

### **Лабораторная работа № 1. Разработка технических условий для электротехнического изделия и спецификации на печатный узел.**

Выбираем технический объект и разрабатываем на него технические условия и спецификацию.

### **Лабораторная работа № 2. Разработка карты технического уровня и качества продукции. Проведение FMEA-анализа технической системы.**

На выбранный технический объект разрабатываем карту технического уровня и применяем FMEA-анализ.

### **Лабораторная работа № 3. Расчет надежности печатного узла.**

Рассчитать:

1. среднюю наработку до первого отказа изделия с учетом поправочных коэффициентов,
2. вероятность безотказной работы изделия,
3. вероятности безотказной работы для 5 моментов времени  $t$ , ч: 1000, 5000, 10000, 20000, 50000.

По результатам построить график кривой вероятности безотказной работы изделия в процессе его наработки.

Исходные данные брать из спецификации, разработанной в ПР1.

### **Лабораторная работа № 4. Расчет надежности печатного узла. Показатели ремонтпригодности.**

Произвести расчет единичных показателей ремонтпригодности печатного узла, входящего в рассматриваемое в предыдущих лабораторных работах электротехническое изделие по алгоритму.