



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	<u>Шумахер М.Е.</u>
	<i>подпись</i> <i>ФИО</i>
Дата	<u>27.02.2025г.</u>
Подпись руководителя	<u>ст. преп. Рачков А.В.</u>
	<i>подпись</i> <i>Должность, ФИО</i>
Дата	<u>27.02.2025г.</u>

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