

Радиоавтоматика

ПК-11

Цель изучения дисциплины сформировать у студента основные понятия о:

- принципах построения функциональных и структурных аналоговых и цифровых систем радиоавтоматики;
- методах расчета типовых аналоговых и цифровых устройств;
- математических методах анализа устойчивости линейных и нелинейных систем при воздействии детерминированных и случайных воздействий;
- приобретение навыков моделирования систем радиоавтоматики в прикладных пакетах Matlab Simulink и Спектр -2с.

Разделы курса:

1. Принципы построения систем радиоавтоматики
2. Дискриминаторы следящих систем. Операторное описание.
3. Анализ линейных систем радиоавтоматики.
4. Анализ линеаризованных и нелинейных систем радиоавтоматики.
5. Цифровые системы радиоавтоматики.
6. Оптимизация систем.