

## 100 идей для Беларуси

Финал восьмого сезона республиканского конкурса «100 идей для Беларуси» прошёл 27 февраля в бизнес-инкубаторе Парка высоких технологий.

На финал съехались авторы 107 проектов, разработок и идей, рекомендованных к участию областными и Минским городским экспертными советами. Конкурсантов приветствовал первый секретарь Центрального комитета БРСМ Дмитрий Воронюк: «Мне приятно, что здесь собрались самые лучшие умы белорусской молодёжи, ребята, прошедшие конкурсный отбор из тысяч претендентов. Хочу пожелать, чтобы вы не останавливались на достигнутом, чтобы ваши проекты развивались, а союз молодёжи будет вам в этом всячески помогать и содействовать».

Ребята представили свои проекты: охотно общались и отвечали на вопросы, демонстрировали изобретения в действии.

Победителем в номинации «Промышленные и строительные технологии и производство» стал учащийся второго курса филиала «Колледжа современных технологий в машиностроении и автосервисе» УО РИПО Новиков Артём.

В свободное время Артём занимается радиотехникой и радиомеханикой, программированием микроконтроллеров, а также разработкой печатных плат, посещает занятия по интересам по мехатронике. После нескольких занятий Артём задумался над созданием проекта автоматизированной линии с использованием микроконтроллера.

Проект «Автоматизированная линия на базе ATmega 2560» был реализован. С ним Артём принимал участие во всех трёх этапах конкурса «100 идей для Беларуси»: районном, городском и республиканском.



**Победитель в номинации  
«Промышленные и строительные технологии и производство»  
Новиков Артём**



Прохоревич Ян, разработчик проекта «Аватар»

И на всех он занимал первые места. Постепенно проект дополнялся новыми компонентами, а также новыми возможностями для дистанционного управления, системой оповещения и т. д. На республиканском этапе конкурса линией можно было управлять дистанционно, через телефон.

Артём Новиков будет принимать участие в конкурсе «100 идей для СНГ» в Баку. На конкурсе линия будет полностью автоматизированная. Ей можно будет управлять с любой точки мира с помощью телефона или ПК.

Также на конкурсе был представлен проект «Аватар», который разработали учащиеся 3 курса филиала «Минский государственный автомеханический колледж имени академика М. С. Высоцкого» УО РИПО, инновационной IT-студии «Матрица» — Казакевич Павел, Прохоревич Ян, Зусин Максим, Феденяк Михаил.

Ребята разработали уникального робота, который может быть экскурсоводом, переводчиком, секретарём, защитником,

нянькой, промоутером и гидом. Управлять им можно удалённо, из любой точки мира.

Основная задача робота — помогать людям находиться в необходимом месте, взаимодействовать с объектами и людьми, имитируя присутствие человека. Робот может помочь в социальной адаптации людей с ограниченными возможностями и дефектами речи.

Также эта уникальная машина может стать помощником в доме. Например, управлять инфраструктурой дома: регулировать освещение, отопление, включать и выключать защитную сигнализацию. Робот способен покупать билеты в кино или на самолёт, делать покупки в интернете и многое другое.

Робот может разговаривать на трёх языках: английском, китайском и немецком. Также имеет функцию универсального переводчика: система легко ориентируется и распознаёт 30 иностранных языков.

Проект был высоко оценён на международных соревнованиях RobotChallenge 2018 в Пекине, Китай. 