

Создание программного генератора сигналов разной формы на микроконтроллере STM32.

Студент гр. 506: Вебер Д.С.
Научный руководитель: ст.пр. Уланов П.Н.

Алтайский государственный университет

2023

Цель работы: разработка программы для генерации сигналов на микроконтроллере STM32.

Задачи:

- ➊ Исследовать существующие способы программной генерации сигналов.
- ➋ Выбрать микроконтроллер для реализации.
- ➌ Выбрать среду разработки.
- ➍ Написать программу.
- ➎ Провести проверку работоспособности.

МК Параметр	F103RCT6	F302CBT6	F373CCT6	G431CBT6
Память программ	256 Кбайт	128 Кбайт	256 Кбайт	128 Кбайт
ОЗУ	48 Кбайт	32 Кбайт	32 Кбайт	32 Кбайт
Тактовая частота	72 МГц	72 МГц	72 МГц	170 МГц
Кол-во вх/вых	51	37	36	38
ЦАП	2x126	1x126	3x126	4x126