

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

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

по дисциплине «Введение в инженерную деятельность»

**«Автоматические генераторы проектов: установка, настройка и
применение»**

Выполнил

студент КТб01-4

А. А. Воронов

Принял

ассистент ИКТИБ

А. А. Зубкова

Таганрог 2024

ВВЕДЕНИЕ

Цели и задачи:

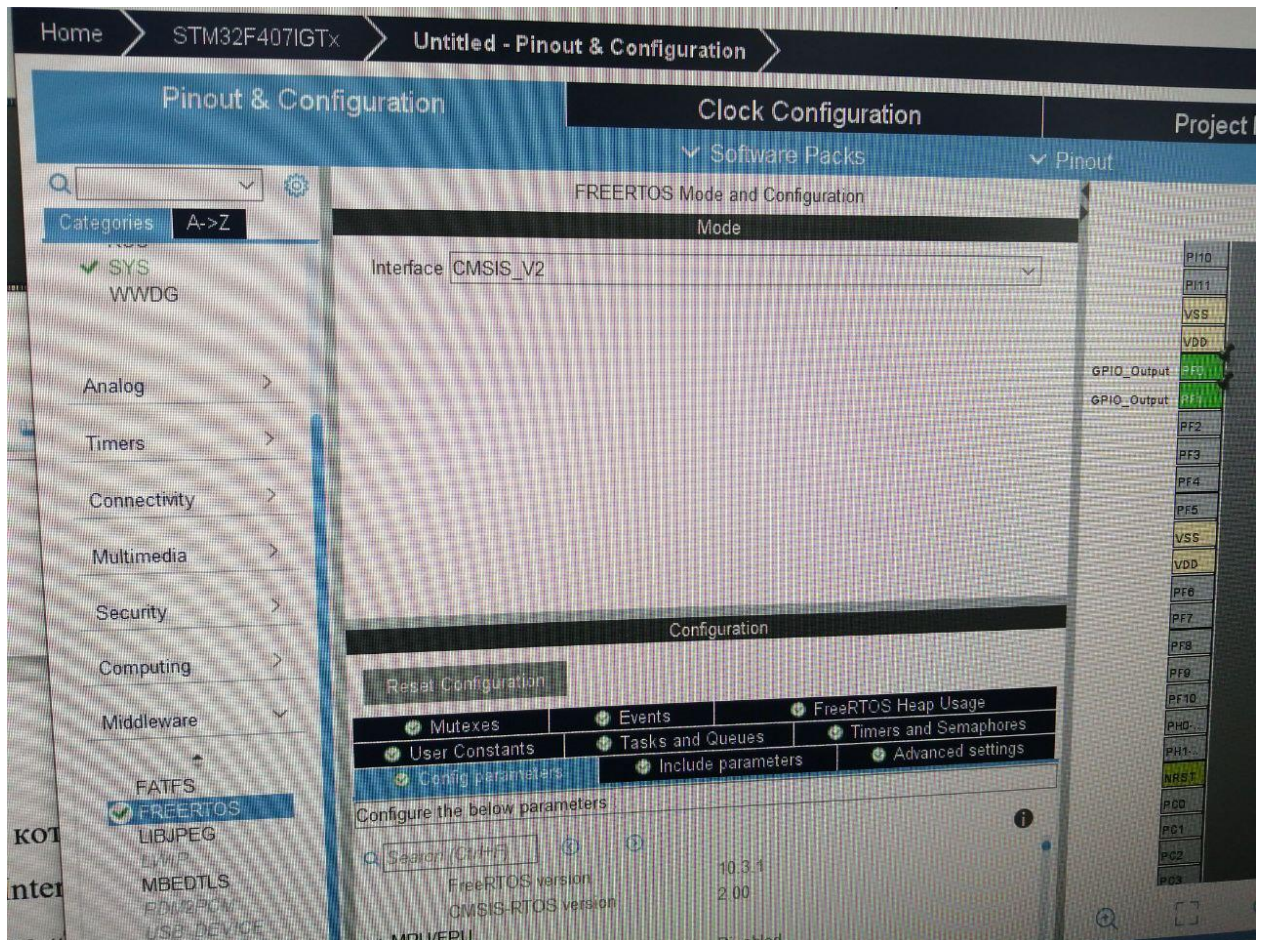
Целью работы является изучение способов генерации проектов специализированными и общими способами.

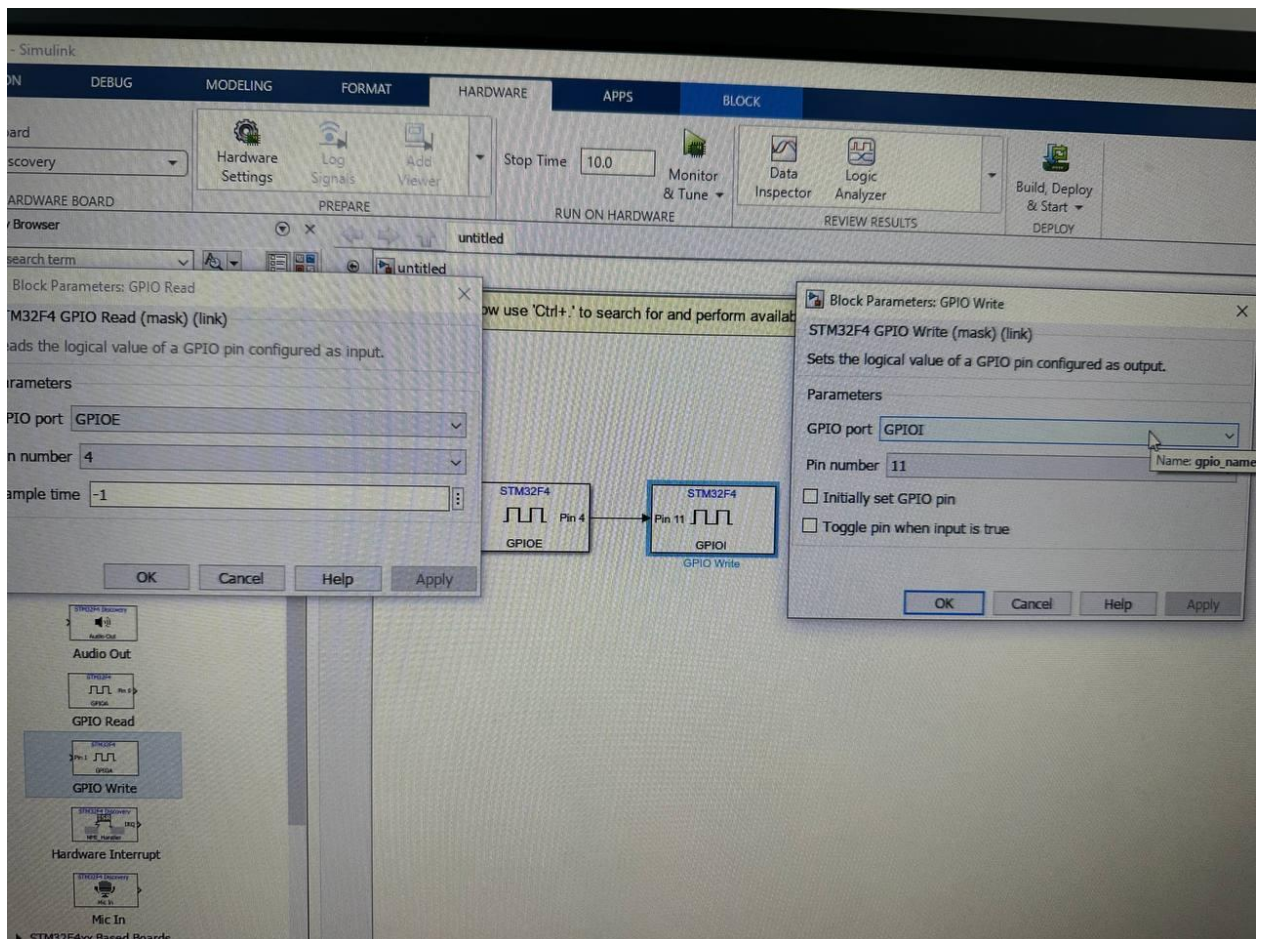
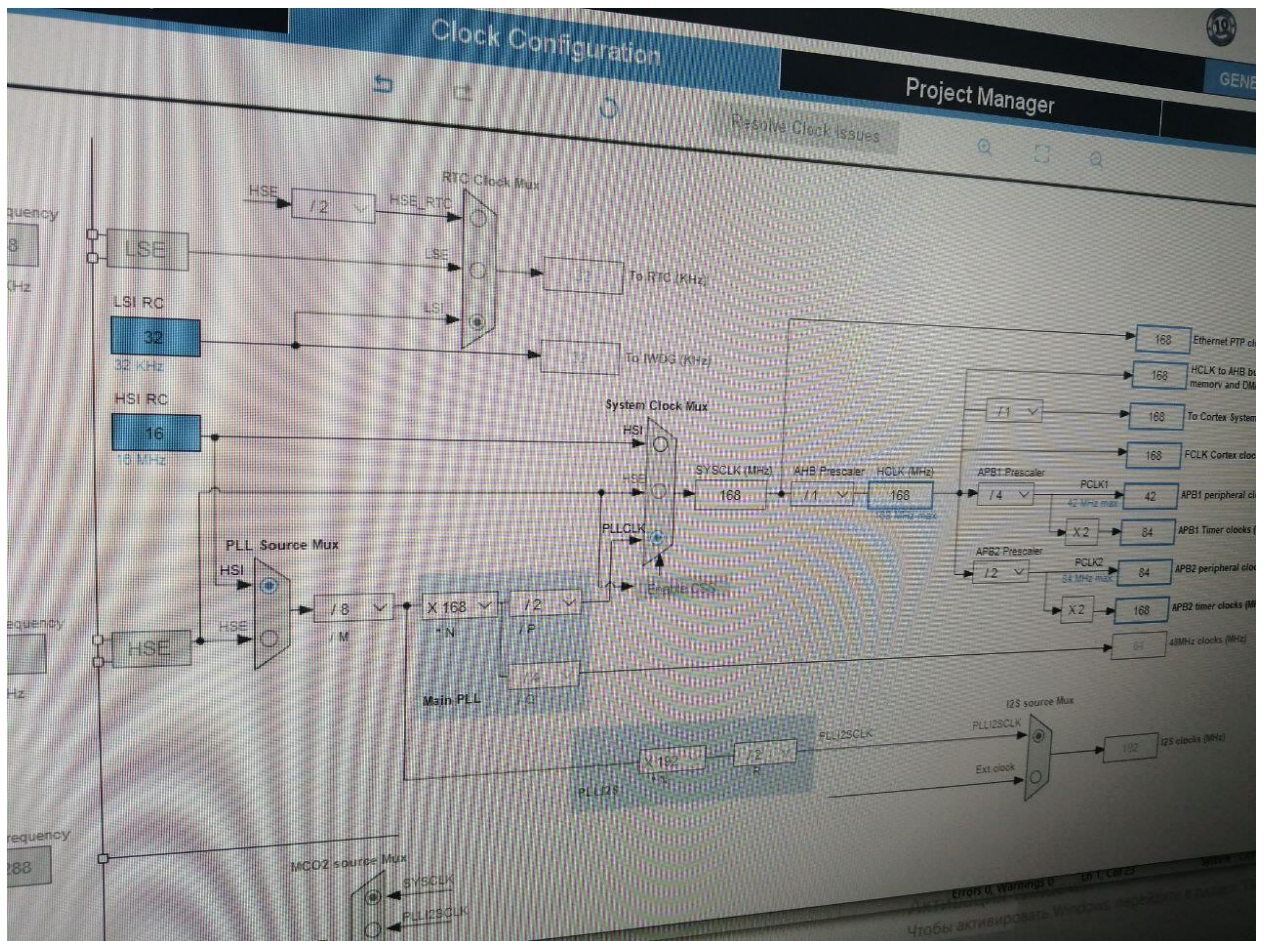
Задачами работы являются:

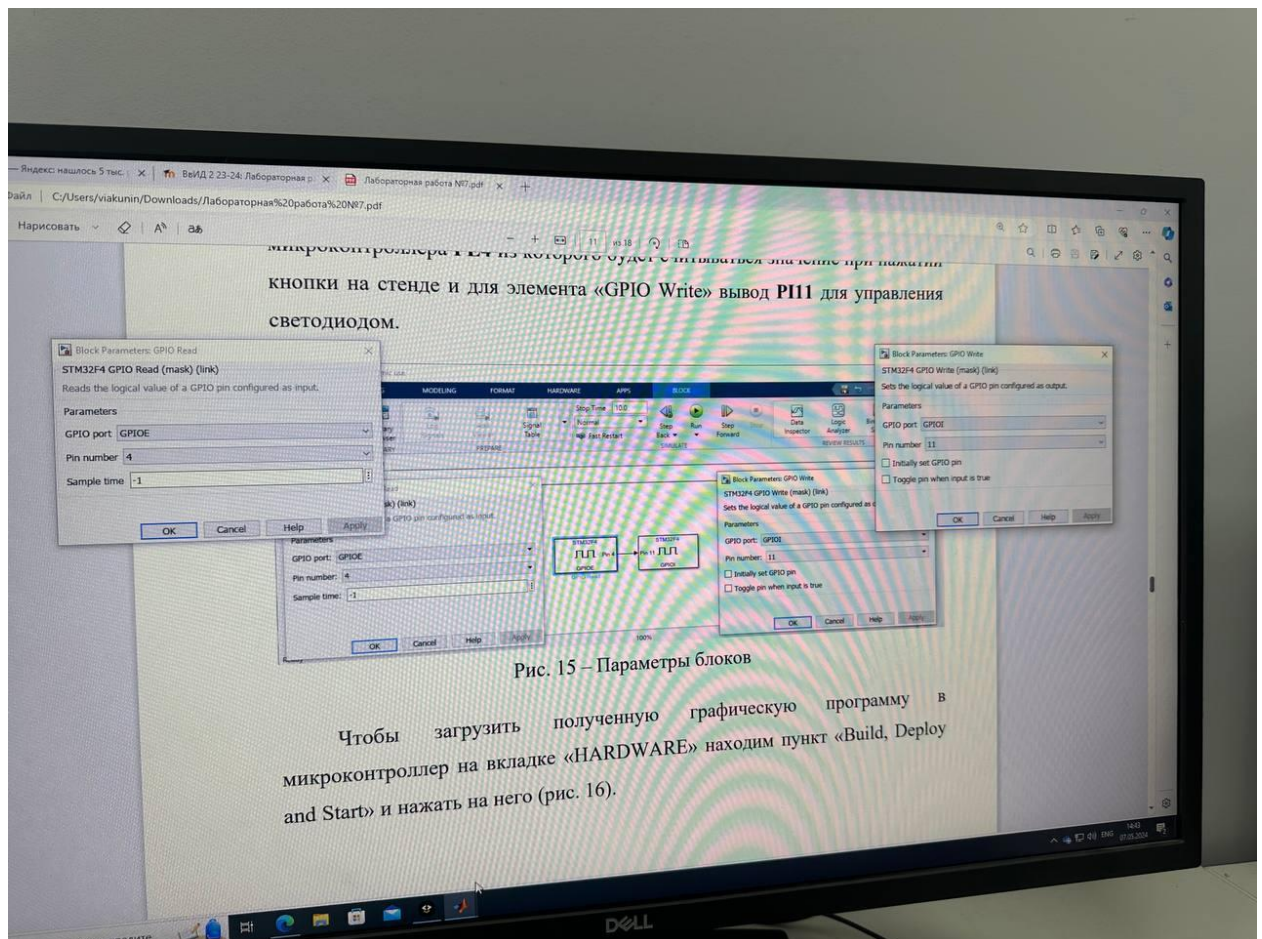
- 1) Использование среды STM32CubeMX для генерации готового проекта с заданными пользователем параметрами;
- 2) Изучение некоторых возможностей операционной системы FreeRTOS добавленной при генерации проекта.
- 3) Настройка среды Simulink Matlab для написания программ, отладки и прошивки микроконтроллера.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Настройка STM32CubeMX







2. Был сгенерирован код для мигания светодиодами.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы были выполнены все цели и задачи. Настроена программа STM32CubeMX для генерации кода. Был автоматически сгенерирован код для мигания светодиодами на лабораторном стенде.