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

УТВЕРЖДА	Ю
Зав. кафедро	й СП
J	П.Б. Соколинский
06.02.2023 г.	

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра

студентке группы КЭ-403 Богатыревой Веронике Олеговне, обучающейся по направлению 09.03.04 «Программная инженерия»

- **1. Тема работы** (утверждена приказом ректора от ___.__.2023 г. № ____) Разработка системы электронного голосования на основе технологии блокчейн.
- 2. Срок сдачи студентом законченной работы: 05.06.2023 г.
- 3. Исходные данные к работе
- 3.1. Фролов А.В. Создание смарт-контрактов Solidity для блокчейна Ethereum. Практическое руководство. // ЛитРес: Самиздат, 2019. – 240 с.
- 3.2. Прасти Н. Блокчейн. Разработка приложений. // СПб.: БВХ-Петербург, 2018.-256 с.
- 3.3. Трубочкина Н. К., Поляков С. В. Система электронного голосования на основе технологии блокчейн с использованием смарт-контракта. // Информационные технологии, 2019. T. 25. № 2. C. 75–85.
- 3.4. Metamask. [Электронный ресурс] URL: https://metamask.io/ (дата обращения: 11.02.2023 г.).

4. Перечень подлежащих разработке вопросов

- 4.1. Выполнить обзор литературы и существующих аналогов.
- 4.2. Спроектировать смарт-контракт для электронного голосования на основе технологии блокчейн.
- 4.3. Спроектировать веб-приложение для электронного голосования на основе технологии блокчейн.

- 4.4. Реализовать смарт-контракт и веб-приложение.
- 4.5. Провести тестирование работы приложения.
- **5.** Дата выдачи задания: 06.02.2023 г.

Научный руководитель,

доцент кафедры СП, к.ф.-м.н., доцент

Г.И. Радченко

Задание принял к исполнению

В.О. Богатырева