**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.**

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

A picture containing text, kitchenware

Description automatically generated

**Лабораторная работа №3**

**предмет «Дизайн вещей будущего»**

ФИО: Ле Фан Фу Куок

Группа: P3212

Преподаватель: Власов С. М

**Санкт-Петербург**

**2022 г.**

### 1. Цель работы

### Моделирование управления трехфазного электродвигателя с использованием авто- матного подхода при помощи микроконтроллера семейства STM32.

### 2. Схема Proteus

Diagram, schematic

Description automatically generated

### 3. Код программы управления двигателем

Text

Description automatically generated

### 4. Вывод

В ходе выполнения работы я познакомился с средой разработки STM32CubeIDE, и программой для проектирования электронных схем Proteus. В итоге была создана модель управления трёхфазного двигателя при помощи микроконтроллера семейства STM32.