

Современные технологии автоматизации в авиационной и судостроительной отраслях



7 ИЮНЯ (вторник) 10:00: семинар "Современные технологии автоматизации в авиационной и судостроительной отраслях" с демонстрацией оборудования
ауд. 201/3

1. Автоматизированные системы тестирования БРЭО

- современные методы тестирования электроники, входной\выходной\промежуточный и другие виды контролей
- автоматизированные рабочие места наладчиков, сборщиков и регулировщиков
- тестирование авионики, электронных блоков, систем связи и навигации

2. Системы для проведения стендовых испытаний

- многоканальные модульные системы для измерения статических и динамических сигналов с датчиков
- системы управления нагружением, тензометрические, температурные, вибрационные и другие испытания
- многофункциональные среды разработки и готовые программы для стендовых испытаний

3. Бортовые системы сбора данных

- высоконадежные системы мониторинга узлов и агрегатов, оснащенные контроллерами реального времени, ПЛИС, модулями ввода вывода аналоговых, цифровых сигналов и авиационных интерфейсов

4. Системы управления и имитаторы

- отладка и разработка систем управления, имитаторов, а так же комплексного программно-аппаратного моделирования с замкнутым циклом "Система управления - объект испытаний"

5. Промышленная автоматизация, АСУ ТП

- SCADA системы
- промышленные контроллеры автоматизации
- инфраструктура АСУ ТП

12:00-13:00 перерыв на обед

13:00-17:00, компьютерный класс 211/3 или 207/3

Мастер-класс: "Программирование в среде графической разработки LabVIEW"

На мастер-классе слушатели овладеют базовыми основами программирования систем сбора и обработки данных, генерирования и оцифровки различных сигналов, типами датчиков и согласованием сигналов.

Всем слушателям по окончании мастер-класса выдается соответствующий сертификат.

8 июня 10:00, компьютерный класс 211/3 или 207/3

Мастер-класс: "Программирование встраиваемых систем"

Слушатели напишут программу системы управления и сбора данных для промышленного контроллера NI Single-boardRIO, на практике рассмотрят вопросы программирования систем реального времени и программируемых микросхем.

Всем слушателям по окончании мастер-класса выдается соответствующий сертификат.

13:00-14:00 перерыв на обед

14:00-15:30, компьютерный класс 211/3 или 207/3

Мастер-класс: "Система автоматизированного тестирования за час"

На мастер-классе будут рассмотрены вопросы построения и программирования автоматизированных рабочих мест инженеров-регулирующих и испытательных стендов.

Всем слушателям по окончании мастер-класса выдается соответствующий сертификат.

9 июня 9:00, компьютерный класс 211/3 или 207/3

Мастер-класс: "Программирование систем машинного зрения"

Слушатели рассмотрят на практике алгоритмы машинного зрения, используемые на производстве для входного\выходного контроля размеров и текстуры продукции, для автоматизации скоростных процессов сортировки и распознавания объектов.

Всем слушателям по окончании мастер-класса выдается соответствующий сертификат.

10:30-13:00, компьютерный класс 211/3 или 207/3

Мастер-класс: "TestStand - среда для построения систем автоматизированного тестирования"

Слушатели подготовят программу тестирования различных объектов в среде TestStand, включающую в себя исполнение испытаний в заданной последовательности, генерирование отчетов.

Всем слушателям по окончании мастер-класса выдается соответствующий сертификат.

Докладчики:

Протасов Федор,
представитель National Instruments Russia
в ДВФО и СФО
Тел.: +7-914-773-35-11
Email: fedor.protasov@ni.com

Павел Кривоzubов,
специалист National Instruments Russia
по направлению "Встраиваемые системы
управления и мониторинга"
Тел.: +7-914-773-35-11
Email: pavel.krivozubov@ni.com