*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования*

# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ7

(Индекс)

И.В.Рудаков

(И.О.Фамилия)

« » 2018 г.

**З А Д А Н И Е**

**на выполнение курсового проекта**

по дисциплине Компьютерная графика

Затенение объекта в зависимости от положения источников света

(Тема курсового проекта)

Студент Марабян Корюн гр.ИУ7-45

(Фамилия, инициалы, индекс группы)

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 17 нед.

# Техническое задание

# Разработать программу моделирования освещения объектов из заданного набора(цилиндр, конус, куб, призма) в зависимости от положений источников света и их количества(<3). Для каждого объекта программа должна рисовать реалистичное отображение теней как на объекте, так и самого объекта.

# Оформление курсового проекта

* 1. Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4. Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы, приложения.
  2. 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, демонстрация временных тестов, результаты проведенных исследований и их анализ.

Дата выдачи задания « » 2018 г.

**Руководитель курсового проекта** Силантьева А.В.

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент** Марабян К.

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Примечание: 1. Задание оформляется в двух экземплярах; один выдаётся студенту, второй хранится на кафедре.