

**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 \_\_\_\_\_  
(Индexc)  
\_\_\_\_\_  
(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)