МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

(ГУАП)

КАФЕДРА № 44

Руководитель

канд. техн. наук, доцент Л.Н. Бариков

Техническое задание

к курсовой работе по дисциплине

Основы программирования

ПРОГРАММА

**Бот для мессенджера «Telegram»**

ОП 44.4243.23 ТЗ

студент гр.4243 В.С. Суковатицин

Санкт-Петербург

2023

**Постановка задачи**

Мой бот будет взаимодействовать с пользователем через чат в мессенджере telegram, пользователь будет использовать меню с кнопками в окне чата, либо вводить соответствующие команды c клавиатуры.

В ответ на команды бот будет отправлять пользователю либо голосовое сообщение с запрашиваемой шуткой, либо текстовое. Например, в ответ на команду /randomjoke бот должен отправить случайную шутку из базы данных. Или с помощью команды /show\_jokes будет выводится список всех доступных шуток.

Курсовая работа будет реализована на языке программирования python с использованием сторонних библиотек (pyTelegramBotAPI). Бот будет иметь возможность хранить базу данных с шутками или анекдотами. Для хранения базы данных будет использована система SQLite. Бот будет иметь класс для работы с базой данных, который будет содержать методы для добавления, удаления и вывода шуток или анекдотов. Для отправки сообщений пользователю будет использован класс Bot, который будет содержать методы для отправки сообщений и ответов на команды. Тестирование бота будет проводиться на различных сценариях использования, включая добавление, удаление и вывод шуток или анекдотов из базы данных, а также обработку команд /start и /help.