МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Южно-Уральский государственный университет**

**(национальный исследовательский университет)»**

**Высшая школа электроники и компьютерных наук**

**Кафедра системного программирования**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Б. Соколинский

06.02.2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра**

студенту группы КЭ-401

Немцеву Вячеславу Александровичу,

обучающемуся по направлению

02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

1. **Тема работы** (утверждена приказом ректора от \_\_.\_\_.2023 г. № \_\_\_)

Разработка веб-приложения для отслеживания курса крипто-валют.

1. **Срок сдачи студентом законченной работы:** 05.06.2023 г.
2. **Исходные данные к работе2**
3. Веб-сервис крипто-валют, используемый для разработки веб-приложения. [Электронный ресурс] URL: https://rapidapi.com/Coinranking/api/coinranking1 (дата обращения: 30.01.2023 г.).
4. Веб-приложение ForkLog. [Электронный ресурс] URL: https://forklog.com/rates(дата обращения: 30.01.2023 г.).
5. Документация библиотеки состояний Redux. [Электронный ресурс] URL: https://redux-toolkit.js.org/ (дата обращения: 30.01.2023 г.).
6. Lewis Antony, The Basics of Bitcoins and Blockchains: An Introduction to Cryptocurrencies and the Technology that Powers Them. // Лондон, Издательство Mango Media. 2018. ­ 408 c.
7. Документация библиотеки языка JavaScript React. [Электронный ресурс] URL: https://reactjs.org/ (дата обращения: 30.01.2023 г.).
8. Документация библиотеки redux-saga. [Электронный ресурс] URL: redux-saga.js.org/docs/api/ (дата обращения: 30.01.2023 г.).
9. Документация CSS-in-JS библиотеки styled-components. [Электронный ресурс] URL: styled-components.com (дата обращения: 30.01.2023 г.).
10. **Перечень подлежащих разработке вопросов**
11. Выполнить анализ предметной области.
12. Спроектировать веб-приложение.
13. Реализовать веб-приложение.
14. Произвести тестирование разработанной системы.
15. **Дата выдачи задания:** 07.02.2023 г.

**Научный руководитель,**

доцент кафедры СП, к.ф.-м.н., доцент Г.И. Радченко

**Задание принял к исполнению** В.А. Немцев