

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет искусств**

Кафедра информационных систем в искусстве и гуманитарных науках

ОТЗЫВ

руководителя на выпускную квалификационную работу
студента IV курса Смольянинова Александра Сергеевича

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель ст. преподаватель Контрерас Кооб, Алехандро

(должность, фамилия, имя, отчество)

Тема выпускной квалификационной работы:

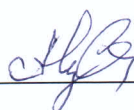
«Использование мультимодальных технологий для управления виртуальной средой»

Содержание. Данная выпускная квалификационная работа посвящена разработке игры в виде виртуальной трехмерной средой, в которой игрок ориентируется и взаимодействует с помощью звука. Эта работа содержит обзор современных технологий пространственного аудио, в том числе амбисоникс и бинауральное аудио. Главная задача заключалась в использовании аудио не только как вспомогательное средства для усиления эффекта погружения, но и как управляющий элемент в виртуальной среде. Для демонстрации описанных возможностей пространственного аудио Смольяниновым А.В. игра, включающая управление с использованием слуховой модальности. Для реализации этой работе были использованы различные программы работы со звуком: Unreal Engine 4, FL Studio 12, Adobe Audition CC 2017 и Adobe Premiere Pro CC 2017.

Практическая значимость. Эта работа показывает, что звук имеет большой потенциал в приложениях виртуальной реальности и может играть не только вспомогательную роль, а выступать как управляющий элемент.

Оценка. Выпускная квалификационная работа Смольянинова Александра Сергеевича отвечает всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по направлению «Прикладная информатика» (в рамках основной образовательной программы подготовки бакалавров «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук»), и заслуживает высокой оценки.

Подпись _____



А. Контрерас Кооб

25 мая 2018 г.