**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН**

**Направление подготовки** 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

(код и наименование направления)

Профиль             Программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_ М.Л. Долженкова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

# ЗАДАНИЕ

# НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

**Студент** Крючков Илья Сергеевич **группа (шифр)** ИВТб-4301-01-00.

(Ф.И.О.)

**Тема:** Разработка конструктора Telegram-ботов. Часть 2.

(Утверждена приказом по университету от 20.11.2023 № 13-02/162/6 )

1. **Исходные данные к проекту** Документация языка программирования Golang, документация Telegram Bot API

2. **Перечень подлежащих разработке вопросов**

2.1. **Основные разделы** Анализ предметной области. Расширенное техническое задание. Разработка архитектурно-структурных решений. Разработка грамматики языка. Разработка алгоритмов функционирования лексического анализатор. Разработка алгоритмов функционирования синтаксического анализатора. Разработка алгоритмов функционирования семантического анализатора. Разработка алгоритмов функционирования исполнителя. Программная реализация. Тестирование.

2.2. **Прочие разделы** Применение расширенной формы Бэкуса-Наура для описания формальной грамматики языка

3. **Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)**

Диаграмма переходов состояний (1л\*А1). Схемы алгоритмов синтаксического анализатора (1л\*А1). Абстрактное синтаксическое дерево (1л\*А1). Обобщенная структура интерпретатора (1л\*А1). Диаграмма классов (1л\*А1). Схемы алгоритмов семантического анализатора (1л\*А1). Схемы алгоритмов исполнителя (1л\*А1). Экранные формы (1л\* А1).

4. **Руководитель и консультанты по проекту** (с указанием степени, звания, должности и места работы, Ф.И.О.)

4.1. руководитель проекта: кандидат технических наук, заведующая кафедры ЭВМ Долженкова Мария Львовна

4.2. консультант по технологии: преподаватель кафедры ЭВМ, Кошкин Олег Владимирович

4.3. консультант по нормоконтролю: кандидат технических наук, доцент кафедры ЭВМ Скворцов Алексей Александрович

5. **Дата выдачи задания** « » 2024 года

**Руководитель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /    Долженкова М.Л.    /

**Задание принял к исполнению** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Крючков И. С. /

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

выполнения выпускной квалификационной работы

1. Анализ предметной области. Определение технического задания 03.06.2024 г.

2. Разработка архитектурно-структурных решений                                           07.06.2024 г.

3. Разработка алгоритмов функционирования блоков 12.06.2024 г.

4. Программная реализация 17.06.2024 г.

5. Оформление ПЗ и графической части проекта 21.06.2024 г.

6. Предъявление выполненного проекта на допуск к защите 25.06.2024 г.

**Руководитель**   **Исполнитель**

(подпись) (подпись)