

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 ИУ7

И. В. Рудаков

«11» декабря 2023 г.

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

Студент группы ИУ7И-74Б

Каримзай Ахмад Халид

Тема квалификационной работы

**Метод устранения размытия изображений человека на фоне природы с
применением нейронных сетей**

При выполнении ВКР:

Используются / Не используются	Да/Нет
1) Литературные источники и документы, имеющие гриф секретности	Нет
2) Литературные источники и документы, имеющие пометку «Для служебного пользования», иные пометки, запрещающие открытое опубликование	Нет
3) Служебные материалы других организаций	Нет
4) Результаты НИР (ОКР), выполняемой в МГТУ им. Н. Э. Баумана	Нет
5) Материалы по незавершенным исследованиям или материалы по завершенным исследованиям, но ещё не опубликованные в открытой печати	Нет

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету 05.13-00-031/11 от «10» декабря 2023 года.

Часть 1. Аналитический раздел

Представить обзор существующих подходов к решению задачи устранения размытия изображений, обзор архитектур нейронных сетей. Представить концептуальное описание метода устранения размытия изображений человека на фоне природы с применением нейронных сетей

Часть 2. Конструкторский раздел

Разработать и описать основные этапы работы предлагаемого метода, привести функциональную схему метода в нотации IDEF0, описать требования к набору данных для тестирования метода.

Часть 3. Технологический раздел

Осуществить выбор языка и среды программирования, описать наиболее важные моменты реализации программы для проверки концепции метода. Провести тестирование предложенного метода.

Часть 4. Исследовательский раздел

Провести исследование качества и точности работы метода.

Оформление квалификационной работы:

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

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

Презентация к выпускной квалификационной работе на 12-20 слайдах.

Дата выдачи задания «1» декабря 2023 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до «29» мая 2024 г.

Руководитель квалификационной работы _____ Кострицкий А. С.

Студент _____ Каримзай А. Х.

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 ИУ7
ГРУППА ИУ7И-74Б

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИУ7
_____ И. В. Рудаков
«11» декабря 2023 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения выпускной квалификационной работы
студента Каримзая Ахмада Халида

Тема квалификационной работы: Метод устранения размытия изображений человека на фоне природы с применением нейронных сетей

№ 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	Кострицкий А. С.
2.	1 часть Аналитический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
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	Кострицкий А. С.
5.	3 часть Технологический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
6.	4 часть Исследовательский раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
7.	1-я редакция работы	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
8.	Подготовка доклада и презентации	Планируемая дата			
9.	Отзыв руководителя	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
10.	Нормоконтроль	Планируемая дата		Нормоконтролер	
11.	Внешняя рецензия	Планируемая дата			
12.	Защита работы на ГЭК	Планируемая дата			

Студент _____
(подпись, дата)

Руководитель работы _____
(подпись, дата)