

**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.

**З А Д А Н И Е  
на выполнение курсового проекта**

по дисциплине \_\_\_\_\_ Компьютерная графика \_\_\_\_\_

Студент группы \_\_\_\_\_ ИУ7-53Б \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Нитенко Михаил Юрьевич  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта \_\_\_\_\_ Обработка Raw видео. \_\_\_\_\_

Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)  
\_\_\_\_\_ учебный. \_\_\_\_\_

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.

**Задание:** разработать программу для преобразования данных с сенсора камеры в формат видео. Предусмотреть возможность использования нескольких методов интерполяции данных с сенсора и настройки параметров изображения, таких как яркость, контрастность, экспозиция и так далее. Реализовать программу в виде настольного приложения.

**Оформление курсового проекта:**

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

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы, приложения.

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

На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 10-15 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, интерфейс, результат проведенных исследований.

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

**Руководитель курсового проекта**

_____	А. А. Оленев
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
_____	М. Ю. Нитенко
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)

**Студент**

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.