

## ПАО «Ленэнерго» и компания «Прософт-Системы» открыли новый учебный класс «Цифровая подстанция»

В учебном комплексе ПАО «Ленэнерго» состоялась презентация инновационного класса «Цифровая подстанция». Компания «Прософт-Системы» стала главным техническим партнером в подготовке учебного стенда, оснастив его современным оборудованием систем АСУ ТП, РЗА, АИИС КУЭ, РАС. Представители компании приняли участие в открытии класса, подроб-

оборудованием и осваивать специализированные программные модули здесь начнут с 2020 года.

Учебный класс оборудован устройствами всех уровней, имеющихся на цифровой подстанции, — от устройств, имитирующих первичное оборудование на ОРУ, преобразователей аналоговых и дискретных сигналов до автоматизированного рабочего места дежурного электромонтера, инженера АСУ/РЗА и диспетчерского центра. Для нужд учащихся компания «Прософт-Системы» предоставила на стенд широкий спектр оборудования: контроллеры серии ARIS 4208, 4214, 2808, 2203, 2308, 4810, цифровой электрический счетчик ARIS EM45, регистратор событий цифровой подстанции РЭС-3-61850, устройство синхронизации времени ИСС-1.3, ПО Redkit и др.

«Данный учебный стенд по сути и есть цифровая подстанция, — комментирует Тимур Хусяинов, инженер по применению продукции компании «Прософт-Системы». — За счет SCADA-системы здесь можно выполнять действия, аналогичные действиям на реальных объектах, — от подачи команд оперативно-технологического управления с записью всех действий в журнал событий для последующего анализа до поэлементной диагностики любого устройства. Благодаря учебному стенду эксплуатирующий персонал подстанции может ознакомиться с современными решениями для реализации цифровой трансформации. А еще — получить реальные навыки эксплуатации оборудования, устанавливаемого на действующие и проектируемые цифровые подстанции.»



но рассказав о характеристиках установленных в нем устройств. С возможностями новейших разработок для электросетевого комплекса ознакомился главный инженер ПАО «Россети» Андрей Майоров, а также профильные специалисты ДЗО ПАО «Россети».

Класс технологий «Цифровая подстанция» включает восемь автоматизированных рабочих мест, которые позволяют проводить обучение в мини-группах. В год класс сможет принять до 320 специалистов служб РЗА, АСУ, учета электроэнергии, дежурных электромонтеров и электромонтеров бригад ОВБ. Приобретать навыки оперативно-технологического управления цифровым

**PROSOFT**<sup>®</sup>  
SYSTEMS

Инженерная компания «Прософт-Системы», г. Екатеринбург,  
тел.: +7 (343) 356-5111,  
e-mail: info@prosoftsystems.ru,  
сайт: www.prosoftsystems.ru



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОТЛАДОЧНЫЕ СРЕДСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ

Полный спектр мощных передовых инструментов для тестирования, отладки, диагностики и анализа работы любых микропроцессорных систем с поддержкой современных или унаследованных архитектур: **x86, PowerPC, ARM, MIPS, DSP, FPGA Softcore** и др., и широкого спектра компиляторов и операционных систем, от Windows, Linux или Android до ОС реального времени.



**35+**  
ЛЕТ НА РЫНКЕ



**80+**  
ПРОЦЕССОРНЫХ АРХИТЕКТУР



**3000+**  
МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕССОРОВ

## ОТЛАДКА



Низкоуровневая отладка  
(JTAG, BDM, USB и др.)  
целевой микропроцессорной  
системы

## ОТЛАДКА И ТРАССИРОВКА



Трассировка и запись информации  
о работе программ в реальном  
времени через встроенный порт  
трассировки процессора

## ОТЛАДКА, ТРАССИРОВКА И АНАЛИЗ СИГНАЛОВ



Аппаратный логический  
анализатор для трассировки  
и записи физических сигналов  
и шинных интерфейсов

## ДЛЯ КОГО



Для РАЗРАБОТЧИКОВ  
МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ



Для РАЗРАБОТЧИКОВ ОПЕРАЦИОННЫХ  
СИСТЕМ И ДРАЙВЕРОВ



Для СПЕЦИАЛИСТОВ ПО  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Для СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ  
МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ

## ДЛЯ ЧЕГО



Для СОКРАЩЕНИЯ СРОКОВ ПРОЕКТА



Для СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ НА РАЗРАБОТКУ  
И СОПРОВОЖДЕНИЕ



Для ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА  
И БЕЗОПАСНОСТИ

