#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

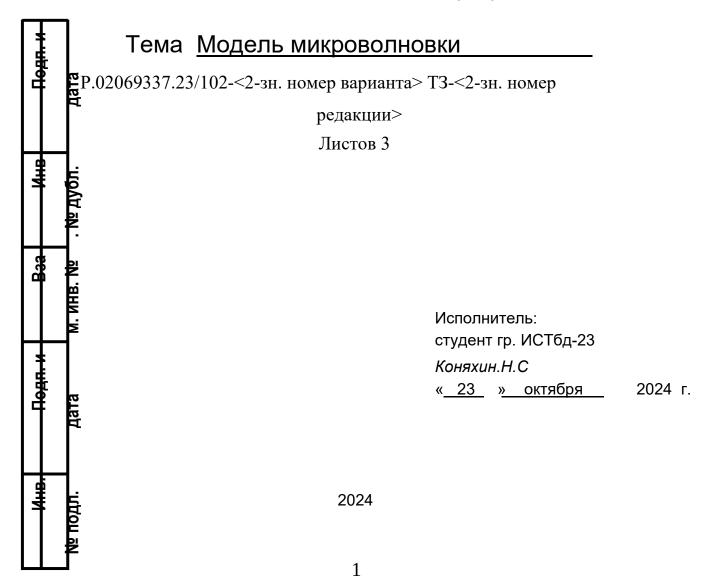
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Измерительно-вычислительные комплексы»

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

# на лабораторную работу

## по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных»



#### Введение

Необходимо создать приложение способное моделировать микроволновую печь

#### 1. Основания для разработки

В качестве оснований для разработки указывается учебный план направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и распоряжение по факультету.

#### 2. Требования к программе или программному изделию

#### 2.1. Функциональное назначение

Требуется разработать однопользовательское десктопное приложение, которое сможет представить модель микроволновой печи

#### 2.2. Требования к функциональным характеристикам

# 2.2.1 Требования к структуре приложения Требуется файл с исходным кодом программы

## 2.2.2 Требования к составу функций приложения

Должны быть реализованны функции открытия и закрытия печи, включения и выключения

# 2.2.3 Требования к организации информационного обеспечения, входных и выходных данных

Управление осуществляется мышью.

#### 2.3. Требования к надежности

Приложение должно выполнять свои функции без сбоя в нормальных условиях.В случае сбоя перезапустить программу

# 2.4. Требования к информационной и программной совместимости

Совместим с ОС Windows 7,10 Linux , Mac. Версия языка Python 3.7 и выше

#### 2.5. Требования к маркировке и упаковке

Определяются заданием на лабораторную работу

## 2.6. Требования к транспортированию и хранению

#### 2.6.1 Условия транспортирования

Требования к условиям транспортирования не Предъявляются

#### 2.6.2 Условия хранения

Обеспечение свободного доступа к проекту в репозитории до окончания срока учебы

## 2.6.3 Сроки хранения

Срок хранения – до окончания срока учебы

### 3. Требования к программной документации

Определяются заданием на лабораторную работу

## 4. Стадии и этапы разработки

Определяются заданием на лабораторную работу

### 5. Порядок контроля и приемки

Определяются заданием на лабораторную работу