**ОТЗЫВ**

**РУКОВОДИТЕЛЯ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

**Студента 443 группы Зарипова Григория.**

Тема дипломного проекта: «Симулятор распространения света оптической системы». Работа представляет из себя комплекс, состоящий из программной части.

Программный комплекс был реализован на языках высокого и низкого уровня JavaScript и GLSL с использованием стандартных и дополнительных библиотек.

В ходе написания дипломной работы Зарипов Г. руководствовался выданным заданием и составленным графиком написания работы. Проведение всех мероприятий осуществлялось в запланированные сроки.

Зарипов Г. проявлял инициативу, показал умение творчески мыслить, изучать новые технологии, обобщать полученные результаты.

В ходе работы над проектом Зарипов Г. произвел обзор методов решения поставленной задачи, выбрал программную платформу, позволяющую реализовать качественное программное приложение, сформулировал и обосновал требования к программному продукту, реализующего данный проект. В процессе работы над дипломным проектом был разработан качественный пользовательский интерфейс. Достоинством дипломной работы является глубокое и качественное изучение теории распространения света в двумерном пространстве, выражающееся в изучении различных способов, методов и методологий симуляции прохождения света через пространство. Полученные знания и умения Зарипов Г., несомненно, сможет применить в дальнейшей разработке программных продуктов.

Данный программный продукт может заинтересовать преподавателей физики и астрономии различных учебных заведений, любителей оптики и студентов.

К выполнению поставленной задачи Зарипов Г. относился добросовестно, умело планировал и организовывал свое рабочее время, проявлял самостоятельность и интерес. Теоретическая и практическая подготовка студента на достаточно высоком уровне. Дипломный проект выполнен самостоятельно с элементами творчества, изобретательности. Студент зарекомендовал себя как квалифицированный специалист, владеющий на хорошем уровне основными практическими навыками и имеющий хорошую теоретическую подготовку.

**Вывод:** Студент Зарипов Г. при написании дипломной работы достиг поставленной цели. Работа заслуживает оценки отлично и может быть допущена к защите.

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фомин А.В.           01.06.18