

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИУ7
(Индекс)
И.В. Рудаков
(И.О.Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ на выполнение курсовой работы

по дисциплине _____ Компьютерная графика

Студент группы ИУ7-51Б

Постнов Степан Андреевич
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы _____ Визуализатор распространения звуковых волн в замкнутом пространстве

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)
_____ учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) _____ кафедра

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

1. Техническое задание

Разработать программное обеспечение для визуализации распространения звуковых волн в замкнутом помещении. Программный продукт должен позволять указывать места для размещения источников волн, преград в помещении в виде кубов. Должна быть предоставлена возможность перемещения, установки единственного точечного источника света. Также необходимо предусмотреть возможность удаления отдельных объектов сцены.

2. Оформление курсовой работы

2.1. Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, исследовательский раздел, заключение, список литературы.

2.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.). На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 2023 г.

Руководитель курсовой работы

(Подпись, дата)

Кузнецова О.В.
(Фамилия И.О.)

Студент

(Подпись, дата)

Постнов С. А.
(Фамилия И.О.)