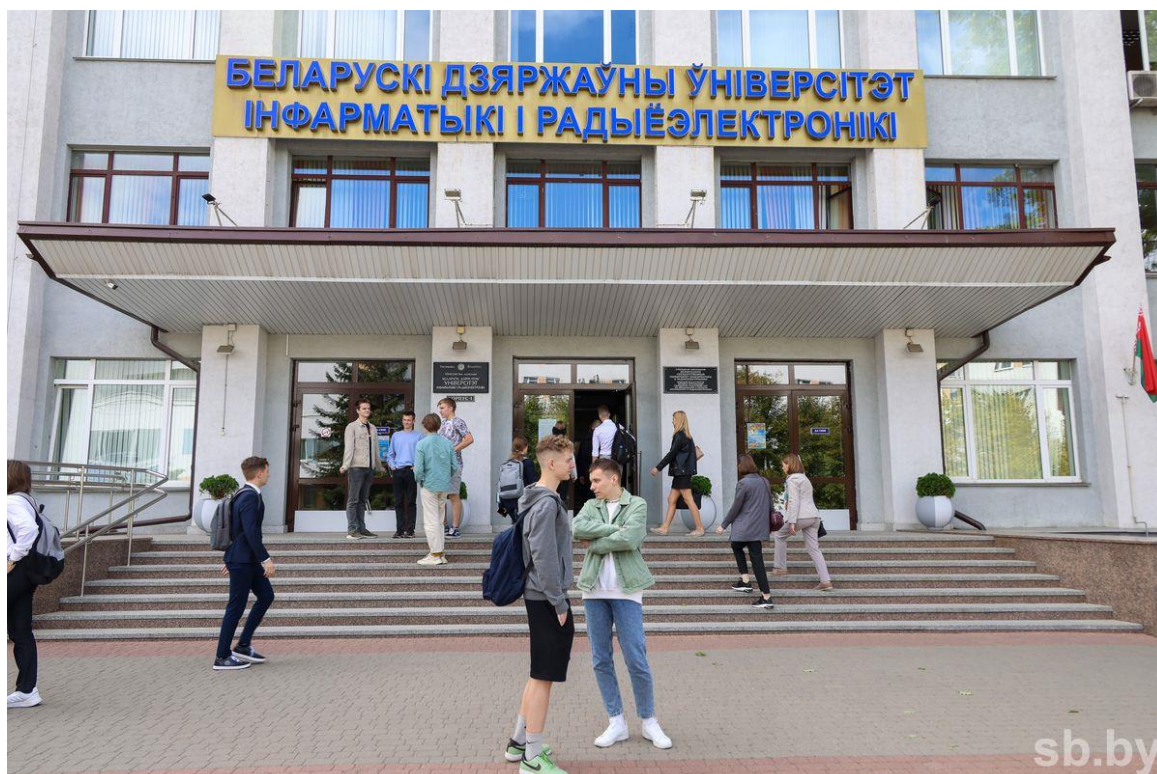


В Беларуси выстроены приоритеты государственной поддержки науки и образования — ректор БГУИР

На высокой научной частоте

В Беларуси выстроены приоритеты государственной поддержки науки и образования

В геополитической конкуренции побеждают ученые, преподаватели и учителя. Как ни пафосно это звучит, но сила страны — в знаниях. Поэтому на Республиканской доске Почета достойно представлены научно-исследовательские и образовательные организации. Удостоился этой чести и Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники.



Сегодня БГУИР является одним из центров научных компетенций в Беларуси.

— Для нас это большая честь и высокая ответственность, — признается ректор БГУИР Вадим Богуш. — Это не первое достижение университета. Но сегодня высокая оценка руководства страны нашей деятельности тем более значима, так как роль науки в развитии независимой и суверенной Беларуси возрастает.

Многие научные школы в стране насчитывают длинную и славную историю. Некоторые зародились еще во второй половине прошлого века. И очень важно, что в Беларуси удалось сохранить

преимущество, особенно в фундаментальной науке. Ее «выращивание» — очень долгий процесс. Но именно она является основой системного прогресса. Практически все технологические достижения основываются на фундаментальных открытиях, которые были сделаны иной раз более полувека назад.

— Наука и образование были в приоритете государственной политики и Главы государства, — отметил Вадим Богуш. — И ресурсы на развитие этих направлений выделялись всегда, даже в самые сложные периоды для страны. Когда в 90-е немало компетенций было не востребовано экономикой, отсутствовали заказы и не очень четко просматривались перспективы, государство поддержало науку и благодаря этому в стране сохранились многие компетенции. В том числе и в нашем университете.



Вадим Богуш

Вадим Богуш считает: фундаментальная наука, прикладная и образование — взаимосвязанные направления деятельности. Развитие научно-исследовательских направлений позволяет университету как активно взаимодействовать с коллегами из Академии наук, на предприятиях реального сектора, так и держать руку на пульсе развития прогресса в целом. И эти знания передавать студентам.

— Наука в университете занимает ведущее место, — объясняет ректор БГУИР. — Наши достижения обусловлены фундаментальными исследованиями и прикладными разработками с использованием результатов научной деятельности и в производстве, и при подготовке квалифицированных кадров. Научную составляющую БГУИР позиционирует как стратегический вектор своего развития, поэтому исследовательским направлениям уделяется большое внимание.



В БГУИР сложилась мощнейшая школа в области создания радиотехнических систем СВЧ-диапазона.

Рассказывать о разработках и исследованиях, реализованных в стенах университета, можно долго, Вадим Богуш привел лишь самые значимые и интересные достижения. В частности, в БГУИР сложилась мощнейшая школа в области создания радиотехнических систем СВЧ-диапазона. Сейчас в университете ведутся работы по созданию национального эталона мощности. Это очень важно, так как наличие собственной эталонной базы — один из важных факторов технологического суверенитета. Для проведения исследований, измерений, производства приборов и измерительного оборудования белорусские исследователи и компании смогут пользоваться собственным эталоном. Иначе пришлось бы за этими услугами обращаться за рубеж. А международное сотрудничество даже в научной сфере сегодня находится не на самом высоком уровне.

— Мы уверенно осваиваем высокочастотное направление, — объясняет Вадим Богуш. — Некоторые вещи еще недавно казались фантастикой. Например, частоты до 200 гигагерц никто не рассматривал для использования в практических целях. Но благодаря разработкам наших ученых он стал доступен для реального применения.



Автомобильный радар — один из важных элементов беспилотных систем.

Завершают специалисты БГУИР разработку опытного образца автомобильного радара. Он является одним из элементов для внедрения беспилотных систем в белорусском машиностроении. Университет разрабатывает различные комплексы (и программные, и аппаратные) для решения задач электромагнитной совместимости и электромагнитной безопасности. Это и модели, и расчеты, и натурные измерения, которые в том числе используются для оптимизации работы средств связи, передачи и приема информации, обеспечения необходимых условий для развертывания коммуникационных сетей нового поколения, например 5G.

— *Важное направление — фундаментальные исследования, подготовка кадров высшей научной квалификации, — рассказывает Вадим Богуш. — Спектр направлений исследований достаточно широк: цифровая аналитика, радиотехника, микроэлектроника, современные материалы и технологии радиоэлектроники... За год сотрудники БГУИР публикуют более 2 тысяч различного уровня научных работ. Более 1100 научных публикаций индексируются в наукометрических базах данных. Причем у нас формируются разноуровневые команды, куда входят и академики, профессора, аспиранты и студенты. Участвует университет и в международных проектах. Прежде всего с коллегами из России и других дружественных стран. Сейчас активно развивается сотрудничество с Китаем.*



Сегодня БГУИР является одним из центров научных компетенций в Беларуси. И Вадим Богуш убежден: университет вносит и будет вносить свой весомый вклад в развитие современных технологий и достижение технологического суверенитета страны.

volchkov@sb.by

Владимир ВОЛЧКОВ

Фото: Александр КУЛЕВСКИЙ