

Событие**Уже второй ЦМИТ - в действии****В ВолгГТУ - опорном университете состоялось открытие второго Центра молодежного инновационного творчества - «Бионика и нейротехнологии».**

На открытии присутствовали заместитель губернатора Владимир Вячеславович Шкарин и председатель комитета экономической политики и развития Волгоградской области Галина Викторовна Быкадорова.

Гостей встречали врио ректора опорного университета Александр Валентинович Навроцкий, а также академики РАН: президент вуза Иван Александрович Новаков и научный руководитель Владимир Ильич Лысак.

Когда вошли в помещение Центра, сразу бросилось в глаза – очень много детей, что было не удивительно. Удивило другое: зашла довольно большая группа взрослых людей в сопровождении нескольких телевизионных камер, журналистов. «Посмотрите, дети не обращают на нас никакого внимания», – осторожно заметил В.И. Лысак. И это было так здорово, поскольку было очевидно – дети настолько увлечены тем, чем они занимаются, что им в этот момент не может помешать ничто и никто! Взрослые с пониманием к этому отнеслись и постарались не сильно отрывать юных инженеров от их любимого дела. А заняться ребятам было чем. Судите сами: в ЦМИТе 9 шлемов, с помощью которых можно проводить виртуальную медицинскую операцию, сборку и разборку автомобиля, а с помощью другого нейроинтерфейса заниматься изучением активности коры головного мозга!

С нескрываемой гордостью гостям были показаны 6 фрезерных, токарный, лазерный станки, уникальная лаборатория виртуальных и нейротехнологий, специализированное программное обеспечение для работ в области быстрого прототипирования и мелкосерийного производства био- и нейротехнологических систем. Можно смело сказать, что все эти шлемы, пульта и другое оборудование выглядят, как картинки из будущего! Но были в Центре и не только начинающие исследователи. Их старшие товарищи показали и другие разработки, в частности, тренажер для пассивного развития мелкой моторики пальцев руки после травм и инсультов Rejoint, который изготавливается индивидуально для каждого человека в зависимости от размера кисти и пальцев. Научный руководитель опорного вуза без сомнений испытал тренажер на себе, вернее, на своей руке.

Уже чуть позже, когда для гостей была подготовлена небольшая экскурсия по Центру проектной деятельности и выставка научных разработок молодых ученых опорного университета, в интервью нашим коллегам из медиалаборатории В.В. Шкарин отметил, что в открывшемся ЦМИТе видно, насколько эта деятельность востребована, как здорово, что дети так рано приобщаются к науке, и что власть, понимая всю важность и необходимость создания подобных Центров, будет и дальше делать все для того, чтобы развивать и всячески поддерживать это направление.

А на выставке научных достижений политехников гости могли познакомиться с проектом

адаптивного колеса, реагирующего на любое препятствие; климатической установкой для охлаждения и отопления кабины водителя автобуса; одним из первых в мире и первым в России 5-осевым принтером, создающим прочные изделия, и многим другим.

Остается напомнить, что реализация проекта по созданию ЦМИТа «Бионика и нейротехнологии» на базе Волгоградского опорного технического университета началась еще в августе 2018 года. Инициатором выступила кафедра «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» ВолгГТУ. Это стало возможным в результате победы вуза в конкурсе, проводимом Минэкономразвития РФ.

Особенностью нового ЦМИТа является ориентация на перспективное направление, связанное с реализацией бионических систем и нейроинтерфейсов, предназначенных для управления внешними устройствами с помощью генерируемых паттернов активности мозга. Надо отметить, что в этой области большой научно-технический опыт накоплен у одного из ведущих сотрудников кафедры и активного участника проекта, научного руководителя Центра профессора Аллы Григорьевны Кравец.

Примечательно, что на кафедре САПРиПК это не первый опыт подобных успешных форм реализации инновационных проектов. Так, по инициативе заведующего кафедрой Максима Владимировича Щербакова, который и знакомил гостей с открывшимся ЦМИТом «Бионика и нейротехнологии», в 2017 году был создан и успешно функционирует ЦМИТ «Лаборатория юных конструкторов» под руководством докторанта, к.т.н. Анны Владимировны Матохиной.

Уже тогда, в 2017-м, на открытии Центра «ЛЮКС» руководством опорного университета подчеркивалось, что в вузе разрабатываются и другие проекты, которые тоже ориентированы в основном на детское инновационное творчество, потому что прогресс региона без инженерного образования, без того, чтобы с малых лет учиться что-то создавать своими руками – невозможен! А выстраивая еще со школьной скамьи цепочку, где уже есть вуз и производство, создается мощная основа для дальнейшего развития образования в целом.

Андрей Борисов.

Фото Андрея Дебелого.