



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА **09.04.01/07 Интеллектуальные системы анализа,  
обработки и интерпретации больших данных.**

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**  
**НА ТЕМУ:**

Обработка больших данных с использованием  
Apache Airflow

Студент ИУ6-22М  
(Группа)

С.В. Астахов  
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель

А.А. Сотников  
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Оценка \_\_\_\_\_

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

**З А Д А Н И Е**  
**на выполнение научно-исследовательской работы**

по теме Обработка больших данных с использованием Apache Airflow

---

---

---

Студент группы ИУ6-22М

Астахов Сергей Викторович

(Фамилия, имя, отчество)

Магистерская программа 09.04.01/07 Интеллектуальные системы анализа, обработки и  
интерпретации больших данных.

Направленность НИР (исследовательская, практическая, производственная, др.)

исследовательская

---

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

---

График выполнения НИР: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

*Техническое задание* проанализировать функциональные возможности Apache Airflow и его роль в  
организации современных процессов обработки больших  
данных

---

**Оформление научно-исследовательской работы:**

Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

нет

---

---

Дата выдачи задания « 07 » февраля 2024 г.

Руководитель НИР

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

А.А. Сотников

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

Студент

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

С.В. Астахов

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах.