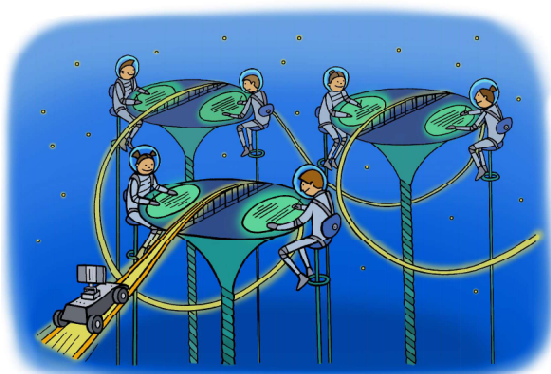


Интернет новости информационных технологий

В РОССИЙСКИХ ШКОЛАХ БУДУТ ПРЕПОДАВАТЬ РОБОТЫ



Молодые ученые из научно-технического предприятия «Семантика» при Томском политехническом университете (ТПУ) разработали робота, который будет преподавать в российских школах. Первым необычного учителя получит лицей при этом вузе.

Разработчики рассказали, что «моби-робот» (как назвали новинку) будет давать учащимся теоретические и практические знания по четырем предметам – физике, химии, математике и информатике и бу-

дет стоить в несколько раз дешевле существующих аналогов, поскольку его «мозгом» является обычный смартфон. Устройство включает в себя уникальный набор датчиков, который позволит школьникам на практике познакомиться с явлениями, описывающими различные разделы физики – оптику, механику, термодинамику, лазерную физику и др. Робот будет многофункциональным, его можно будет совершенствовать – как программно, так и аппаратно.

«Мобиробот» будет проводить обучение в три этапа. Сначала он читает ученикам теоретический курс, а затем проводит предметную практику и онлайн-тестирование. Управлять роботом можно со смартфона, планшета или настольного ПК. Для передачи данных предлагается использовать кабельные USB-подключения, Wi-Fi и Bluetooth. В будущем в ТПУ планируют разработать онлайн-систему для обучения различным курсам. При этом в процессе изучения предметов также задействуют «моби-роботов». Использовать их планируется в школах всех регионов России.

Этот инновационный проект уже получил грант Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Кроме того, создание робота-учителя поддержала администрация Томской области.



Источник: HI-TECH@Mail.Ru (<https://hi-tech.mail.ru/news/russian-robot-teacher>)

ШКОЛЬНЫЙ АВТОБУС ОТПРАВЛЯЕТСЯ НА МАРС

Американская корпорация Lockheed Martin, известная как разработчик авиационной техники, выступила в необычном амплуа, отправив школьный автобус на Марс (пока, правда, только в виртуальной реальности).

Проект «марсианского автобуса» был разработан Lockheed Martin в рамках программы Generation Beyond, которая призвана пробудить в детях интерес к изобретательству, к профессиям исследователей и первопроходцев в области науки и передовых технологий.

С помощью технических средств виртуальной реальности обычный школьный автобус был превращен в «пассажирский марсоход». При этом инженеры Lockheed Martin обошлись без традиционных очков и шлемов виртуальной реальности: окна в автобусе просто заменили жидкокристаллическими экранами, на которых демонстрируется марсианский пейзаж.

Когда автобус едет по улице, за окном соответственно движется панорама Красной планеты, создавая ощущение езды по марсианской пустыне. Во время поездки школьникам показывают около 520 квадратных километров марсианского пейзажа, отчасти оцифрованного из реальных снимков, полученных с помощью космических аппаратов, а отчасти синтезированного учеными на компьютере на основе современных представлений о будущей колонизации Марса. Такой «марсианский автобус» быстро стал очень популярным у американских школьников, и теперь Lockheed Martin планирует регулярно устраивать виртуальные поездки для учащихся из различных штатов США.

Посмотреть, как выглядит такая поездка, можно на видеоролике, представленном на YouTube: https://youtu.be/X5JTb_7qv78.

Отметим, что использованная технология принципиально не сложна, не требует слишком больших затрат и вполне могла бы быть реализована и в России для повышения интереса к обучению у наших школьников. Кроме того, данная технология универсальна. Её можно использовать не только для имитации поездки по Марсу, но и для демонстрации других аналогичных видеосюжетов, в том числе отснятых в реальности при помощи видеокамер, аналогичных используемым для съемки 360-градусных панорам.



Источник: «Популярная механика»

(<http://www.popmech.ru/technologies/237837-shkolnyy-avtobus-otpravilsya-na-mars>)