

**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 ИУ7-72Б

Пронин Арсений Сергеевич

Тема квалификационной работы

**Метод анализа активности пользователей системы автоматизированного проектирования с
использованием поиска последовательных шаблонов**

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 обзор существующих методов анализа пользовательской активности, сформулировать критерии для их оценки и провести сравнение рассмотренных методов. Формализовать задачу в виде IDEF0-диаграммы.

Часть 2. Конструкторский раздел

Разработать метод анализа активности пользователей системы автоматизированного проектирования с использованием поиска последовательных шаблонов. Рассмотреть особенности предлагаемого метода. Выделить ключевые этапы разрабатываемого метода и описать их в виде схем алгоритмов. Описать используемые структуры данных.

Часть 3. Технологический раздел

Обосновать выбор языка программирования и среды разработки. Описать формат входных и выходных данных. Разработать программное обеспечение, реализующее описанный метод. Привести примеры работы программы.

Часть 4. Исследовательский раздел

Исследовать характеристики разработанного метода.

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

Никульшина Т. А.

Студент

Пронин А. С.

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

УТВЕРЖДАЮ

КАФЕДРА ИУ-7

Заведующий кафедрой ИУ-7

ГРУППА ИУ7-72Б

И. В. Рудаков

«1» декабря 2022 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения выпускной квалификационной работы

студента Пронина Арсения Сергеевича

Тема квалификационной работы: Метод анализа активности пользователей системы автоматизированного проектирования с использованием поиска последовательных шаблонов

№ 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	Никульшина Т. А.
2.	1 часть. Аналитический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Никульшина Т. А.
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	Никульшина Т. А.
5.	3 часть. Технологический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Никульшина Т. А.
6.	4 часть. Исследовательский раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Никульшина Т. А.
7.	1-я редакция работы	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Никульшина Т. А.
8.	Подготовка доклада и презентации	Планируемая дата			
9.	Заключение руководителя	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Никульшина Т. А.
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)