

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ7

И. В. Рудаков

23.01.2025 г.

ЗАДАНИЕ на выполнение выпускной квалификационной работы

Студент группы ИУ7-73Б

Дьяченко Артём Александрович

Тема выпускной квалификационной работы

**Метод первичной обработки пользовательского поведения на веб-странице с
использованием карты кликов**

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:	
Название факультета:	«Информатика и системы управления», ИУ
Дата и рег. номер распоряжения:	№ 03.03-03/1591 от 06.12.2024 г.

Часть 1. Аналитический раздел

Провести анализ предметной области обработки пользовательского поведения, в частности — на веб-страницах. Ввести ключевые понятия работы. Рассмотреть существующие методы сбора и анализа данных о взаимодействии пользователей с веб-страницами, включая тепловые карты. Выполнить сравнительный анализ существующих решений сбора и интерпретации данных о пользовательском поведении. Формализовать постановку задачи в виде функциональной модели, описывающей процесс обработки данных о кликах пользователей.

Часть 2. Конструкторский раздел

Разработать метод первичной обработки пользовательского поведения на основе карты кликов. Описать особенности предлагаемого метода. Определить структуры данных для хранения и обработки информации о кликах. Представить ключевые этапы метода.

Часть 3. Технологический раздел

Обосновать выбор технологий и программных средств для реализации метода. Описать архитектуру разрабатываемого программного обеспечения, включая модули сбора, обработки данных и интерфейса. Разработать прототип системы, реализующей предложенный метод. Описать форматы входных и выходных данных. Провести тестирование системы.

Часть 4. Исследовательский раздел

Провести исследование характеристик разработанного метода. Установить зависимости результатов работы метода от различных параметров.

Оформление квалификационной работы:

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

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

Презентация к выпускной квалификационной работе на 12-20 слайдах.

Дата выдачи задания: «23» января 2025 года.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до «28» мая 2025 года.

Руководитель ВКР	_____	<u>Гончаров С. С.</u>	<u>23.01.2025 г.</u>
------------------	-------	-----------------------	----------------------

Студент	_____	<u>Дьяченко А. А.</u>	<u>23.01.2025 г.</u>
---------	-------	-----------------------	----------------------

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 ИУ7-73Б

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ7
(индекс)
И. В. Рудаков
14.01.2025 г.
(подпись) (дата)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН выполнения выпускной квалификационной работы

Студента Дьяченко Артёма Александровича

Тема квалификационной работы: Метод первичной обработки пользовательского поведения на веб-странице с использованием карты кликов

№ п.п.	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
		План	Факт	Должность	Подпись
	Задание на выполнение работы. Формулирование проблемы, цели и задач работы	23.01.2025 г.	23.01.2025 г.	Руководитель ВКР	Гончаров С. С.
	1 часть. Аналитический раздел			Руководитель ВКР	Гончаров С. С.
	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач			Заведующий кафедрой	Рудаков И. В.
	2 часть. Конструкторский раздел			Руководитель ВКР	Гончаров С. С.
	3 часть. Технологический раздел			Руководитель ВКР	Гончаров С. С.
	4 часть. Исследовательский раздел			Руководитель ВКР	Гончаров С. С.
	1-я редакция работы			Руководитель ВКР	Гончаров С. С.
	Подготовка доклада и презентации			Руководитель ВКР	Гончаров С. С.
	Отзыв руководителя			Руководитель ВКР	Гончаров С. С.
	Нормоконтроль			Нормоконтролер	
	Внешняя рецензия			Секретарь ГЭК	
	Защита работы на ГЭК			Секретарь ГЭК	

Руководитель ВКР

Гончаров С. С.

14.01.2025 г.

Студент

Дьяченко А. А.

14.01.2025 г.