

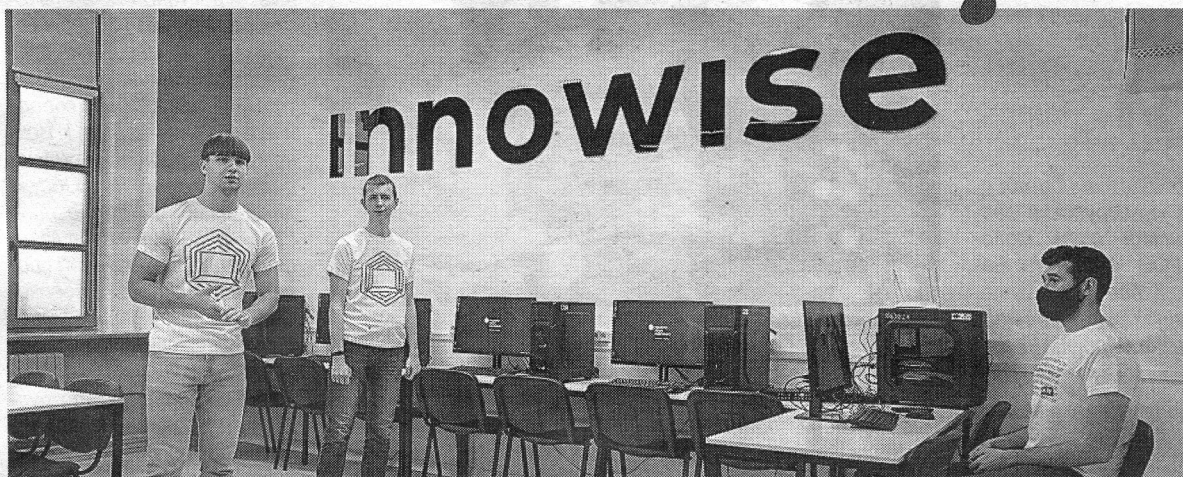
## У ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В Полоцком госуниверситете теперь смогут разрабатывать интеллектуальные проекты в сфере обеспечения техногенной и криминогенной безопасности. На днях ведущий вуз нашего региона подписал соглашение с крупной IT-компанией - Innowise Group, совместно с которой открыл новую научно-инновационную лабораторию машинного обучения и больших данных.



*Торжественный момент перерезания красной ленты*

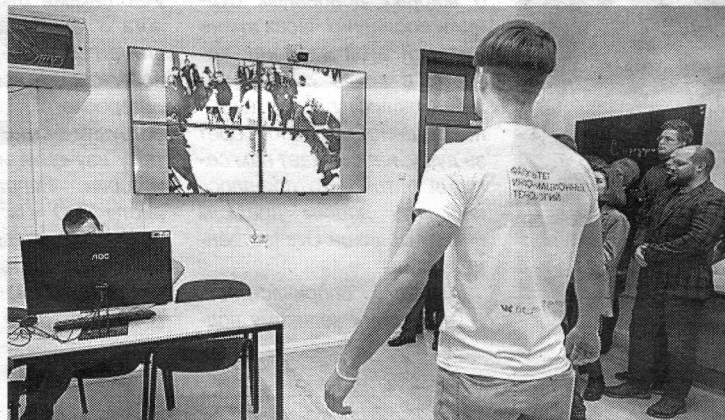
## На пути к IT-столице



*Мощные компьютеры и ноутбуки в лаборатории объединены в единый кластер*

**С** 2019 года ПГУ участвует в экспериментальном проекте «Университет 3.0», призванном усилить инновационную составляющую деятельности восьми ведущих вузов Беларуси. Двигаясь в русле данной инициативы, новополоцкий университет регулярно открывает новые специальности и создает условия для всестороннего развития своих студентов в области современных технологий. Новая лаборатория - пятая за последние несколько лет, которую ПГУ открыл совместно с различными IT-компаниями Беларуси. Весомую спонсорскую поддержку при ее комплектовании оказала Innowise Group. Компьютеры приобретены за счет средств международного проекта MACICT («Совершенствование программы второй ступени получения высшего образования в области информационных и компьютерных технологий для повышения профессиональной востребованности магистрантов»). Современный ремонт с установкой коммуникационного оборудования для обеспечения работы всего комплекса выполнен силами самого университета.

На торжественной церемонии подписания договора о сотрудничестве и взаимодействии ПГУ с организацией - заказчиком кадров при подготовке специалистов руководитель департамента «Лаборатория Innowise» (г. Минск) Алексей Черехович отметил: «Мы все связаны одной большой целью - это развитие и подготовка нашей молодежи, поиск «золотых зерен», которые смогут выстроить завтрашний день, подмочь нам действительно стать одной из IT-столиц мира. Мы очень активно взаимодействуем, развиваем отношения с ведущими вузами нашей страны. И благодарны Полоцкому государственному университету за высокое качество знаний и горящие глаза ваших студентов. Они отлично представляют различные компании, высоко ценятся на рынке труда». Ректор ПГУ



На открытии студенты продемонстрировали возможности лаборатории

Олег Романов в свою очередь поблагодарил партнеров за сотрудничество и высказал уверенность, что их совместная деятельность поспособствует повышению качества образования будущих молодых специалистов, выпускаемых вузом.

Лаборатория машинного обучения и больших данных предназначена для научной деятельности магистрантов и аспирантов факультета информационных технологий, а также для реализации межфакультетских проектов. Благодаря ее суперсовременному оборудованию студенты научатся создавать продукты на основе технологий искусственного интеллекта. Таких, например, как «компьютерное зрение», которое применяется для обнаружения, отслеживания и классификации объектов. В области мониторинга - для контроля за действиями сотрудников на производстве и оценки правильности выполнения сложных задач, определения непреднамеренного или умышленного нанесения вреда предприятию. В системах безопасности - для выявления сигнальных жестов, распознавания по походке людей, скрывающих свои лица под капюшоном или маской. В области медицины - для оценки корректности самостоятельного выполнения лечебной гимнастики.

- Четыре мощных ноутбука, пять компьютеров объединены в единый кластер для того, чтобы можно было обрабатывать огромные потоки графической информации в режиме реального времени. Матричный контроллер позволяет одну картинку передать на четыре разных телевизора и конструировать видеостены. Создаваемые в лаборатории интеллектуальные продукты могут применяться на производстве либо в местах большого скопления людей. Например, при возникновении аварии на заводе они помогут определить нетипичное поведение его работников, выявить бракованные детали или сбой в технологическом процессе. И таким образом обеспечат быстрые пути разрешения проблемы.

В таких лабораториях разрабатываются системы интеллектуального видеонаблюдения на вокзалах. Камеры определяют угрожающее поведение человека и своевременно сигнализируют о какой-либо внештатной ситуации, помогая службе безопасности принимать правильные решения, - пояснила первый проректор ПГУ, кандидат физико-математических наук Оксана Голубева.

К слову, в 2022 году в университете планируют открыть новую специальность - «Искусственный интеллект».