

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

**Институт прикладной математики и механики**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы  
«Прикладная математика и информатика»

\_\_\_\_\_ К.Н. Козлов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

студенту Соломатину Макару Александровичу гр. 3630102/70201

1. Тема работы: Эксперементы с реализацией языка охраняемых команд Дейкстры.
2. Срок сдачи студентом законченной работы: дд.мм.202Х.
3. Исходные данные по работе: теоретические примеры программ.  
Инструментальные средства:
  1. Язык программирования Python
  2. Генератор лексических и синтаксических анализаторов ANTLR4
  3. Библиотеки python-antlr4 и sympyКлючевые источники литературы:
  1. Дейкстра Э. Дисциплина программирования. / Пер. с англ. – М.: Мир, 1978
  2. С.С. Лавров. ПРОГРАММИРОВАНИЕ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, СРЕДСТВА, ТЕОРИЯ
4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):
  - 4.1. Введение
  - 4.2. Постановка задачи
  - 4.3. Обзор литературы по теме ВКР
  - 4.4. Исследование программных продуктов
  - 4.5. Разработка интерпретатора и анализатора
  - 4.6. Эксперементы с программами на реализованном языке

4.7. Реализация теоретических примеров

4.8. Выводы

4.9. Заключение

5. Дата выдачи задания: 20.12.2020.

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ Ф.А. Новиков

Задание принял к исполнению 20.12.2020

Студент \_\_\_\_\_ М.А. Соломатин