**Отзыв научного руководителя**на выпускную квалификационную работу (проект),  
выполненный студентом 4 курса гр.05230   
Института математики и информатики,   
Шорникова Александра Евгеньевича,

на тему: «3D-визуализация 2D плана помещения методом бросания лучей».

Выпускная квалификационная работа А. Е. Шорникова посвящена рассмотрению проблем отсутствия адекватных способов создания интерактивных планов помещений и предлагается свой выход из сложившейся ситуации. Автор создал свою программную реализацию такого интерактивного плана используя метод бросания лучей.

Актуальность избранной темы предопределена широким применением на современном IT-рынках интерактивных трёхмерных планов, а так же тенденция к распространению различных VR-устройств, для которых такие трёхмерные планы были бы полезны.

Работа состоит из введения, двух глав и заключения. Во введении автор обосновывает выбор темы, ее значимость для сферы IT-рынка, очерчивает круг проблем, подлежащих разрешени.. В основных частях работы последовательно рассматриваются вопросы, обосновывается выбор тех или иных средств и методов, последовательно рассматриваются важные для рассмотрения темы и выводятся результаты работы.

Структура работы логична, материал излагается последовательно, а его содержание свидетельствует о творческом подходе автора к рассматриваемым проблемам. Тема работы, заявленная к рассмотрению раскрыта надлежащим образом.

Представленная на защиту работа А. Е. Шорникова соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает положительной оценки.

Научный руководитель: к.ф.-м.н., ст. преп. Д. О. Трунин