

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения

CC	ОГЛАСОВАІ	HO_	7	ТВЕРЖДА	Ю
Заведующий кафедрой	noonics	200 80000	Директор института	nodnych	
Болбаков Роман Геннадьевич			Зуев Андрей Сергеевич		
«07»	марта	2023 г.	«07»	марта	2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра

Миронов Дмитрий	і Сергеевич
	Фамилия Имя Отчество
19И1366	an entire contacts case on page 1.0
09.03.04	Программная инженерия
индекс направления	наименование направления
ИКБО-20-19	And parties to control of the parties of the latest that
	09.03.04 индекс направления

1. Тема выпускной квалификационной работы: Интерактивное веб-приложение

для анализа и визуализации данных с использованием алгоритмов машинного обучения

2. Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Цель работы: спроектировать и разработать интерактивное веб-приложение для анализа и визуализации данных с использованием алгоритмов машинного обучения.

Задачи работы: провести анализ предметной области, в том числе конкурентных решений; определить информационные процессы предметной области и формализовать их; формализовать задачи на проектирование и разработку интерактивного веб-приложения; спроектировать веб-приложение (архитектуру, функциональную схему, адаптированную модель жизненного цикла, интерфейс и базу данных); определить и обосновать информационные, технические, программные средства для разработки веб-приложения; разработать интерактивное веб-приложение; произвести расчет вычислительной и ёмкостной сложности информационной системы; произвести тестирование информационной системы; рассчитать экономическую эффективность и стоимость проведения работ; оформить пояснительную записку согласно ГОСТ 7.32-2017.

3. Этапы выпускной квалификационной работы

№ этапа	Содержание этапа выпускной квалификационной работы	Результат выполнения этапа ВКР	Срок выполнения
1	Исследовательский раздел	Enno Muleu	
1.1	Анализ существующих веб-приложений для анализа и	En no susse	
	визуализации данных	011	
1.2	Анализ методов визуализации данных	Upp	
1.3	Анализ методов машинного обучения	ACTORES	22.03.2023
1.4	Выбор средств разработки веб-приложения		
1.5	Постановка задачи к разработке и исследованию веб-		
	приложения		
1.6	Вывод к разделу 1		
2	Проектный раздел	Pa mons	
2.1	Проектирование адаптированной модели жизненного	Bunsuens	
	цикла разработки и исследования веб-приложения	CH-	
2.2	Разработка архитектуры, структурной и		
	функциональной схемы веб-приложения	V. C. COVERNOR	22.03.2023
2.3	Разработка архитектуры клиентской части веб-	AND AND ASSESSMENT	22.03.2023
	приложения		
2.4	Разработка архитектуры серверной части веб-		
	приложения		
2.5	Вывод к разделу 2	Patency American	and the
3	Технологический раздел	la na meus	
3.1	Разработка интерфейса приложения	on no meno	
3.2	Расчет вычислительной и емкостной сложности	4	19.04.2023
3.3	Тестирование приложения		
3.4	Вывод к разделу 3		
4	Экономический раздел	- 1	
4.1	Организация и планирование работ по теме	Upacol	17.05.2023
4.2	Расчет стоимости проведения работ по теме		
5	Введение, заключение, список источников,	Bun no	17.05.2023
	приложения	CIT	
6	Презентационный материал, аннотация		25.05.2023
7	Нормоконтроль	Gon pl	26.05.2023

4. Перечень разрабатываемых документов и графических материалов: печатная и электронная версии выпускной квалификационной работы бакалавра, презентационный материал с основными результатами выпускной квалификационной работы бакалавра.

5. Руководитель и консультант выпускной квалификационной работы

Функциональные Должность в обязанности Университете		Фамилия, имя, отчество	Подпись
Руководитель ВКР	к.т.н., доцент, доцент	Плотников Сергей Борисович	Coll
Консультант по экономическому разделу	старший преподаватель	Белоусова Ирина Викторовна	Utenol
Задание выдал Руководитель ВКР: «07» марта 2023 г.	подпись	Задание принял к исполнению Обучающийся: ———————————————————————————————————	Acceptance of the second of th