

**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) ИВТ6-4301-01-00.  
(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 анализатора. 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** \_\_\_\_\_  
(подпись)

**Исполнитель** \_\_\_\_\_  
(подпись)