

«Робототехника» — тема престижа

Алексей Корнилов, руководитель Программы «Робототехника»

10 декабря 2009 г. на первом российском молодежном Инновационном Конвенте, Президенту РФ Дмитрию Медведеву были представлены Программа выявления и продвижения перспективных кадров для высокотехнологических отраслей «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России», а также базовый комплект учебно-исследовательской лаборатории по мехатронике, встраиваемым компьютерным технологиям и робототехнике для школ, вузов и центров НТТМ.

Программа «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России» разработана по инициативе и при поддержке Федерального агентства по делам молодежи РФ и Фонда поддержки социальных инноваций «Вольное дело» с целью поиска талантливых молодых специалистов для инновационных отраслей промышленности. Выбор темы обусловлен тем, что разработка и производство устройств и систем, сочетающих механику, электронику и средства вычислительной техники, являются основой современной инновационной экономики, и любое отставание здесь, в том числе из-за кадровых проблем, является критичным. Ядром большинства современных высокотехнологичных изделий являются встроенные компьютерные устройства, и потребность в кадрах в этой области ощущается особенно остро, поэтому темой сезона 2008—2009 г. выбрана «Робототехника: встраиваемые компьютерные технологии». Потребность в специалистах по разработке и обслуживанию встраиваемых и промышленных компьютерных систем актуальна для таких известных предприятий как ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», ОАО «Сургутнефтегаз», АО «АвтоВАЗ», ЗАО «Моторола», РКК «Энергия», ФГУП «ЦНИИ «Гранит», ФГУП «НПО «Аврора», НИИПКИ «Атомэнергопроект», ОАО «РЖД», Петербургский метрополитен и др.

Программа ориентирована на учащихся высших и средних специальных учебных заведений, для которых актуальна задача трудоустройства, а также — на старших школьников, которые стоят перед выбором профессии а, значит, и учебного заведения, где ее можно получить. Реализуется Программа в форме проведения спортивно-технических соревнований. Такой формат предоставляет открытый и прозрачный механизм выявления перспективных специалистов с хорошей профессиональной подготовкой. Круглогодичный цикл молодежных соревнований в сфере высоких технологий завершится Всероссийским робототехническим фестивалем. Кроме того, участники Программы получают возможность поучаствовать и в аналогичных международных мероприятиях — FIRST, Eurobot, Robogames и др.

В сезоне 2008—2009 г. проведение Всероссийского робототехнического фестиваля приурочено к VIII Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи («НТТМ-2009»), которая пройдет в Москве в июне. В соревнованиях этого сезона участникам предложат создать автоматическую мобильную систему (робота) для выполнения задач, предложенных организаторами. Задания формируются исходя из реальных задач предприятий, причем таким образом, чтобы участники могли продемонстрировать не только профессиональные знания, но и необходимые бизнес-навыки и личные качества. Помимо результатов соревнований будут оцениваться показатели команд по категориям: создание 3D-модели, качество оформления технической документации; техническая

и коммерческая презентации; создание интернет-сайта проекта; оформление экспозиции и т.д.

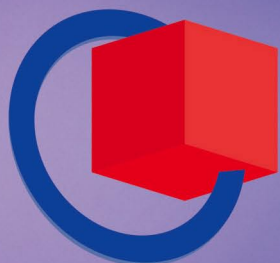
Для выполнения заданий участники могут воспользоваться предоставленным организаторами набором комплектующих. Базовый комплект содержит не только все необходимое для создания робота, но и позволяет организовать полнофункциональную учебно-исследовательскую лабораторию по мехатронике и робототехнике в старшей школе, колледже, вузе или центре НТТМ. В состав комплекта входят конструктор для создания мобильных систем компании «Техновижн»; встраиваемый компьютер, операционная система реального времени QNX Neutrino и среда разработки QNX Momentics от компании SWD Software; программное обеспечение для цифрового моделирования, анализа и визуализации компании Autodesk; профессиональная система управления сайтами NetCat компании «Аист», другие комплектующие, оборудование, ПО и методические материалы.

Победителей ждут различные призы, гранты, стипендии, участие в международных соревнованиях, стажировки, возможное трудоустройство, а также встречи с государственными лидерами, ведущими бизнесменами. Потенциальным работодателям Программа позволит найти необходимых специалистов, а также привлечь к работе над собственными проектами уже сформировавшиеся команды разработчиков. По мнению организаторов, Программа должна способствовать решению кадровых проблем предприятий и реализации профессионального потенциала талантливой молодежи.



Нюрнберг, Германия

3 – 5 марта 2009



embedded world 2009

Exhibition & Conference

...it's a smarter world

Зарегистрируйтесь заранее на сайте выставки
и получите бесплатный входной билет:

www.embedded-world.de

Выставка номер один в мире.

embedded world - крупнейшая в мире выставка в области
встраиваемых систем, насчитывающая более 700 экспонентов.
Тенденции будущего здесь представлены уже сегодня!

Организатор выставки

NürnbergMesse
Tel +49 (0) 9 11.86 06-49 12
visitorservice@nuernbergmesse.de

Организатор конференции

DESIGN&ELEKTRONIK
Tel +49 (0) 81 21.95-13 40
cgrote@design-elektronik.de

Информационные партнеры

Markt & Technik
Die unabhängige Wochenzeitung für Elektronik

Computer & AUTOMATION
Fachmagazin der Fertigungs- und Prozessautomatik

elektronik report

DESIGN & ELEKTRONIK
• PRINT • ONLINE • KONGRESSE •

Elektronik
automotive
Fachmagazin für Entwicklungen in der Kfz-Elektronik und Telematik

elektronik net.de

Elektronik
Fachzeitschrift für Industrie-, Konsum- und Embedded

Elektronik
wireless
Fachmagazin für Entwicklungen Funkloser Systeme

NÜRNBERG MESSE