

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Программа предназначена для специалистов предприятий, чья деятельность связана с реализацией современных решений в области технологических процессов изготовления печатных плат, оборудованием и расходными материалами. Занятия проводят ученые и специалисты, профессионально занимающиеся технологиями печатных плат, имеющие многолетний опыт работы в научных организациях, ВУЗах и на промышленных предприятиях.

АННОТАЦИЯ

Актуальность. Необходимость реализации мировых тенденций в области производства печатных плат, рассмотрение специальных систем, обеспечивающих металлизацию микроотверстий с высоким соотношением диаметра отверстия в толщине печатных плат. Интеграция и микроминиатюризация радиоэлектронных модулей требует рассмотрения технологических процессов изготовления высокоплотных печатных плат с заполненными отверстиями.

Цель подготовки по программе. Обновление и развитие у слушателей профессиональных компетенций в области технологических процессов изготовления печатных плат.

Учебно-тематический план программы

№	Наименование модулей	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Модуль 1. «Базовые технологии и материалы печатных плат»	8	8	-	-
2	Модуль 2. «Современные технологические процессы изготовления печатных плат, оборудование и расходные материалы»	8	8	-	-
3	Модуль 3. «Особенности технологий изготовления печатных плат повышенной плотности и плат с внутренним расположением компонентов»	8	8	-	-
4	Модуль 4. «Методы и оборудование для контроля печатных плат»	7	7	-	-
5	Итоговая аттестация.	1	-	-	Зачет
	Итого	32	31	-	1

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ

Программа повышения квалификации направлена на обновление и получение новых профессиональных теоретических и практических знаний специалистов в области высокоплотных печатных плат, а также микроминиатюризации радиоэлектронных модулей. Слушатели, прошедшие обучение, научатся базовым приемам современных методов технологического контроля, применяемых в процессе изготовления печатных плат повышенной плотности, а также модулей с встроенными компонентами и полимерными оптическими межсоединениями.