

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на выпускную квалификационную работу бакалавра

**«Программная подсистема имитационного моделирования процессов»**

студента кафедры Компьютерные системы и сети (ИУ-6)

Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана

Бушева Антона Алексеевича

Студент Бушев А.А. выполнил ВКРБ на актуальную тему, связанную с разработкой ключевой программной подсистемы в проекте «Система моделирования с открытой программной архитектурой и распределённой средой вычислений», выполняемого в рамках стратегического проекта «Bauman DeepAnalytics», который в свою очередь является частью программы «Приоритет-2030». Студентом была спроектирована архитектура сервера моделирования, протокол межпроцессного взаимодействия с системой моделирования, технология отображения результатов моделирования с учётом буферизации и взаимодействия разнотемповых параллельных процессов, разработаны сервер моделирования и ряд плагинов, выполнено нагрузочное тестирование, а также сформирован сценарий непрерывной интеграции и непрерывного развёртывания всей системы.

Студент Бушев А.А. выполнил перевод двух лабораторных работ с MATLAB на нашу систему моделирования на кафедре ИУ1, при этом во второй работе была дополнительно реализована полная модель летательного аппарата с использованием базы табличных функций для аэродинамики, двигателей, атмосферы и других элементов модели.

Результаты работы студента Бушева А.А. будут использованы в ряде совместных статей, публикация которых ожидается в конце этого – начале следующего года.

Считаю, что работа Бушева А.А. в полной мере демонстрирует глубокие знания и навыки в сфере проектирования и разработки сложных программных систем и заслуживает оценки «отлично», а студенту присвоена квалификация бакалавра по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника.

Рекомендую студента Бушева А.А. к поступлению в магистратуру нашей кафедры.

Руководитель,  
ст. препод.

---

(Подпись, дата)

М.В. Фетисов