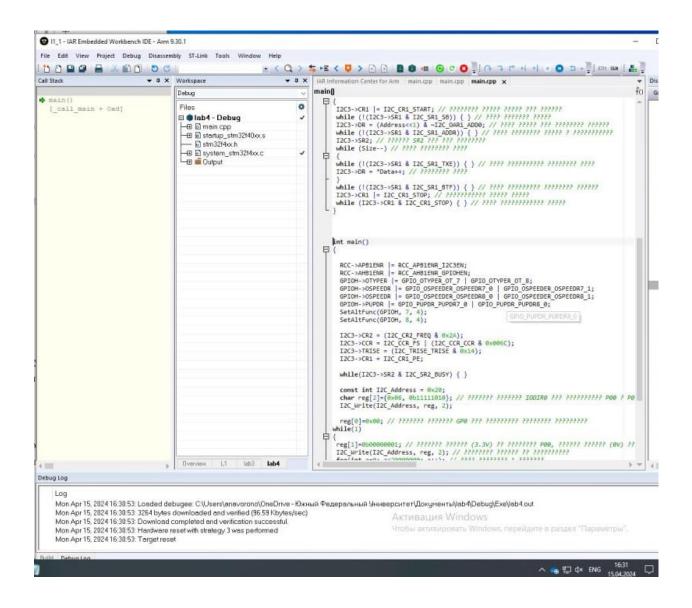
- Изучение универсального асинхронного приёмопередатчика
 (UART) и обмен данными с блоком преобразования «USB to UART»;
- 2) Настройка последовательной асимметричной шины (I²C) и управление блоком расширения портов «IO Expander».
- 3) Получение отладочных данных из SWO с помощью встроенного терминала.

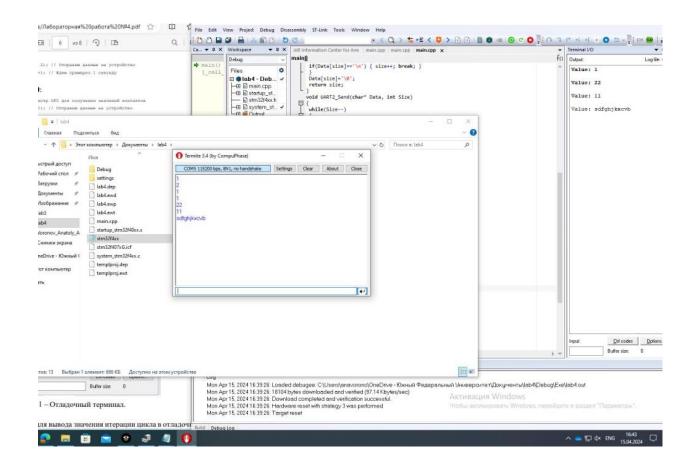
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Использование программы Termite.



2. Получение отладочных данных из SWO с помощью встроенного терминала.





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы были выполнены все цели и задачи. Была настроена получение и передача отладочных данных через шину I2C и блок SWO.