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**

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу Бобина Ростислава Алексеевича «Разработка технологии создания цифровых двойников на основе ресурсов облачной вычислительной платформы», представленную на соискание академической степени бакалавра по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Выпускная квалификационная работа Р.А. Бобина посвящена разработке технологии создания цифровых двойников на основе ресурсов облачной вычислительной платформы. В рамках работы, студентом был разработан прототип цифрового двойника по энергопотреблению городского хозяйства на основе данных, полученных из открытых источников.

Содержание представленного для рецензирования текста свидетельствует о том, что автор качественно выполнил задание и полностью справился с поставленными задачами. Р.А. Бобин выполнил анализ предметной области и определил требования к разрабатываемой системе. На основе требований был разработан прототип цифрового двойника и Web-приложение для управления двойником. Web-приложение реализовано на языке программирования C# с использованием технологии ASP.NET. Произведено тестирование приложения.

В целом считаю, что работа Р.А. Бобина соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавров, выполнена на высоком научном и технологическом уровне и заслуживает оценки "отлично", а ее автору может быть присвоена академическая степень бакалавра по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

**Рецензент**

|  |  |
| --- | --- |
| Генеральный директор ООО «Наполеон Айти» | П.С. Подкорытов |

25.05.2019