

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 производственной практики

по дисциплине Компьютерная графика

Студент группы ИУ7-43Б

Сукочева Алис  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема практики Разработка алгоритма трехмерной визуализации маятника Ньютона

Направленность практики (учебный, исследовательский, практический, производственный)  
производственный

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

**Техническое задание** Разработать алгоритм для трехмерной визуализации маятника Ньютона.  
Описать метод построения реалистичных изображений. Маятник должен двигаться, отбрасывать тень  
и иметь отражающую поверхность. Предусмотреть запуск и останов механической системы.  
**Оформление отчета по производственной практике:**

Расчетно-пояснительная записка на \_\_\_\_ листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать оглавление, введение, аналитическую часть,  
конструкторскую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, выводы, список  
литературы, приложения.

---

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель производственной практики

Студент

_____	<u>А.В. Куров</u>
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
_____	<u>А. Сукочева</u>
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)