

# В СПбГЭТУ «ЛЭТИ» состоялась конференция «День Радио ЭРЕМЕКС»

28 и 29 мая 2019 г. компания «ЭРЕМЕКС» совместно с одним из ведущих российских технических высших учебных заведений России – Санкт-Петербургским государственным электротехническим университетом «ЛЭТИ» провели «День Радио ЭРЕМЕКС», посвящённый проектированию систем на печатных платах средствами САПР Delta Design.

В 2019 году сотрудничество ЭРЕМЕКС и «ЛЭТИ» вошло в активную фазу. Ещё за несколько месяцев до мероприятия вузу были переданы лицензии САПР электроники Delta Design для внедрения в учебный процесс, и сегодня студенты выполняют свои проекты печатных плат, используя маршрут проектирования Delta Design.

В ходе работы конференции проректор СПбГЭТУ «ЛЭТИ» по стратегическому развитию Виктор Анатольевич Тупик и генеральный директор ЭРЕМЕКС Сергей Александрович Сорокин подписали соглашение о

стратегическом партнёрстве вуза и компании.

В первый день работы конференции состоялось пленарное заседание, на котором с докладами выступили представители и технологические партнёры компании ЭРЕМЕКС, специалисты вуза, заказчики.

Слушателей заинтересовал обзор нового функционала САПР Delta Design 2.7, бета-версия которой была выложена на сайт [www.eremex.ru](http://www.eremex.ru) накануне мероприятия. Ряд новых функций был высоко оценён публикой, особенно одобрительные реплики

из зала получил такой новый функционал, как:

- возможность разместить группу компонентов на плате последовательно по одному и группой в выбранной области;
- копирование одного или нескольких графических объектов, в т.ч. на другой слой, копирование участков топологии, в т.ч. с поворотом, копирование фанпаутов;
- возможности учёта сложной формы в 3D при размещении компонентов и при проверке DRC;
- поиск, выбор и работа с «похожими» компонентами на схеме и плате.

Обзор нового функционала сопровождался демонстрациями видеороликов. Были затронуты вопросы по среднесрочному и долгосрочному развитию САПР Delta Design. Так, был продемонстрирован ролик с работой топологического редактора печатных плат





Торр в интерфейсе Delta Design. Этот функционал будет доступен пользователям начиная с версии 3.0.

Сокращение ручных операций в процессе проектирования, повышение уровня автоматизации этого процесса и, как следствие, повышение показателей производительности труда для предприятий – эта тема красной линией прошла по всему рабочему дню конференции. Участники дискуссии согласились, что при текущем уровне развития технологий предприятиям не обойтись без современных средств автоматизации, к коим относятся в том числе и САПР электроники на базе печатных плат Delta Design.

Однако один в поле не воин – такой тезис верен и для ИТ-инфраструктуры современного предприятия. Средства разработки и смежные программные продукты должны иметь высокий уровень интеграции. Представитель компании АСКОН Лев Теворовский и предста-

витель заказчика компании «ЭРЕМЕКС» – концерна «Морское подводное оружие – Гидроприбор» Олег Сысоев рассказали соответственно о теоретической и практической сторонах вопроса. Они затронули взаимные связи САПР Delta Design с программным обеспечением КОМПАС-3D, ЛОЦМАН:PLM и FlowVision.

Завершил пленарную сессию доклад об особенностях подготовки в «ЛЭТИ» инженерных кадров для предприятий приборостроения.

Во второй части конференции прошли две параллельные тематические секции:

- секция 1 «Схемотехническое проектирование и моделирование в САПР Delta Design» для инженеров-схемотехников;
- секция 2 «Проектирование печатных плат в САПР Delta Design», ориентированная на конструкторов печатных плат.

В рамках секции 1 обсуждались практические вопросы схемотехни-

ческого проектирования и моделирования средствами САПР Delta Design. На секции 2 были представлены доклады по преимуществам гибкой топологической трассировки и в целом о средствах конструирования печатных плат.

Во второй день, 29 мая, был проведён мастер-класс, который позволил разработчикам РЭА познакомиться с маршрутом проектирования в САПР Delta Design на практике. В ходе такого практикума участники, сидя за компьютерами и следуя рекомендациям преподавателя, создали свои первые проекты печатных плат в Delta Design.

Цикл семинаров и конференций «День Радио ЭРЕМЕКС» становится регулярным и проводится не только в Москве и Санкт-Петербурге, но и в других регионах России. Следите за тем, где пройдёт следующий «День Радио ЭРЕМЕКС» на сайте мероприятия <https://radioday.eremex.ru/>. ©



Свобода проектирования

 **DeltaDesign**

В состав Delta Design, обеспечивающей сквозной цикл проектирования печатных плат, входят модули:

- Менеджер библиотек
- Редактор правил
- Схемотехнический редактор
- Редактор печатных плат
- Схемотехническое моделирование
- Топологический редактор плат TороR
- HDL-симулятор
- Коллективная работа для предприятий