

● приоритетными для внедрения ПоТ должны быть активы (производственное оборудование, АСУ ТП и т.д.), которые легко контролировать и обслуживать удалённо – именно удалённый мониторинг даёт достаточно быстрый и очень наглядный результат, позволяя понять, что предприятие пошло путём ПоТ недаром.

При принятии решений по инвестированию в ПоТ менеджеры АСУ и ИТ должны понимать, что необходимо не только преодолеть проблемы инфраструктуры автоматизации, но и провести серьёзные работы по аудиту промышленного оборудования с целью выявления тех его элементов, которые могут быть достаточно легко и быстро мо-

дернизированы для включения в новую структуру, предусмотреть модернизацию, а иногда и замену существующих каналов сетевых коммуникаций для того, чтобы обеспечить их пропускную способность при возможном резком росте объёмов передаваемых данных; обучить и подготовить персонал к работе в новых условиях; уделить особое внимание средствам информационной безопасности на уровне АСУ ТП и корпоративных информационных систем, а также их взаимодействию.

Вывод

Хотя ожидания от внедрения ПоТ могут показаться преувеличенными, сценарии его применения показывают яв-

ную перспективу получения реальных преимуществ от использования этой технологии для повышения эффективности производственных бизнес-процессов. Интеграция продукта и производственной экосистемы, с которой он взаимодействует, обладает колоссальным потенциалом. Те компании, которые найдут правильное и сбалансированное применение технологии IoT в процессе производства, несомненно, укрепят свои позиции на рынке и обеспечат конкурентоспособность своего бизнеса. ●

**Автор – сотрудник
фирмы ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru**

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

15 марта 2017 года исполнилось 70 лет со дня рождения Главы представительства ISA в РФ, президента Российской секции ISA 2002 года, президента ГУАП, профессора Анатолия Аркадьевича Оводенко. В торже-



Награждение А.А. Оводенко

ственной обстановке А.А. Оводенко получил из рук губернатора Санкт-Петербурга знак отличия «За заслуги перед Санкт-Петербургом». Это высшая региональная награда Санкт-Петербурга, которой награждаются, как правило, граждане, безупречно проработавшие в организациях, учреждениях и на предприятиях, расположенных на территории Санкт-Петербурга, не менее 10 лет и внесшие значительный вклад в развитие города. Ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина от имени исполкома ISA вручила А.А. Оводенко Почётный диплом. Коллеги сердечно поздравили юбиляра.

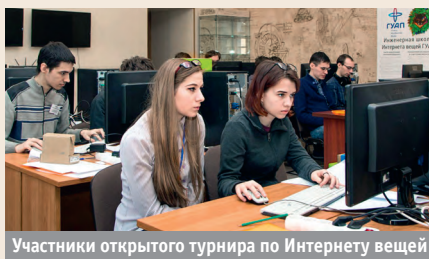
С 4 по 7 апреля ГУАП провёл региональный отборочный турнир по правилам и стандартам WorldSkills Russia «Открытый турнир по Интернету вещей. Санкт-Петербург». С 2017 года взаимоотношения ГУАП с WorldSkills вышли на новый уровень: в феврале был подписан меморандум о взаимопонимании между ГУАП и союзом «Молодые профессионалы», который представляет в России всемирную некоммерческую ассоциацию WorldSkills International (WSI). В соответствии с данным меморандумом ГУАП вошёл в международную рабочую группу FutureSkills в качестве площадки по тестированию передовых компетенций на базе школы «Интернета вещей ГУАП». Среди участников турнира

были не только студенты вузов, но и учащиеся школ и колледжей, участники соревнований Junior Skills, которые получили возможность попробовать силы во «взрослом» турнире. В организации и проведении турнира большое участие приняли члены Российской секции ISA: профессор Евгений Аврамович Крук, Антон Валерьевич Сергеев и Вероника Борисовна Прохорова. Семь команд, представлявших учебные заведения Санкт-Петербурга, боролись за право стать участниками открытого турнира по технологиям Интернета вещей промышленного применения, который пройдёт в конце апреля в Москве. Эти соревнования, в свою очередь, станут отборочными для одного из главных турниров WSR в России – финала национального чемпионата «Молодые профессионалы» в Краснодаре. Участники получили задание собрать на платформе ThingWorx демонстрационное облачное приложение по дистанционному

мониторингу и управлению микроконтроллерами Arduino. Контроллеры имитировали сбор информации об окружающей среде и объектах, а также управление исполнительными устройствами. Итоговая IoT-система должна была обеспечить полную автоматизацию рабочего места оператора станка и мастера производства с использованием технологий ThingWorx, Arduino, JS, а также сетевых интерфейсов, датчиков и сервоприводов. В итоге экспертный совет турнира выбрал две команды, которые будут представлять Санкт-Петербург на следующем этапе:

- I место заняла команда ГУАП (М. Устюжин и А. Яковлев),
- II место у команды СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (К. Петрова и Л. Куценко).

В период с 17 по 21 апреля в ГУАП прошла 70-я международная научная студенческая конференция. В её рамках была проведена конференция “X International Society of Automation (ISA) student research long distance conference”. Студенты и аспиранты шести университетов из США, Италии, Российской Федерации и Индонезии выступили с докладами. Руководил работой конференции профессор Gerald Cockrell (президент ISA 2009 года). Право представить российских студентов получили от оргкомитета конференции магистранты ГУАП Анна Вершинина и Александра Охременко. Они выступили с докладом на английском языке на тему «Практические вопросы анализа и автоматизации работы систем аэровокзального комплекса на основе новых математических моделей и имитационного моделирования». Решением международного жюри доклад студенток ГУАП признан лучшим. А. Вершинина, А. Охременко и их научный руководитель доцент ГУАП Н.Н. Майоров награждены Почётными дипломами ISA. ●



Участники открытого турнира по Интернету вещей