МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

**"Южно-Уральский государственный университет**

**(национальный исследовательский университет)"**

**Факультет Вычислительной математики и информатики**

**Кафедра системного программирования**

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ1**

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"

В настоящее время рынок Интернета вещей постоянно растет. Применение облачных технологий может упростить обработку данных, генерируемых устройствами Интернета вещей.

В выпускной квалификационной работе Р.А. Бобин разработал технологию создания цифровых двойников на основе ресурсов облачной вычислительной платформы. Для выполнения работы автор сформулировал требования к системе, основываясь на проведенном анализе литературы, в соответствии с требованиями спроектировал программную систему. Автор работы произвел обзор методов реализации прототипа цифрового двойника. Было произведено тестирование системы на тестовых данных, предоставленных самим автором работы.

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы Р.А. Бобин показал способность быстро изучать и анализировать большие объемы нового материала, навыки самостоятельной работы и умение эффективно решать технические задачи. Процент оригинальности текста выпускной квалификационной работы, согласно протоколу проверки в системе "ВУЗ-Антиплагиат" – 82%.

Считаю, что выпускная работа Р.А. Бобина выполнена на высоком технологическом уровне и соответствует требованиям государственного образовательного стандарта, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавров. Работа заслуживает оценки «отлично», и ее автору может быть присвоена академическая степень бакалавра по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

**Научный руководитель**

Доцент кафедры СП,

кандидат физико-математических наук Г.И. Радченко