



**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)**

Метод определения функции импульсного отклика искажающих помех на основе априорной информации о границах объекта

**Автор: Гасанзаде М.А.
Группа: ИУ7-76**

**Научный руководитель:
Филлипов М.В.**

МГТУ им. Баумана, 2020

Цель и задачи:

Целью работы является создание метода определения функции импульсного отклика искажающих помех на основе априорной информации о границах объекта

Область применения:

- Аэро-космическая фотосъёмка со спутников
- Изображения полученные при помощи БПЛА
- Изображения полученные в сложных условиях (рад. фон, высоких темп. и т.д.)

Метод получения функции искажения:

- Свёртка — операция в функциональном анализе, которая при применении к двум функциям f и g возвращает третью функцию, соответствующую взаимнокорреляционной функции $f(x)$ и $g(-x)$.
Операцию свёртки можно интерпретировать как «схожесть» одной функции с отражённой и сдвинутой копией другой.