

# Лабораторная работа

**Цель работы:** обучить нейронную сеть для поиска дефектов на изделии по отснятому изображению

**Теоретические сведения:**

Теоретические сведения по теме лабораторной работы можно найти в ЭУМД\_1, ЭУМД\_2.

**Порядок выполнения работы:**

1. Выбрать изделие.
2. Сформировать датасет. Разбить на обучающую выборку и контрольную выборку.
3. Обучить нейронную сеть.
4. Анализ результатов нейронной сети. Привести характеристики: точность на обучающей/контрольной выборке, ошибка на обучающей/контрольной выборке.
5. Сделать выводы по полученным результатам.