



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: Мурадов Натик Намигович

Группа: ИКБО-16-19

Срок представления к защите: 15.05.2022

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

**Тема:** «Проектирование и разработка клиент-серверного фуллстек-приложения с использованием Spring Boot и React»

**Исходные данные:** React, Git, GitHub, Heroku, Spring Boot

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:** 1. Провести анализ предметной области для выбранной темы с обоснованием выбора клиент-серверной архитектуры для разрабатываемого приложения; 2. Выбрать, ориентируясь на мировой опыт и стандарты в данной области, а также на выбранную тему, программный стек для реализации фуллстек разработки; 3. Дать описание архитектуры разрабатываемого клиент-серверного приложения, с помощью UML нотаций и с обоснованием выбора вида клиента (браузер, мобильное приложение, кроссплатформенный клиент и т.д.); 4. Провести реализацию фронтенд и бекенд части клиент-серверного приложения, обеспечив версиюный контроль процесса разработки с помощью Git. В разработанном приложении должна обеспечиваться авторизация и аутентификация пользователя; 5. Разместить проект клиент-серверного приложения в репозитории GitHub с приложением в тексте отчёта ссылки на данный репозиторий; 6. Провести проверку функционирования минимально жизнеспособного продукта с использованием сгенерированных тестовых данных. 7. Разработать презентацию с графическими материалами.

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

Зав. кафедрой ИиППО: \_\_\_\_\_ / Болбаков Р. Г. /, «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_ / Куликов А.А. /, «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_ / Мурадов Н.Н. /, «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.