|  |  |
| --- | --- |
|  | **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**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Филиппов М. В.**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сироткина П. Ю.**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)