

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
(Идекс)
И.В.Рудаков
(И.О.Фамилия)
« ____ » _____ 2020 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение производственной практики

по дисциплине _____ Компьютерная графика

Студент группы ИУ7-43Б

Саркисов Артём Сергеевич
(Фамилия, имя, отчество)

Тема производственной практики Разработка программы для формирования реалистичного изображения бриллианта разной огранки, при различном освещении с учетом оптических свойств материала

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) _____ кафедра _____

Техническое задание Выбрать и исследовать алгоритмы процедурной генерации реалистичного изображения бриллианта. Адаптировать выбранный алгоритм для поставленной задачи. Реализовать простейшую программу, в которой будет имплементирован выбранный алгоритм.

Оформление производственной практики:

Расчетно-пояснительная записка на _____ листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

Дата выдачи задания « ____ » _____ 2020г.

Руководитель производственной практики _____ А. В. Куров
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент _____ А.С.Саркисов
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

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)
« ____ » _____ 2020 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсового проекта

по дисциплине _____ Компьютерная графика

Студент группы _____ ИУ7-53Б

Саркисов Артём Сергеевич
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Разработка программного обеспечения для формирования реалистичного изображения бриллианта разной огранки, при различном освещении с учетом оптических свойств материала

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

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.

Техническое задание Разработать программу для формирования реалистичного изображения бриллианта, с видом огранки по выбору, при различном освещении с учетом оптических свойств материала. Обеспечить ввод различных входных характеристик освещения. Выбрать и исследовать алгоритмы построения трехмерного изображения, генерации текстур и освещения.

Оформление курсового проекта:

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

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

На защиту проекта должна быть предоставлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, интерфейс, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 2020г.

Руководитель курсового проекта

_____ (Подпись, дата)	_____ П.В. Клорикьян (И.О.Фамилия)
_____ (Подпись, дата)	_____ А.С. Саркисов (И.О.Фамилия)

Студент