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

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине: Бэкенд-разработка

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

направления профессиональной подготовки: Программная инженерия (09.03.04)

Студент: Шумахер Марк Евгеньевич

Группа: ИКБО-20-22

Срок представления к защите: 12.05.2025

Руководитель: Рачков Андрей Владимирович, ст. преподаватель

**Тема:** Веб-сервис резервирования билетов

**Исходные данные:** используемые технологии: Python, Fast API, PostgreSQL, VS Code, наличие: внешнего вида страниц, соответствующего современным стандартам веб-разработки, использование паттерна проектирования MVC. Нормативный документ: инструкция по организации и проведению курсового проектирования СМКО МИРЭА 7.5.1/04.И.05-18.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:** 1. Провести анализ предметной области разрабатываемого веб-приложения. 2. Обосновать выбор технологий разработки веб-приложения. 3. Разработать архитектуру веб-приложения на основе выбранного паттерна проектирования. 4. Реализовать слой серверной логики веб-приложения с применением выбранной технологии. 5. Реализовать слой логики базы данных. 6. Разработать слой клиентского представления веб-приложения 7. Создать презентацию по выполненной курсовой работе.

Руководителем произведён инструктаж по технике безопасности, противопожарной технике и правилам внутреннего распорядка.

Зав. кафедрой ИиППО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Р. Г. Болбаков/, «27» февраля 2025 г.

Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Рачков/, «27» февраля 2025 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.Е. Шумахер/, «27» февраля 2025 г.

Заведующему кафедрой

инструментального и прикладного

программного обеспечения (ИиППО)

Института информационных технологий (ИТ)

Болбакову Роману Геннадьевичу

От студента

Шумахера Марка Евгеньевича

группы ИКБО-20-22

3 курса

Контакт: noise-04@mail.ru

Заявление

Прошу утвердить мне тему *курсовой работы* по дисциплине «*Бэкенд-разработка*» образовательной программы бакалавриата *09.03.04 (Программная инженерия)*

*Тема*: Веб-сервис резервирования билетов

*Приложение: лист задания на КР в 2-ух экземплярах на двухстороннем листе (проект)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подпись студента | Шумахер М.Е. | |
|  | *подпись* | *ФИО* |
| Дата | 27.02.2025г. | |
|  |  |  |
| Подпись руководителя | ст. преп. Рачков А.В. | |
|  | *подпись* | *Должность, ФИО* |
| Дата | 27.02.2025г. | |

Согласовано Зав. кафедрой ИиППО 27.02.2025г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Болбаков Р.Г/