

**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

И. В. Рудаков

(И.О.Фамилия)

«1» декабря 2022 г.

**З А Д А Н И Е
на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра**

Студент группы ИУ7-76Б

Сироткина Полина Юрьевна

Тема квалификационной работы

**Метод восстановления дефокусированных изображений на основе определенных параметров
искажения**

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т. п.)

НИР кафедры

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением
по факультету №03.02.01-04.03/11 от «8» декабря 2022 г.

Часть 1. Аналитический раздел

Провести анализ предметной области восстановления дефокусированных изображений. Провести обзор существующих методов решения поставленной задачи, привести результаты сравнительного анализа. Сформулировать цель и формализовать постановку задачи в виде IDEF0-диаграммы.

Часть 2. Конструкторский раздел

Разработать метод восстановления дефокусированных изображений на основе определенных параметров искажения. Изложить особенности предлагаемого метода. Описать основные этапы разрабатываемого метода в виде детализированной диаграммы IDEF0 и схем алгоритмов. Спроектировать программное обеспечение для реализации разрабатываемого метода.

Часть 3. Технологический раздел

Обосновать выбор средств программной реализации. Описать формат входных и выходных данных. Разработать программное обеспечение, реализующее предложенный метод. Описать взаимодействие пользователя с программным обеспечением.

Часть 4. Исследовательский раздел

Привести примеры восстановления дефокусированных изображений. Произвести замеры времени восстановления дефокусированных изображений. Оценить результат работы метода в зависимости от различных параметров искажения.

Оформление квалификационной работы:

Расчётно-пояснительная записка на 50-80 листах формата А4.

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

Презентация на 15-20 слайдах.

Дата выдачи задания «12» декабря 2022 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объёме в срок до «29» мая 2023 г.

Руководитель квалификационной работы

Филиппов М. В.

Студент

Сироткина П. Ю.

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

КАФЕДРА ИУ-7

ГРУППА ИУ7-76Б

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-7

И. В. Рудаков

«1» декабря 2022 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения выпускной квалификационной работы

студента Сироткиной Полины Юрьевны

Тема квалификационной работы: Метод восстановления дефокусированных изображений на основе определенных параметров искажения

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
		план	факт	Должность	ФИО, подпись
1.	Задание на выполнение работы. Формулирование проблемы, цели и задач работы	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Филиппов М. В.
2.	1 часть. Аналитический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Филиппов М. В.
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	Планируемая дата		Заведующий кафедрой	Рудаков И. В.
4.	2 часть. Конструкторский раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Филиппов М. В.
5.	3 часть. Технологический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Филиппов М. В.
6.	4 часть. Исследовательский раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Филиппов М. В.
7.	1-я редакция работы	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Филиппов М. В.
8.	Подготовка доклада и презентации	Планируемая дата			
9.	Заключение руководителя	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Филиппов М. В.
10.	Нормоконтроль	Планируемая дата		Нормоконтролер	
11.	Внешняя рецензия	Планируемая дата			
12.	Защита работы на ГЭК	зачислить факт Планируемая дата			

Студент _____
(подпись, дата)

Руководитель работы _____
(подпись, дата)