

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»**

(ДВФУ)

**ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

**Кафедра информатики, математического и компьютерного моделирования**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВКР**

на выпускную квалификационную работу студента

Куцелабского Егора Сергеевича

(Фамилия, Имя, Отчество)

направление подготовки 01.03.02 – Прикладная математика и информатика

профиль «Системное программирование»

группа Б8403а

Руководитель ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Кленин

(ученая степень, ученое звание, И.О.Фамилия)

На тему Текстовый процессор для open-source движка Citrus

Дата защиты ВКР «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Возможность отображения и редактирования текста – важная часть многих современных информационных систем. Это утверждение верно и для игровых движков. Версия текстового процессора, существовавшая в движке Citrus, разрабатываемом компанией Game Forest, не обладала достаточной производительностью и требовала переработки.

Реализация текстового процессора – сложная задача, поскольку для его эффективной работы необходимо применять сложные структуры данных, при этом грамотно выстроив общую архитектуру проекта.

Работа Егора выполнена самостоятельно, с учетом советов и рекомендаций научного руководителя. Материал в выпускной квалификационной работе изложен грамотно, разделён на главы. В первой главе находится введение, где дана информация о компании Game Forest, игровом движке Citrus и об устройстве предыдущей версии текстового процессора. В последующих главах описаны подходы к реализации текстовых процессоров и сравнение их эффективности, дана информация об архитектуре реализованной системы, применяемых структурах данных, достигнутых результатах.

Все поставленные в ходе работы задачи полностью решены, работа полностью соответствует изначальной постановке задачи. В ходе выполнения выпускной квалификационной работы Куцелабский Е.С. продемонстрировал способности к самостоятельному решению сложных задач, к изучению информации о предметной области и успешном её прикладном применении. Считаю, что выпускная квалификационная работа выполнена на оценку «Отлично», соответствует всем требованиям, предъявляемым к подобным работам, а Егор Сергеевич Куцелабский заслуживает присвоение квалификации бакалавра по направлению 01.03.02 – Прикладная математика и информатика.

Оригинальность текста ВКР составляет 99 %

Оценка Отлично

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С.Кленин

(уч. степень, уч. звание) (подпись) ( И.О.Фамилия)

«20» июня 2019 г.