

Азамат Салькаев – студент второго курса Саранского промышленно-экономического колледжа. Совсем недавно Глава Мордовии Владимир Волков вручил ему в Доме республики в числе группы талантливой молодежи премию за его первые успехи в учебно-исследовательской деятельности. Будущая специальность Азамата – информационная безопасность автоматизированных систем.

Информатика и все, что с ней связано, Азамата Салькаева увлекла в школьные годы. И поэтому он давно определился, чем хотел бы заниматься в будущем.

- Специальность в промышленно-экономическом колледже показалась мне интересной, более широкой, чем просто программирование. И после окончания девяти классов школы №24 в Саранске я поступил именно в это учебное заведение, - рассказывает Азамат. – А ранее на дне открытых дверей я узнал о кружке по робототехнике, в котором я начал заниматься, уже будучи на первом курсе. Азамат Салькаев увлеченно рассказывает о первой работе, которую он вместе с товарищами сделал в этом кружке, используя специальные корейские наборы на компьютерной платформе «РобоРобо». Это была машинка, которая объезжает препятствия. Она была четко запрограммирована: через сколько секунд ей следует повернуть налево, направо, через сколько секунд ехать прямо. По словам Азамата, он в основном занимался здесь тем, что ему интересней – программированием машинки (говоря языком информатики – написанием кода), а его друзья собирали саму конструкцию. А вскоре способному первокурснику Салькаеву предложили участвовать в конкурсе, проводимом на базе Технопарка республики. Научный руководитель, преподаватель информатики колледжа Светлана Вячеславовна Маленко предложила Азамату сделать мышеловку с датчиками, которая должна была быть более гуманной при использовании, чем обычные средства ловли этих грызунов. Азамат делал этот проект на компьютерной платформе «Arduino» в течение недели вместе с другом, но защищать его на суд представительного жюри доверили именно Салькаеву.

- В роли подопытной мышки выступала собранная нами машина на пульте управления, она заезжала, срабатывал инфракрасный датчик, и дверка захлопывалась, подавался звуковой сигнал. После защиты мне пришлось даже поспорить с членами жюри, которые

считали, что мышеловка не будет работать должным образом, так как мышка успеет выскочить из западни, - рассказывает Азамат. – Вообще, на конкурсе было представлено много интересных работ.
Следующую идею, как говорит Азамат Салькаев, он «подглядел» у европейских разработчиков: аппарат по обмену использованной пластиковой тары на деньги.
- Я решил сделать что-то подобное, используя роботизированную платформу «Arduino матрешка». Для корпуса своей работы я взял большую коробку из-под принтера, чтобы вмещалось в нее две-три бутылки. Вместе с отцом Эльдаром Няимовичем, который по профессии строитель, продумали, как лучше все сделать. Подобрали железный ящичек, нашли цилиндрическую форму, сделали модуль для выдачи денег. Есть и свой внешний аккумулятор. Электронные же модули заказывал в интернет-магазине. Датчик загруженности показывал, когда нужно сменить картридж. Так как в обычную картонную коробку невозможно поставить гидравлический пресс, я поместил имитацию этого пресса. Собрав все воедино, протестировал. В итоге получился роботизированный комплекс для сбора, обработки и утилизации стеклянной и пластиковой тары.
Это изобретение Азамат Салькаев успешно представлял на различных конкурсах. Члены жюри, понимая экологическую необходимость подобного изобретения, давали парню ценные советы по совершенствованию комплекса. Для чистоты тестирования эксперты закидывали бутылки, убеждались, что все работает как надо.



Азамат Салькаев вместе с научным руководителем Светланой Вячеславовной Маленко (на фото) занял второе место в Кирове, где в ноябре 2017 года проходили 11-е ежегодные соревнования молодых исследователей российской социально-научной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» в Приволжском федеральном округе. Специалисты определили лучших молодых изобретателей по разным направлениям. И, конечно, главной наградой за изобретение стала премия, которую Азамат получил из рук Главы РМ.
Преподаватель истории Ольга Александровна Вельматкина, куратор учебной группы, в которой учится Салькаев, говорит о нем как об одном из лучших студентов на курсе:
- Азамат – ответственный парень. Он не только отлично учится, но и добросовестно относится и к своим общественным обязанностям – он староста группы. В ней 23 человека, из которых всего три девушки. Азамат умеет находить общий язык со всеми, к нему прислушиваются, уважают однокурсники. Он очень хорошо разбирается в информационных технологиях, поэтому хочется, чтобы такие талантливые ребята, как

Азамат, не ленились, а успешно применяли свои знания.
У способного студента, так увлеченного робототехникой, есть уже новые идеи. Он закупает модули для воплощения проекта универсальных карточек-идентификаторов, для создания очков с проектировкой данных на стекло без преломления через отражение.
- Информатика, робототехника – такие отрасли научной сферы, которые никогда не стоят на месте, за ними будущее, - считает Азамат. - И свободное время отдаю любимому делу.

Альбина Давыдова