

Реальность в виртуальности

■ Инновации

Робототехника активно входит в сферу образования.

В Асбесте уже есть возможность школьникам, начиная с младших классов, научиться конструировать собственных маленьких роботов и задавать для них программу.

- В 2014 году лицей № 9 в очередной раз принял участие в областном конкурсе образовательных организаций Свердловской области, реализующих инновационные образовательные программы. По результатам конкурса мы вошли в число победителей и получили гранд - 500 тысяч рублей. На эти средства и было приобретено оборудование для кабинета робототехники: конструкторы "LEGO", интерактивная доска, мультимедийный проектор, компьютеры, учебная мебель. Благодаря финансовой помощи ОАО "Ураласбест" дополнительно закупили учебное оборудование на сумму 50 тысяч рублей, - рассказывает Галина ПОПОВА, директор лицея № 9.

Детское объединение по интересам "Робототехника" в лицее № 9 открылось в феврале 2015 года.

Собирать модели роботов и программировать их учатся 74 первоклассника и двадцать учащихся 6-8 классов лицея. Юные робототехники в апреле на презентации объединения "Робототехника" представили первые результаты в конструировании роботов. Первоклассники демонстрировали, как в одночасье "оживает" фигура крокодила, модель парусника, нога футболиста пинает мяч. Ученики старших классов решали конкретные технические задачи: шестиклассники конструировали подъемный кран, который бы поднял максимальный вес, учащиеся восьмых классов - робота для игры в перетягивание каната. В этом им помогали гости презентации.

- В условиях информационных технологий непросто заинтересовать ребенка изучением предметов технической направленности. Благодаря робототехнике у детей появляется интерес в частности к изучению физики, - отметила **Наталья ТИХОНОВА, начальник Управления образования Асбестовского городского округа**. - Робототехника достаточно новая для Асбеста технология. По этим направлениям работают три учреждения: лицей № 9, школа № 2 и Центр детского творчества. Стоит отметить, что Центр детского творчества сейчас принимает участие в конкурсе на приобретение совершенно нового инновационного оборудования - 3D принтера, с помощью которого дети смогут проектировать свои задумки. Напомню, что с 2015 года реализуется проект "Уральская инженерная школа". Сейчас за счет таких совместных инициатив учителей и учеников уверенно вступаем в программу развития системы образования Свердловской области.



Шестиклассники Виктор МАРКОВ и Роман СТАРОВИТСКИЙ конструируют подъемный кран.

В конце презентации учащиеся восьмых классов продемонстрировали робота, который движется по определенной траектории, в определенных местах останавливается и выстреливает в заданный объект. Со своей моделью учащиеся осенью примут участие в областном конкурсе по робототехнике.

Гости мероприятия были удивлены, увидев, как увлечены изучением современных технологий, процессом изобретения и программирования роботов школьники. Участники презентации отметили, что реализацию программы "Робототехника" можно рассматривать как перспективное направление самостоятельной деятельности учащихся в области конструирования технических устройств и как инновационную образовательную практику привлечения молодежи в сферу инженерно-технической деятельности.

**Д. БОРИСОВА.
Фото автора.**