

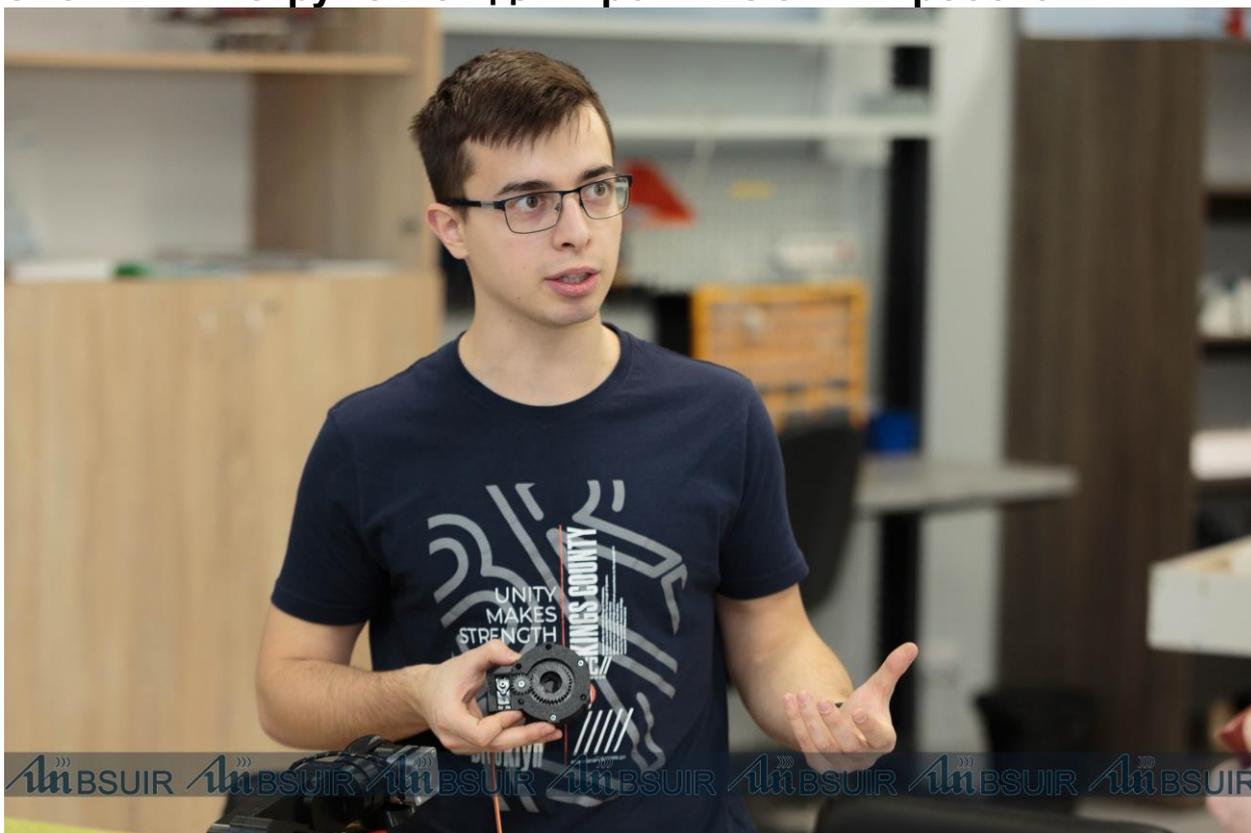
Новости

Достижения

04.03.2025

«Проект найдет применение во всех сферах промышленности»: интервью с гранд-финалистом «100 идей для Беларуси»

В феврале в Национальном детском технопарке прошел отборочный этап республиканского молодежного проекта «100 идей для Беларуси». От БГУИР [в гранд-финал прошли две разработки](#). Мы уже делились [интервью с гранд-финалистом Никитой Ларченко](#). На этот раз пообщались со студентом второго курса ФКП Тимуром Шлейко, который рассказал о своем опыте работы над проекта «Система сменных инструментов для промышленных роботов».



— Как и когда вы начали заниматься научной деятельностью?

— *Мой путь в научной деятельности был довольно необычным. В детстве, как и все дети, мне хотелось играть в*

компьютерные игры. Это привело меня к изучению компьютеров, а затем и электроники в целом. После этого я попал в Национальный детский технопарк, где увлекся робототехникой.

— Что из себя представляет ваш проект «Система сменных инструментов для промышленных роботов»?

— Проект состоит из двух частей: механизм удержания, который крепится к роботу и включает несколько подвижных губок, и сам инструмент, на основе которого можно создать любой рабочий инструмент с необходимыми функциями. Удержание инструмента осуществляется при помощи подвижных губок механизма. Подобная реализация не встречается у других производителей и объединяет преимущества существующих систем: компактный размер, высокая сила удержания и скорость замены инструмента.

— Почему вы выбрали именно такое направление работы?

— Я уже говорил, что увлекся технологиями и робототехникой еще в детстве. Когда я начал изучать эту сферу глубже, я осознал, что она предлагает огромные возможности для инноваций и развития. Моя идея о системе сменных инструментов возникла из наблюдений за работой промышленных роботов и их ограничениями. Я захотел создать решение, которое сделает их более эффективными и универсальными. Это направление позволяет мне не только реализовать свои технические навыки, но и вносить вклад в развитие промышленности.

— Как вы думаете, почему именно ваша разработка была отмечена жюри?

— Я считаю, что моя работа вышла в финал, потому что в своей номинации я был единственным, кто представил что-то материальное и пригодное для демонстрации в виде макета. Хотя проект не является абсолютно уникальным, наблюдая за работой промышленных роботов на производстве, мне пришла

в голову эта идея. Я также изучил рынок на наличие подобных систем, выявил их плюсы и минусы и смог предложить более удачную реализацию.



— В чем заключается практическое применение системы?

— Проект может найти применение во всех сферах промышленности, значительно повышая эффективность и гибкость производственного процесса. Система, например, отлично подойдет для автоматизации сварочных процессов, сборки автомобилей и даже приготовления кофе.

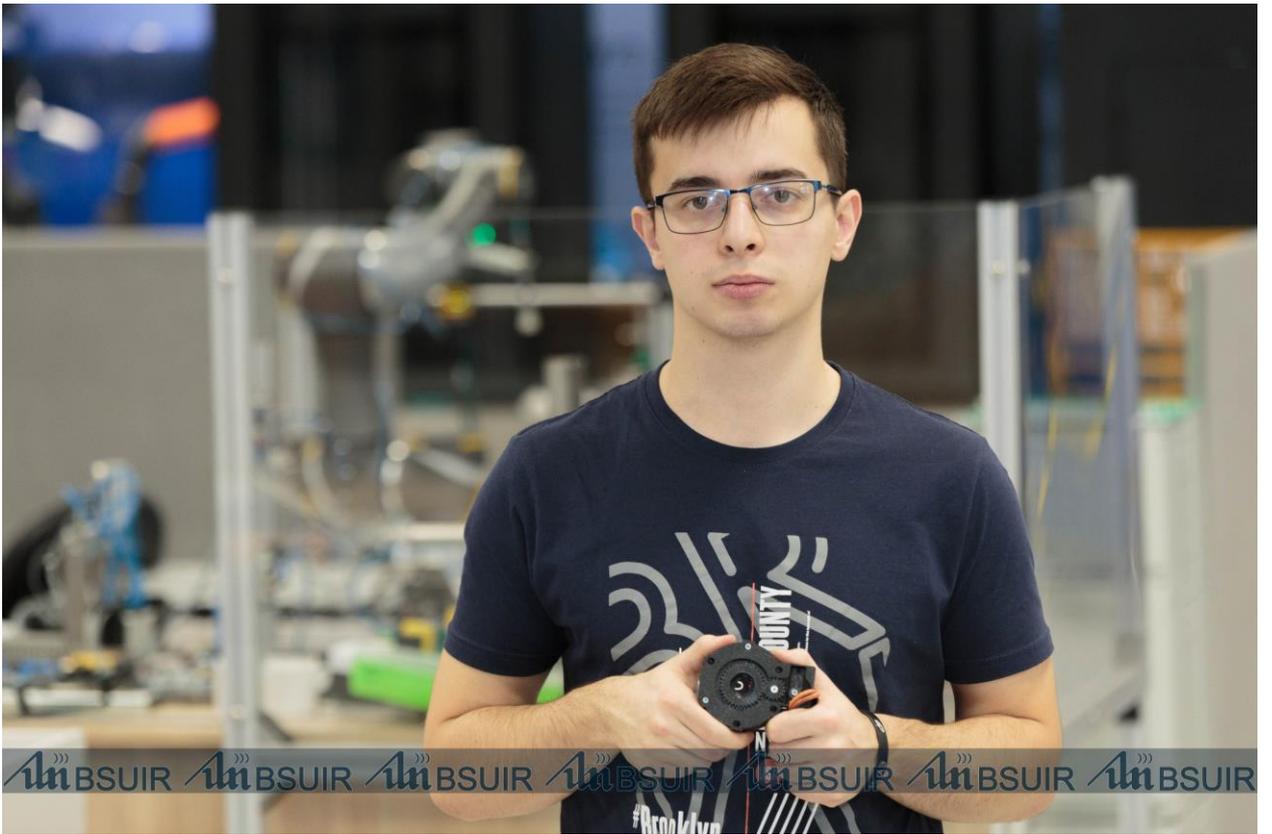


— Есть ли у вас уже планы на будущее по развитию проекта?

— Да, проект не останется просто макетом для презентации. Мной планируется создание промышленного прототипа и тестирование его работы в реальном производстве. Мне есть еще, что доработать и усовершенствовать к гранд-финалу, однако мой реальный макет уже дает мне большое преимущество в конкурсе.

— Чем вы занимаетесь в свободное от науки и учебы время?

— Такого времени у меня почти нет. Порой приходится жертвовать личными планами в пользу учебы и работы. Моя разработка для меня больше, чем просто проект для «100 идей для Беларуси», поэтому работа над ним — неотъемлемая часть моей жизни, это вдохновляет меня.



Подготовлено пресс-службой
Фото Андрея Синявского