



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 ИУ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА ИУ-7 «Программное обеспечение эвм и информационные технологии»

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

***«Классификация методов повышения разрешения  
изображения по нескольким кадрам»***

Студент      ИУ7-13М

\_\_\_\_\_ Сироткина П. Ю.

Руководитель

\_\_\_\_\_ Филиппов М. В.

2023 г.

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)

---

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-7  
(Индекс)

И. В. Рудаков  
(И.О.Фамилия)

«15» сентября 2023 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение научно-исследовательской работы**

по теме

**«Классификация методов повышения разрешения изображения»**

Студент группы ИУ7-13М

**Сироткина Полина Юрьевна**

Направленность НИР

**учебная**

Источник тематики

**НИР кафедры**

График выполнения НИР: 25% к 6 нед., 50% к 9 нед., 75% к 12 нед., 100% к 15 нед.

**Техническое задание**

*Провести обзор существующих методов повышения разрешения изображения по нескольким кадрам. Провести анализ предметной области повышения разрешения изображения, сформулировать критерии классификации методов. Классифицировать существующие методы повышения разрешения изображения и сделать вывод об области применимости методов.*

**Оформление научно-исследовательской работы:**

Расчетно-пояснительная записка на **12-20** листах формата А4 с указанием по тексту ссылок на литературу. Список литературы не менее 20 источников.

Дата выдачи задания «15» сентября 2023 г.

**Руководитель НИР**

(Подпись, дата)

**Филиппов М. В.**

(И.О.Фамилия)

**Студент**

(Подпись, дата)

**Сироткина П. Ю.**

(И.О.Фамилия)