

## **Лаборатория робототехники: от идей до их воплощения**

Их изобретения для нашего маленького Горно-Алтайска значат многое, для университета эта значимость велика вдвойне, потому что в вузе - дефицит технических кадров и специальностей. Они уже показали себя и свои изобретения на выставках и конференциях в Угличе, Барнауле, Москве, Новосибирске, Зеленогорске, Томске. Ни один день открытых дверей университета не обходится без выставки их очередных изобретений. Всё это – лаборатория робототехники Горно-Алтайского государственного университета. Об их достижениях, проблемах и планах на будущее – в нашем материале.

### **«А всё началось так...»**

Руководитель лаборатории Николай Георгиевич Кудрявцев вспоминает, что начало создания лаборатории было положено Сергеем Петровичем Соловьевым – бывшим деканом физико-математического факультета, который совместно с частью профессорско-преподавательского коллектива предложил идею проведения соревнований по робототехническим дисциплинам. В итоге получились настоящие захватывающие состязания, превосходящие современные «стрелялки», а затея переросла со временем в лабораторию робототехники.

### **«Мы не волшебники, мы только учимся»**

Люди технических профессий всегда представляются обществу какими-то магами, чародеями, способными делать то, что обычному человеку не под силу. Сотрудники лаборатории – это студенты, аспиранты физико-математического факультета – ребята скромные и невероятно трудолюбивые. Сюрпризы для тебя начинаются с порога, когда просто повернуть дверную ручку оказывается недостаточно, чтобы войти в «жилище роботов»: все их творения стережет интересный замок, в конструкции которого мне разобраться не удалось.

Ребята, работающие в лаборатории уже многого достигли: они – обладатели премии Президента РФ, участники VII Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи (НТТМ - 2007), дипломанты I-ой

степени VI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и современные информационные технологии» (г.Томск), участники третьей международной студенческой конференции «Информационные технологии в современной жизни» INTAMT, и это далеко не всё, полный перечень достижений сотрудников лаборатории можно увидеть на сайте ГАГУ ([www.gasu.ru](http://www.gasu.ru)), во вкладке «Физико-математический факультет».

### **«Особый дар – изобретать»**

В небольшом помещении лаборатории куча всяческих приборов, деталей, которые, возможно, через некоторое время станут частью новых изобретений. Так, например, модульный набор-конструктор ШкРоб-1 («Школьный робот - 1») уже хорошо знаком студентам и преподавателям Горно-Алтайского государственного университета. Это удивительная техническая штука позволяет несколько модулей подключать друг к другу без применения спайки. Модуль для создания бегущей строки, метеостанция, которая установлена прямо в лаборатории, позволяет проводить измерения, необходимые, например, для студентов географического факультета. Новинка лаборатории – говорящая витрина, позволяющая рассказывать о товаре. Невероятно удобная в том случае, когда продавец не справляется с наплывом клиентов, а тем, в свою очередь, жизненно важно узнать всё о товаре. Кстати сказать, идея этого изобретения уже запатентована, а её реализации ещё находится на стадии развития.

### **«Проблемы решаемы, когда есть энтузиазм»**

Для любого качественного изобретения нужны качественные детали, которые стоят немалых денег. Обычно, средств на изготовление изделия затрачивается в пять раз больше, чем оно в конечном итоге будет стоить. Но робототехники находят альтернативные возможности для реализации своих идей: гранты, конкурсы, выставки. Пока есть такие энтузиасты, лаборатория будет существовать и развиваться.

Вторая проблема – наличие/отсутствие времени. Обычно, это характерно для школьников, которые, кстати, тоже с удовольствием занимаются в лаборатории, чтобы накопить знания и опыт для поступления на технические специальности, но у них не всегда получается систематически посещать занятия по робототехнике.

В общем, жизнь у создателей чудо-изобретений насыщенная, не смотря на разный образ жизни, характер, темперамент, они объединены общей идеей – создать для общества что-то нужное и полезное, так пожелаем им удачи и новых творческих проектов!

Анастасия Бжицких