



## УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР СВД



Успех в разработке приложений ответственного назначения во многом зависит от уровня подготовки технических специалистов. Знания о том, как использовать технологии реального времени с максимальной эффективностью можно получить в Учебном центре СВД.

Наш учебный центр был образован в 1997 году. За это время более 1500 разработчиков стали сертифицированными специалистами в области технологий QNX и КПДА.

Преподаватели Учебного центра СВД принимают активное участие в исследованиях и работах, проводимых центром разработок «СВД Встраиваемые Системы» в области обеспечения надежности систем реального времени, развития средств защиты информации изделий КПДА.10964-01, КПДА.10965-01, КПДА.19801-01 и КПДА.00002-01, современных графических интерфейсов.

Важной задачей является подготовка квалифицированных инженеров с глубокими знаниями современных технологий ответственного назначения. Для этого существует некоммерческая образовательная программа «QNX для вузов», в рамках которой проводятся бесплатные обучающие мероприятия для преподавателей и аспирантов российской высшей школы.

## Результаты тренинга в Учебном центре СВД

- целостная система знаний по технологиям реального времени;
- понимание передовых технологий решения конкретных производственных задач;
- умение практически применять полученные знания и навыки.

В процессе обучения слушатели имеют возможность общения с ведущими специалистами компании «СВД Встраиваемые Системы»

Для проектных команд могут разрабатываться специализированные программы и проводиться выездное обучение на территории заказчика

Учебный центр СВД имеет официальный статус “QNX Approved Trainer”



## Для специалистов по надежности и функциональной безопасности

Международный стандарт ГОСТ Р МЭК 61508 обеспечивает методологический базис при разработке вычислительных устройств ответственного назначения по требованиям таких отраслевых стандартов, как МЭК 61511, МЭК 62061, МЭК 60601, ИСО 26262 и др. для различных отраслей промышленности, энергетики, транспорта и медицины. Предлагаем специализированный тренинг для специалистов, отвечающих за вопросы обеспечения качества и выполнения требований функциональной безопасности:

- Проектирование программного и аппаратного обеспечения в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508

## Для разработчиков АСУ ТП

Развитие промышленных коммуникационных технологий, в том числе создание решений типа «Industrial IoT» остро ставит проблему информационной и функциональной безопасности АСУ ТП критически важных объектов. Предлагаем тренинг для специалистов, выполняющих установку, настройку и ввод в эксплуатацию прикладных решений на базе СДКУ «Фокус», а также разработку мнемосхем, настройку оперативной базы реального времени, алармов, датчиков ввода-вывода.

- Основы применения системы диспетчерского контроля и управления «Фокус»

## Для разработчиков программного обеспечения реального времени

Для разработки ПО под операционные системы платформы КПДА используются классические программные средства и методы, например, POSIX, OpenGL, Qt, которые в сочетании с подробной документацией позволяют разработчикам изучать нашу продукцию самостоятельно. Если необходимо сократить время на самообразование, то мы можем предложить Вам следующие тренинги:

- Разработка приложений реального времени
- Разработка, отладка и анализ производительности с помощью IDE
- Разработка драйверов
- Системное и сетевое администрирование

## Дополнительные модули:

- Администрирование КСЗ ЗОСРВ "Нейтрино"
- Администрирование КСЗ КПДА.00002-01
- Разработка графических интерфейсов для ЗОСРВ "Нейтрино"
- Обеспечение надёжности программного обеспечения
- Применение требований ГОСТ Р 56939 при разработке программного обеспечения