

**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: Эксперименты с реализацией языка охраняемых команд Дейкстры.
2. Срок сдачи студентом законченной работы: июнь 2021.
3. Исходные данные по работе:
  - Синтаксическое описание языка охраняемых команд
  - Денотационная семантика языка охраняемых команд
  - Теоретические примеры программИнструментальные средства:
  - Язык программирования Python
  - Генератор лексических и синтаксических анализаторов ANTLR4
  - Библиотеки python-antlr4 и sympyКлючевые источники литературы:
  - Дейкстра Э. Дисциплина программирования, 1978.
  - Лавров С.С. Программирование. Математические основы, средства, теория.
  - Карпов Ю.Г. Model Checking. Верификация параллельных и распределенных программных систем, 2009.
4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):
  - 4.1. Постановка задачи
  - 4.2. Обзор литературы по теме ВКР

4.3. Исследование программных продуктов

4.4. Разработка интерпретатора и анализатора

4.5. Эксперименты с программами на реализованном языке

4.6. Выводы

5. Дата выдачи задания: 20.12.2020.

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

Задание принял к исполнению 20.12.2020

Студент \_\_\_\_\_ М.А. Соломатин