



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения

СОГЛАСОВАНО

Заведующий
кафедрой

подпись

Болбаков Роман Геннадьевич

«10»

марта

2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
института

подпись

Зуев Андрей Сергеевич

«10»

марта

2025 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра

Обучающийся

Мухаметшин Александр Ринатович

Фамилия Имя Отчество

Шифр

21И1589

Направление
подготовки

09.03.04

индекс направления

Программная инженерия

наименование направления

Группа

ИКБО-20-21

1. Тема выпускной квалификационной работы: Интеллектуальная система оценки спроса на продукт




2. Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Цель работы: спроектировать и разработать интеллектуальную систему оценки спроса на продукт

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 интеллектуальной системы оценки спроса на продукт; спроектировать систему (архитектуру, функциональную схему, адаптированную модель жизненного цикла, интерфейс и базу данных); определить и обосновать информационные, технические, программные средства для разработки системы; произвести тестирование модулей и системы в целом; рассчитать экономическую

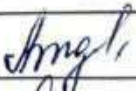

эффективность и стоимость проведения работ; оформить пояснительную записку согласно ГОСТ 7.32-2017

3. Этапы выпускной квалификационной работы

№ этапа	Содержание этапа выпускной квалификационной работы	Результат выполнения этапа ВКР	Срок выполнения
1	Исследовательский раздел		22.03.2025
1.1	Анализ существующих решений		
1.2	Определение требований к решению		
1.3	Выбор инструментов и методов создания информационной системы		
1.4	Постановка задачи к проектированию и разработке информационной системы		
2	Проектный раздел		05.04.2025
2.1	Проектирование функциональной схемы		
2.2	Проектирование архитектуры системы		
2.3	Проектирование клиентской части системы		
2.4	Проектирование серверной части системы		
2.5	Разработка диаграмм логической модели системы		
2.6	Проектирование жизненного цикла информационной системы		
2.7	Проектирование схемы базы данных		
3	Технологический раздел		19.04.2025
3.1	Разработка серверной части системы		
3.2	Разработка клиентской части системы		
3.3	Тестирование системы		
3.4	Расчёт вычислительной и емкостной сложности		
4	Экономический раздел		16.05.2025
4.1	Организация и планирование работ по теме		
4.2	Расчет стоимости проведения работ по теме		17.05.2025
5	Введение, заключение, список источников, приложения		26.05.2025
6	Презентационный материал, аннотация		27.05.2025
7	Нормоконтроль		

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

5. Руководитель и консультант выпускной квалификационной работы

Функциональные обязанности	Должность в Университете	Фамилия, имя, отчество	Подпись
Руководитель ВКР	доцент	Аждер Татьяна Борисовна	
Консультант по экономическому разделу	доцент	Чижанькова Инна Владимировна	

Задание выдал
Руководитель ВКР:


подпись

«10» марта 2025 г.

Задание принял к исполнению
Обучающийся:


подпись

«10» марта 2025 г.