



ОРГАНИЗАТОР ООО «ЛИОНТЕХ»



Технопарк-Мордовия



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА
ИМЕНИ А. Н. ЛОДЫГИНА

Мастер-класс

по оптимизации
производства

*Работа на системе автоматической
оптической инспекции (АОИ) Mirtec*

*Работа на автомате установки
SMD-компонентов Mirae*

Когда: **26-27 мая 2015 г.**

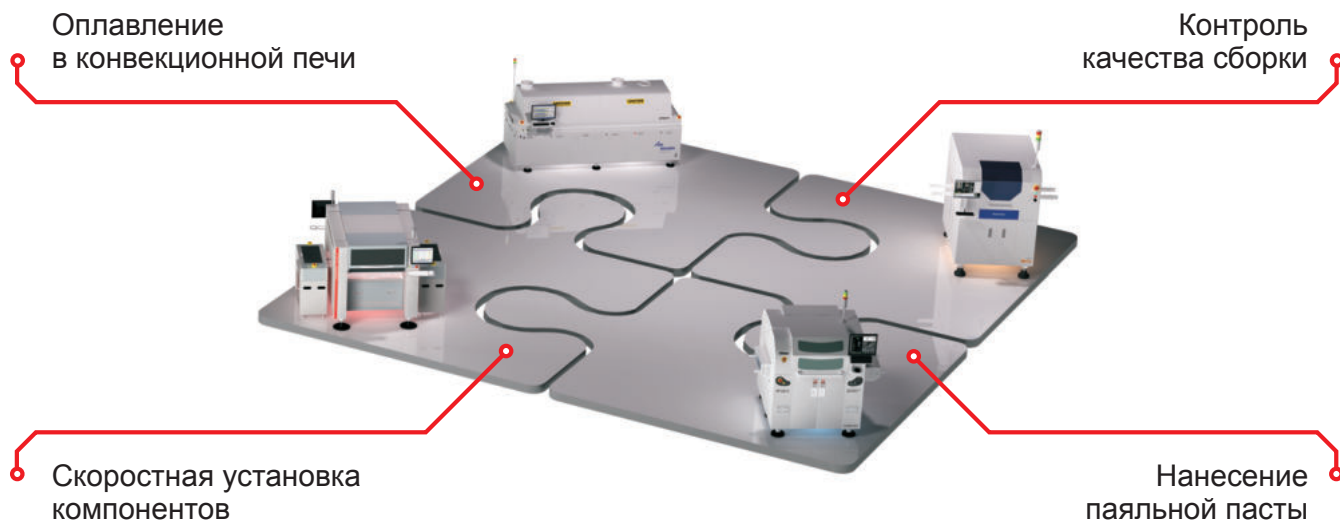
Где: **г. Саранск, ул. Лодыгина, 3
АУ «ТЕХНОПАРК-МОРДОВИЯ»**

Обучение пройдет на базе новой лаборатории прототипирования печатных плат и монтажа радиоэлектронных компонентов опытного производства ГУП Республики Мордовия «НИИИС имени А.Н. Лодыгина».

26-27 мая 2015 года в рамках 3-го Светотехнического Форума в городе Саранск на базе АУ «Технопарк-Мордовия» инженеры компании «ЛيونТех» проведут двухдневный мастер-класс по оптимизации производства, посвященный передаче опыта высококлассных специалистов, имеющих богатейший опыт работы с технологической линией по сборке как сложных изделий для военного производства, так и различных видов плат для светодиодных светильников.

К участию приглашаются операторы, инженеры-технологи и специалисты, заинтересованные в получении новых знаний и опыта работы с платами различного уровня сложности.

Обучение будет полезно для компаний, желающих оптимизировать соотношение скорости и качества производственного процесса, отвечающего критериям сборки по стандартам **IPC**. Мастер-класс будет проходить на базе линии с оборудованием Южнокорейских производителей: установщиков Mirae, **АОИ Mirtec**, принтера **SJInnoTech** и печи **TSM**. Опытные инженеры расскажут об особенностях работы на оборудовании, научат правильной настройке технологического процесса сборки Вашего изделия и расскажут об особенностях программирования, подготовки файлов для сборки, создания оптимального термопрофиля пайки, особенности подготовки трафаретов, о паяльных материалах и их выборе в соответствии с Вашими задачами.



www.liontech.ru
pr@liontech.ru

+7 (812) 309 27 37
8-800-555-68-89 (звонок по России бесплатный)

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



ОРГАНИЗАТОР ООО «ЛИОНТЕХ»



Технопарк-Мордовия



Программа

мастер-класса по оптимизации производства

Работа на системе автоматической оптической инспекции (АОИ) Mirtec

Работа на автомате установки SMD-компонентов Mirae

Когда: **26-27 мая 2015 г.**

Где: **г. Саранск, ул. Лодыгина, 3
АУ «ТЕХНОПАРК-МОРДОВИЯ»**

День I

26 мая 2015 г.

- Требования к печатным платам для сборки
- Реперные знаки. Что делать, если их нет?
- Подготовка файлов для быстрого написания программы
- Создание библиотеки компонентов, особенности работы с одинаковыми компонентами разных производителей
- Особенности софта. Offline editor
Дополнительные возможности программы
- Как правильно обучить компонент
- Работа с компонентами в нестандартных корпусах
- Как правильно вывести PNP
- Работа с базой ноззлов. Подбор ноззлов для сборки. Правильно выбранный ноззл — залог отсутствия сброшенного компонента
- Оптимизация программы сборки. Увеличение скорости установки компонентов
- Быстрая переналадка
- Работа с компонентами из россыпи и нестандартными компонентами
- Требования к печатным платам. Выбор производителей
- Особенности финишных покрытий
- Основные правила для качественного монтажа
- Подбор паяльных материалов. Как правильно настроить термопрофиль пайки
- Особенности сборки многономинальных плат
- Часто задаваемые вопросы

День II

27 мая 2015 г.

- Обзор моделей АОИ компании Mirtec
- Демонстрация основных инструментов при написании рабочей программы
- Определение основных дефектов: полярность, отсутствие, и т.д.
- Инструмент OCR, возможность определение номиналов на компонентах
- Особенности программирования при написании файла мультызготовки
- Возможности и особенности многоуровневой подсветки
- Боковые камеры, их применение и целесообразность использование
- Программирование лазер-сканером для определения высоты выводов микросхем и компланарности BGA-микросхем
- Использование штрих-кода, как инструмент отслеживание дефекта на участке ремонта
- Возможности удаленного ПО для участка ремонта
- Демонстрация ПО Intelly-Tracker
- Общий сервер по всем дефектам
- Статистика и анализ работы монтажного участка