

ОСНОВЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

На сегодняшний день ни один разработчик не может представить процесс проектирования радиоэлектронной аппаратуры (РЭА) без использования компьютерных программ. Они сопровождают весь процесс, от замысла до технической реализации.

В рамках курса «Основы систем автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры» студенты знакомятся с особенностями работы систем автоматизированного производства, в частности САД, САЕ и САМ системами. Рассматриваются принципы построения графических моделей и операции с ними; графические стандарты и форматы; методы формирования изображения на экране монитора; принципы моделирования в программах инженерного анализа; принципы автоматизации производства.

В рамках лабораторных и практических работ студенты выполняют полное проектирование печатного узла с выполнением всей необходимой конструкторской документации с помощью программного пакета Altium Designer или P-CAD.