В Свердловской области началось внедрение в учебный процесс образовательных учреждений инновационной системы обучения принципам работы робототехнического набора "Роботология" на базе мультиклеточного процессора. Суть системы заключается в новом подходе, когда учебный процесс разбивается на множество небольших этапов, начиная с самых азов и изучения принципов работы радиоэлементов и механических узлов, из которых потом строятся роботы. Такой метод позволит достаточно быстро освоить сложную технику, не утомляя при этом учащихся и создавая у них приятное ощущение понимания процесса.

Конструктор содержит большой базовый набор электронных элементов и модулей. Модули для изучения российских микросхем входят уже в базовую версию. Также в набор входит мультиклеточный процессор. Внедрение российского оборудования в образовательный процесс позволит знакомить учащихся и студентов с основами российского промышленного и военного оборудования в доступной форме.

Данный подход позволит отказаться от применения зарубежных продуктов в учебном процессе и заменить их отечественной платформой для изучения сложных механизмов на базе российских комплектующих.

Разработчиками набора «Роботология» является ООО «УНИКСС». Впервые это оборудование было продемонстрировано на пятой международной промышленной выставке «ИННОПРОМ» где был представлен мультипроцессорный робоконструктор «Робоград».

В дальнейшем «Роботология» участвовала в следующих соревнованиях и мероприятиях:

· WorldSkills Russia, где было представлено новое российское оборудование «Роботология» с мультипроцессорным робоконструктором «Робоград» для изучения школьниками и студентами основ робототехники и электроники. Также на этой выставке демонстрировался робот «Жирик» из робоконструктора «Робоград» с модулем, содержащим российский процессор «Мультиклет».

· Выставка «ВУЗПРОМФЕСТ-2014», где прошли соревнования «Луна - Наша» среди студенческих команд на мультипроцессорном робоконструкторе «Робоград».

· Выставка в рамках Всемирной Олимпиады Роботов в 2014 году в Сочи.

Директор ООО «УНИКСС» С.В. Новик с оптимизмом смотрит в будущее и надеется, что разработанная его компанией продукция сможет найти применение в российской системе образования. Вот, что он говорит по этому поводу: «Внедрение именно российского оборудования в образовательный процесс позволит знакомить детей с основами российского промышленного и военного оборудования в доступной форме. Это поможет, по нашему мнению, в дальнейшем поддерживать высочайший потенциал отечественных разработок, включая военные. Наши дети очень способны, пытливы и изобретательны, и в свою очередь мы стараемся, чтобы оборудование и оснащение

Phoca PDF

классов развивало эту изобретательность, целеустремленность, как можно меньше ограничивая творчество и инициативу. Дети получают личный опыт применения полученных знаний на практике».

В свою очередь генеральный директор ОАО «Мультиклет» Б.А. Зырянов полностью разделяет точку зрения С.В. Новика и надеется, что ОАО «Мультиклет» внесет значительный вклад в систему обучения: «Компания «Мультиклет» стремится сделать сквозную методику обучения, начиная с младших классов, когда процесс обучения начинается с азов и привлекательных вещей, и, заканчивая ВУЗами, когда студенты постигают навыки работы с отладочными платами и процессорами «Мультиклет». Работы выполняются в инициативном порядке частными компаниями, без какой-либо поддержки Минобрнауки».

Phoca PDF