

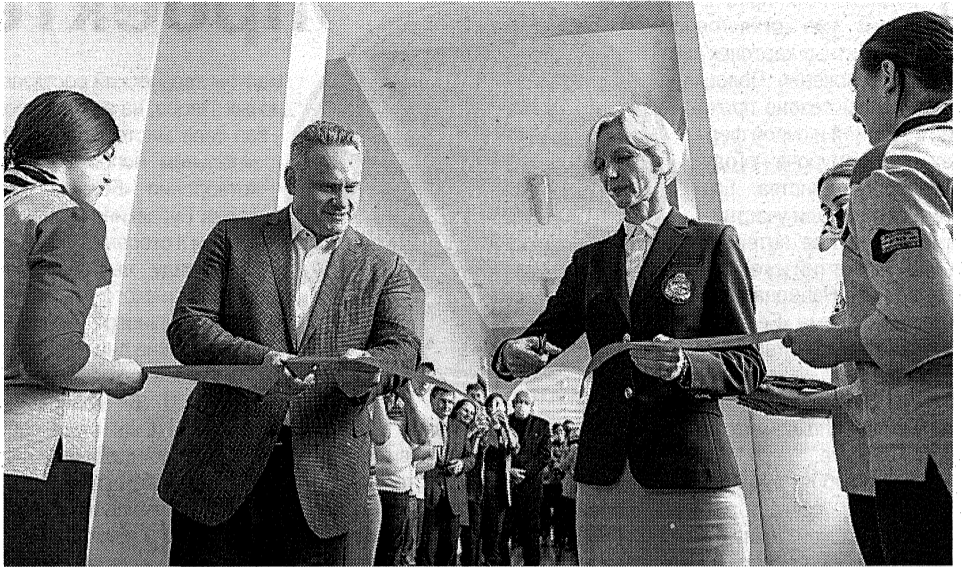
# В ПГУ – новая лаборатория

**20 сентября в Полоцком государственном университете открылась новая научно-практическая лаборатория, созданная общими усилиями ПГУ и СООО «Системные технологии».**

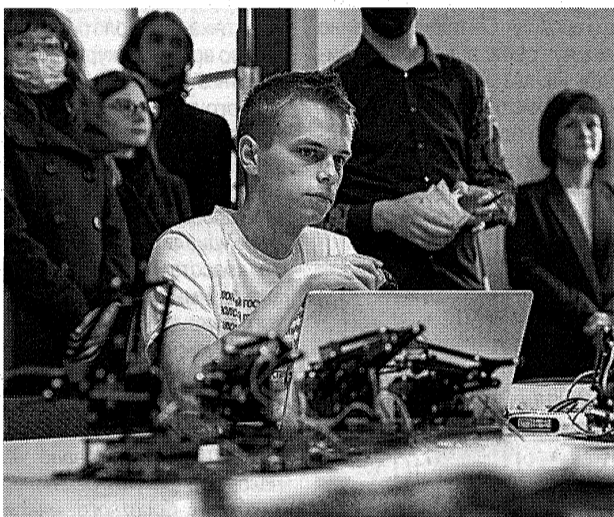
Лаборатория программируемых мобильных систем появилась на факультете информационных технологий. Она предназначена для практических занятий и проектной деятельности студентов специальностей информационно-коммуникационного профиля: «Программируемые мобильные системы», «Вычислительные системы, машины и сети», «Программное обеспечение информационных технологий», «Информационные системы и технологии», «Компьютерная безопасность» и «Компьютерная физика».

Лаборатория задумана как небольшая студенческая инновационная мастерская, которая рассчитана на работу в командах численностью до пятнадцати человек. С помощью специализированного оборудования студенты будут создавать мобильные смарт-системы, роботизированные мини-комплексы, программно-аппаратные продукты с применением технологий промышленного интернета и интернета вещей, прототипы высокоточных изделий на основе аддитивных технологий.

Полученные знания и навыки помогут будущим инженерам-программистам успешно придумывать новые алгоритмы взаимодействия автономных устройств между собой, прокладывать сенсорные сети, разрабатывать новые человеко-машинные интерфейсы и нейрокогнитивные технологии, что является базовым элементом для перевода в режим «смарт» энергетики, транспорта, городской инфраструктуры, промышленности, аграрного сектора. Всё это позволит выпускникам идти в ногу с мировыми трендами цифровой трансформации, работать по направлениям, соответствующим шестому технологическому укладу.



*Торжественный момент открытия*



*Не учебная аудитория, а настоящая мастерская*



*Новая лаборатория – это отлично!*

Новое помещение укомплектовано планшетами, наборами для конструирования программируемых микроботов, микрокомпьютерами с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth, 3D-принтером. В ближайшем будущем линейку оборудования планируется дополнить новыми видами датчиков, контроллеров, приводов, комплектами механических деталей.

С 2019 года Полоцкий государственный университет участвует в экспериментальном проекте «Университет 3.0», объединяющем восемь ведущих вузов Беларуси и призванном усилить инновационную составляющую деятельности учреждений высшего образования. ПГУ регулярно открывает новые специальности и создает под них ультрасовременные высокотехнологичные лаборатории. Так, в 2022-м будет объявлен набор на новую специальность «Искусственный интеллект». Для обеспечения высокого качества учебного процесса по этой специальности в 2020 году открыта совместная с международной группой компаний ICOL научно-инновационная лаборатория искусственного интеллекта. В октябре 2021 года появится новая научно-инновационная лаборатория машинного обучения и больших данных.

**Одной из концептуальных программ развития информационно-коммуникационных технологий является Постановление Совета Министров от 2 февраля 2021г. №66 «О Государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы. В нем предусмотрен реинжиниринг предприятий на основе концепции «Индустрия 4.0», с созданием программных комплексов интеллектуальной обработки сенсорных данных и «цифровых двойников» изделия, производства, обслуживания продукта. Эти решения улучшат оперативность управления производственным процессом, повысят производительность труда, сократят издержки. До 2025 года запланировано внедрение технологий «умных городов» во всех регионах страны. Планируется создание «цифровых двойников» населенных пунктов в первую очередь в областных центрах и городах с численностью населения свыше 80 тыс. человек, к которым относится и Новополоцк.**



*Студенты будут работать с разнообразным современным оборудованием*

