



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

**ФАКУЛЬТЕТ «ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС И МЕНЕДЖМЕНТ»**

**КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛОГИСТИКА» (ИБМ-3)**

## **Лабораторные работы**

**«Парадигмы и конструкции языков программирования»**

**38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат)**

Студент ИБМ3-34Б

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Сергеева М. А.

2024 г.

## ТЕЛЕГРАМ БОТ

1. В мессенджере «Телеграм» необходимо написать боту @BotFather для получения токена. Токен – уникальный код для бота.
2. Исходный код для бота (вместо TOKEN вставить сгенерированный токен для бота):

```
import telebot
bot = telebot.TeleBot('TOKEN')

from telebot import types

from random import randint

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def get_text_messages(message):
    if message.text == "Привет":
        bot.send_message(message.from_user.id, "Привет, для просмотра доступных команд напиши /help")
    elif message.text == "/help":
        bot.send_message(message.from_user.id, "/guess - угадай кнопку")
    elif message.text == "/guess":
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
        key_yes = types.InlineKeyboardButton(text='👁', callback_data='one')
        keyboard.add(key_yes)
        key_no = types.InlineKeyboardButton(text='❌', callback_data='two')
        keyboard.add(key_no)

        bot.send_message(message.from_user.id, text="Какой значок я загадал?",
reply_markup=keyboard)

    @bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
    def callback_worker(call):
        answer = randint(0, 1)
        if call.data == "one":
            if answer == 1:
                bot.send_message(call.message.chat.id, 'Угадал!')
            else:
                bot.send_message(call.message.chat.id, 'Не угадал!')
        elif call.data == "two":
            if answer == 0:
                bot.send_message(call.message.chat.id, 'Угадал!')
            else:
                bot.send_message(call.message.chat.id, 'Не угадал!')
        else:
            bot.send_message(message.from_user.id, "Я тебя не понимаю. Напиши /help.")

bot.polling(none_stop=True, interval=0)
```

Для бота была выбрана библиотека telebot. Также задействована библиотека random.