

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

**РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ РЕКОНСТРУКЦИИ 3D-
ФОРМ ЛИЦ ПО 2D-ИЗОБРАЖЕНИЯМ**

Студент: Шурыгина Мария Евгеньевна, группа 4304
Руководитель: д.т.н профессор кафедры МО ЭВМ, Кухарев Г.А.

ЦЕЛЬ

- Разработать алгоритм реконструкции на основе существующих.
- Разработать программное обеспечение, позволяющее построить 3D форму.

ЗАДАЧИ

- Исследование предметной области;
- Исследование существующих алгоритмов реконструкции 3D-форм лиц по 2D-изображениям;
- Разработка собственного алгоритма;
- Оценка полученных результатов и их улучшение;
- Реализация программного обеспечения;
- Тестирование.

ПРИМЕРЫ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ



Inverse Distance Method



Triangulation Method

