



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:**

***«Реализация метода повышения разрешения  
изображения по нескольким кадрам»***

Студент      ИУ7-33М

\_\_\_\_\_ Сироткина П. Ю.

Руководитель

\_\_\_\_\_ Филиппов М. В.

2024 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)

«12» сентября 2024 г.

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

по теме

«Реализация метода повышения разрешения изображения по нескольким кадрам»

Студент группы ИУ7-33М

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**

*Описать требования к программному обеспечению, реализующему метод повышения разрешения изображения по нескольким кадрам. Обосновать выбор средств программной реализации. Описать формат входных и выходных данных. Описать взаимодействие пользователя с программным обеспечением. Выполнить тестирование разработанного программного обеспечения.*

**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 «12» сентября 2024 г.

Руководитель НИР

(Подпись, дата)

Филиппов М. В.

(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Сироткина П. Ю.

(И.О.Фамилия)