|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  Доцент кафедры  ИАНИ ННГУ, к.ф.-м.н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Яшунин  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. | **УТВЕРЖДАЮ**  Профессор кафедры  ИАНИ ННГУ, д.т.н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Старостин  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

**Пояснительная записка № 2**

**«Метод центрирования лица»**

**НИР «Разработка и реализация программного обеспечения   
для распознавания лиц на групповых фотографиях»**

**(Шифр ПО «AFR»)**

Ответственный исполнитель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. К. Уткин

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**Н. Новгород 2019**

Введение:

Наименование: OpenCV

Назначение:

утверждения общего стандартного интерфейса компьютерного зрения

Область применения:

Программы компьютерного зрения

Технические характеристики:

Алгоритм работы:

1. Нахождение ключевых точек на лице.
2. Поворот изображения, чтобы центральные точки глаз находились на одной горизонтали.
3. Аффиные преобразования фотографии, что бы ключевые точки лица наиболее были наиболее близки к образцу.

Описание и обоснование выбора состава технических средств:

OpenCV- кросс-платформенная библиотека и может быть изпользована на большинстве современных машинах, как настольных компьютерах, так на мобильных устройствах.

Источники:

1. Официальный сайт библиотеки OpenCV “https://opencv.org”