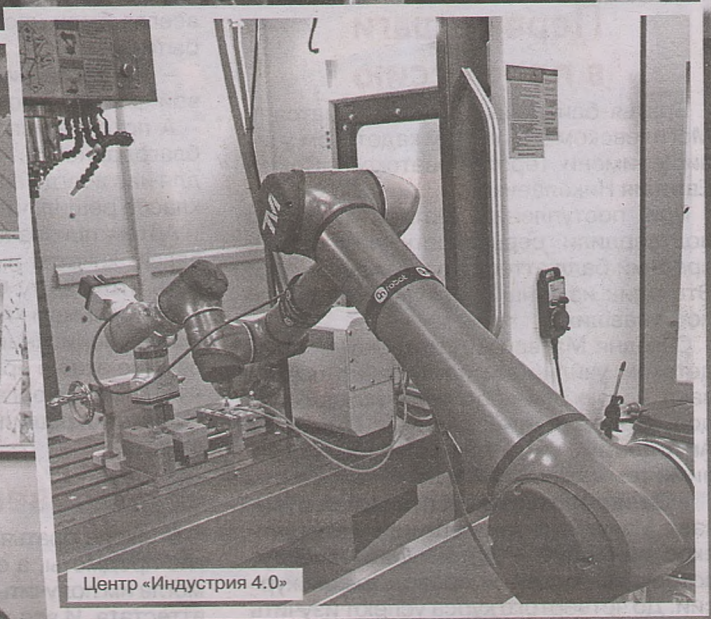
Кузница инженерных кадров

От легендарного института до межгосударственного университета

В этом году у Белорусско-Российского университета двойной юбилей: 65-летие создания легендарной «Машинки» – Могилевского машиностроительного института – и 25 лет с момента подписания межправительственного соглашения о преобразовании вуза в Белорусско-Российский университет. Побывали в кузнице инженерных кадров, чтобы узнать, как она изменилась за 65 лет.

Фото из архива БРУ

Фото из архива БРУ



Центр «Индустрия 4.0»

Военная кафедра

Спустя годы

Созданный в 1961 году Могилевский машиностроительный институт благодаря труду и таланту своих выпускников стал известен во многих уголках СССР и странах дальнего зарубежья. Именно в 60-е и 70-е годы прошлого столетия происходило становление научных школ и направлений, которые сегодня продолжают эффективно работать. За эти годы было подготовлено больше 53 тысяч специалистов.

Межгосударственный статус, который вуз получил после преобразования в 2003 году в Белорусско-Российский университет, позволил придать импульс развитию, укрепить международные связи, реализовать новые возможности.

Сегодня БРУ – это научно-образовательный центр, включающий университет, лицей, архитектурно-строительный колледж и институт повышения квалификации и переподготовки кадров. Здесь функционируют магистратура, аспирантура и Совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. БРУ – единственный университет в Беларуси, в котором обучение проводится по белорусским и российским образовательным программам.

В 2018-2019 годах реализован проект Союзного государства, благодаря которому в вузе появилось новое технологическое оборудование: 3-D принтеры, металлорежущие станки и многое другое.

– За последние 5-6 лет мы открыли около 15 новых специальностей, чтобы обеспечить инженерными кадрами развивающиеся отрасли экономики. Это такие специальности, как «производство изделий на основе трехмерных технологий», «мехатроника и робототехника», специальности, связанные с техносферной безопасностью, цифровизацией. В университете студентов не просто обучают специальностям в чистом виде, но и учат взаимодействовать с реальным сектором экономики, проводить научные исследования, которые направлены на удовлетворение его потребностей. Важная составляющая – хоздоговорная деятельность. То есть около 90% средств нам приносит работа по заказам предприятий, – говорит **ректор Белорусско-Российского университета Михаил Лустенков**. – В эти годы реализовывалась стратегия, основанная на приоритете научной деятельности в связке «наука – образование». По итогам 2023 года коллектив Белорусско-Российского университета был удостоен награды в номинации «За достижения в развитии научной и научно-технической деятельности» среди учреждений высшего образования Беларуси.

Кафедра оборудования и технологии сварочного производства

Одно из основных направлений, развивающихся в университете, – «Оборудование и технология сварочного производства». На этой кафедре создан центр сертификации испытаний, где занимаются разработкой новейших технологий сварки. Благодаря работе Центра университет стал головной организацией в части сварочных работ при строительстве Белорусской АЭС.

В университете развиваются направления, связанные с методом искусственного интеллекта: распознавание оптических образов, изображений и многие другие.

Есть лаборатории с опытным производством, где выпускают продукцию как для внутреннего рынка, так и для внешнего. Например, лаборатория волоконно-оптической диагностики – единственная в Беларуси, выпускающая эндоскопическую технику.

В лаборатории порошковой металлургии производятся материалы электротехнического назначения с использованием нанотехнологий.

А еще здесь есть современный музей. С историей «Машинки» первокурсников знакомят на факультативном курсе «Университетоведение».

Специалисты БРУ разработали уникальную технологию сварки, которая позволяет проводить сварочные работы на поврежденных участках трубопроводов прямо во время транспортировки по ним нефтепродуктов.

«Индустрия 4.0»

БРУ участвует в проекте международной технической помощи «Содействие внедрению технологий четвертой промышленной революции в Могилевской области Беларуси» от Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО). В рамках этого проекта в университете создан Центр «Индустрия 4.0», представляющий собой философию нового производства, которое не требует присутствия человека. Здесь формируются киберфизические системы в машиностроении. Центр объединяет образовательные технологии, научные исследования и производственные процессы с целью внедрения автоматизации, роботизации и технологий четвертой промышленной революции на предприятиях Могилевского региона.

В рамках этого проекта в университете открыта лаборатория современной механообработки материалов, оснащенная металлообрабатывающим оборудованием. Это позволило поднять на новую ступень уровень подготовки инженеров-машиностроителей.

Студенты-офицеры

Знаковым событием для региона и важным шагом в подготовке офицеров запаса, воспитании гражданственности и патриотизма молодого поколения стало открытие в Белорусско-Российском университете военной кафедры. В программе обучения – основы радиационной, химической и биологической защиты, военно-медицинской и топографической подготовки. Студенты получают звание «лейтенант запаса» и в случае необходимости готовы к выполнению обязанностей военной службы. Военная кафедра также важная часть системы обороны страны, так как она готовит для армии высококвалифицированных офицеров. В зависимости от специальности каждая группа закреплена за определенной воинской частью, где будущие офицеры запаса будут осваивать в том числе командирские навыки. В университете также создан военно-патриотический клуб.

Сергей КАРПЕКОВ