

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: Разработка клиент-серверных приложений

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

направления профессиональной подготовки: Программная инженерия (09.03.04)

Студент: Астахов Никита Иванович

Группа: ИКБО-02-21

Срок представления к защите: 10.05.2024

Руководитель: к.т.н., доцент Куликов Александр Анатольевич

**Тема:** «Разработка клиент-серверного фуллстек-приложения сервиса краудфандинга»

**Исходные данные:** MySQL, React, Node.js, Git, YandexCloud, Laravel.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:** 1. Провести анализ предметной области для выбранной темы, обосновать выбор клиент-серверной архитектуры и дать её детальное описание с помощью UML для разрабатываемого приложения; 2. Выбрать программный стек для реализации фуллстек разработки, ориентируясь на мировой опыт и стандарты в данной области; 3. Реализовать фронтенд и бекенд части клиент-серверного приложения, обеспечивать авторизацию и аутентификацию пользователя; 4. Разместить готовое клиент-серверное приложение в репозитории GitHub с указанием ссылки в тексте отчёта; 5. Развернуть клиент-серверное приложение в облаке. 6. Провести проверку функционирования минимально жизнеспособного продукта с помощью тестирования. 7. Разработать презентацию с графическими материалами.

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

Зав. кафедрой ИиППО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Болбаков Р. Г. /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Куликов А. А. /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Астахов Н. И. /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.