# 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

(Индекс)

(И.О.Фамилия)

« » 20 г.

З А Д А Н И Е

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине Компьютерная графика

Студент Артемьев И. О. гр. ИУ7-43

Тема курсовой работы Моделирование распространения вируса в помещении

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

учебная Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

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

***Задание*** Разработать ПО с пользовательским интерфейсом, моделирующее помещение с несколькими комнатами, в которых распространяется вирус. Также нужно учесть движение воздуха и расположить в некоторых комнатах очистители воздуха. Пользователю должна быть доступна возможность перемещения камеры относительно сцены.

***Оформление курсовой работы:***

Расчетно-пояснительная записка на листах формата А4.

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, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « » 20 г.

**Руководитель курсовой работы**  В. П. Степанов

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент**  И. О. Артемьев

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)