

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
Физико-механический институт**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОП

\_\_\_\_\_ К.Н. Козлов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

**ЗАДАНИЕ  
на выполнение выпускной квалификационной работы**

студенту Корпусовой Софье Дмитриевне гр. 5030102/10201

1. Тема работы: Применение матрицы отношений для построения гистограмм и нахождения моды интервальной выборки.
2. Срок сдачи студентом законченной работы: 06.05.2025.
3. Исходные данные по работе: данные, полученные на токамаке “Глобус-М2” ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН; основным источником литературы является книга [3.2] и статья [3.1].
  - 3.1. *Баженов А. Н., Тельнова А. Ю. Объединение выборок в анализе данных с интервальной неопределенностью // Журнал технической физики. — 2025. — Т. 95, № 4. — С. 839—846.*
  - 3.2. *Обработка и анализ данных с интервальной неопределённостью / А. Н. Баженов [и др.]. — Москва - Ижевск: Ижевский институт компьютерных исследований, 2024. — 356 с.*
4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):
  - 4.1. Обзор литературы по теме ВКР.
  - 4.2. Разработка метода обработки данных.
  - 4.3. Апробация разработанного метода на данных, полученных на токамаке “Глобус-М2” ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН.
5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей):
  - 5.1. Схема работы метода/алгоритма.
  - 5.2. Архитектура разработанной программы/библиотеки.

6. Консультанты по работе:

6.1. Ведущий программист, Л.А. Арефьева (нормоконтроль).

7. Дата выдачи задания: 10.09.2024.

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ А.Н. Баженов

Задание принял к исполнению 10.09.2024

Студент \_\_\_\_\_ С.Д. Корпусова