**Требования к системе:**

* Сканирование лиц как с изображений, так и из видеопотока;
* Распознавание лиц на образцах;
* Идентификация персон;
* Возможность добавлять лица в базу данных.

**Постановка задач:**

1. Сформировать исходную выборку данных на основе открытых источников;
2. Обработать выборку данных, исключив из неё помехи, выбросы и нормализовать данные;
3. Разделить выборку на тестовую и обучающую в соотношении 50/50;
4. Определить структуру нейросети: выбрать алгоритм распознавания, функцию активацию, определить кол-во слоёв, нейронов обучения, архитектуру нейронной сети;
5. Обучить нейронную сеть и проверить адекватность обучения;
   1. Скорректировать параметры в случае неудовлетворительного результата обучения;
6. Протестировать нейронную сеть с реальными образцами данных.