

**ФБГОУ ВО Алтайский государственный технический университет
имени И.И. Ползунова**

ОТЗЫВ

о _____ выпускной квалификационной работе

студента ПИ-21 Кристалева Данила Андреевича

№ группы,

Ф.И.О. студента

на тему

Фреймворк для распределения задач с использованием сетей функциональных вычислений

тема выпускной квалификационной работы

выполненной в 2015-2016 учебном году

Т Е К С Т О Т З Ы В А

Выполненная студентом Кристалевым работа посвящена актуальной задаче на сегодня – параллельным вычислениям на функциональных языках, проектированию фреймворка(библиотеки) для распределения задач между вычислительными кластерами на двух функциональных языках – Erlang и Scala, построенных на акторной парадигме, с возможностью добавления других языков в будущем, а также разработке двух приложений, демонстрирующих возможности фреймворка – модель файловой системы на процессах и производитель –потребитель с агрегацией большого количества данных. Студент реализовал программное обеспечение в виде классов на языке Scala, которые могут быть использованы другими разработчиками, а также модули на Erlang и классы на Scala, которые используют данный фреймворк.

В процессе работы над дипломной работой Кристалев Д.А. показала себя как программист-практик с хорошим знанием функциональных языков разработки распределенных систем, при этом, для разработки дипломной работы ~~е~~ пришлось самостоятельно изучать функциональную парадигму, языки Scala, Erlang, проводить анализ решений в данной области, моделировать работу параллельно работающих и взаимодействующих акторов при помощи средств языка UML.

Студент Кристалев активно участвовал с докладом о своей работе во Всероссийской студенческой конференции НИМ-2016.

Особо следует отметить качество проектирования, выполненное в данной работе студентом. Все действия взаимодействующих акторов тщательно промоделированы и описаны на итоговой диаграмме и отдельно. Положительным моментом является и то, что в работе проведено тестирование системы, доказывающее, что все сообщения в системе отправляются в нужной последовательности.

Программное обеспечение, выполненное студентом, отвечают всем требованиям, поставленным в процессе постановки задачи руководителем.

Считаю, что выпускная квалификационная работа выполнена со всеми необходимыми требованиями, заслуживает оценки “отлично” (95 баллов), а дипломник Кристалев Д.А. соответствует всем профессиональным требованиям к выпускникам-бакалаврам по направлению ПИ.

Руководитель

доцент кафедры “Прикладная математика”

должность

Старолетов Сергей Михайлович

Ф.И.О.

«29» июня 2016г.

дата