

№1 от 24 января 2018 года

28 января – День белорусской науки

Для созидательной работы дорог каждый день

В своем новогоднем поздравлении Президент Беларуси Александр Лукашенко отметил, что **основа развития страны – высокие технологии и наука**:

– В уходящем году нами приняты решительные меры по совершенствованию экономики, что неминуемо приведет к изменению нашего общества. Мы рискнули заглянуть за горизонт, поставили перед страной цели завтрашнего дня. Достичь их – дело многих лет!

Большие надежды глава государства возлагает на молодежь и мотивирует ее активно принимать участие в достижении новых целей:

– В этой связи мое обращение к молодежи: дерзайте, творите! Для вас открыты все двери! Вы обязаны взять эту неимоверно трудную высоту. За вами будущее страны!

Однако вместе с тем Президент отметил, что в новой ситуации молодежи как никогда необходимы поддержка и наставничество людей опытных:

– А вам, старшему поколению, думать о покое не получится. Вы нам нужны особенно сейчас. Нужны ваш опыт, знания, мудрость. Именно вы должны помочь молодым в процессе сложного движения вперед, уберечь их от необоснованного стремления сделать все за мгновение, опасности оторваться от реальной жизни и потратить время на бесполезное.

Президент подчеркнул, что для созидательной работы дорог каждый день:

– Впереди у нас много важных дел во всех сферах жизни страны.

В 2018-м году вступит в силу Декрет № 8 «**О развитии цифровой экономики**», который подписан Президентом Республики Беларусь 21 декабря 2017 г. Среди стратегических задач, которые поможет решить нормативно-правовой акт, – создание благоприятных условий для развития отечественных IT-компаний, привлечение в Беларусь иностранных инвестиций.

Подготовлено пресс-службой

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ, ДРУЗЬЯ!

УВАЖАЕМЫЕ УЧЕНЫЕ НАШЕГО УНИВЕРСИТЕТА!

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником –

Днем белорусской науки!

2017-й принес новые достижения в научно-исследовательской деятельности БГУИР. Четвертый год подряд наш университет признан победителем соревнований среди организаций, осуществляющих научные исследования и разработки, и в очередной раз занесен на **Республиканскую доску Почета**.

Стабильному развитию вуза способствует плодотворная работа ученых БГУИР над актуальными разработками и проектами. Заключено более 150 договоров о научно-техническом сотрудничестве с зарубежными университетами и институтами. Расширяется география экспорта научно-технической продукции и услуг, растет спрос на поставку высокотехнологичной наукоемкой продукции БГУИР. По итогам работы системы образования за 2016 год наш университет стал победителем в номинации «**Лепшы экспарцер высокатэхналагічных і навукаёмістых тавараў**». Мы держим взятую высоту: в 2017-м выполнялось 415 договоров общим объемом 21,2 млн белорусских рублей, в том числе 67 контрактов с годовым объемом финансирования свыше 7,4 млн долларов США.

В Год науки в БГУИР создан и уже активно работает Совет молодых ученых. В рамках подготовки ко II Республиканскому съезду ученых Республики Беларусь наш университет стал площадкой для проведения круглого стола «**Развитие научно-технической сферы и высоких технологий**», главной аудиторией которого были молодые ученые. Молодежь – стратегический ресурс нашей страны, поэтому мы привлекаем к научно-исследовательской работе студентов, магистрантов и аспирантов БГУИР, создавая оптимальные условия для развития их талантов. И это направление работы становится еще актуальнее в процессе создания IT-страны и развития цифровой экономики.

Руководство страны ждет от белорусской науки ярких идей, смелых решений, прорывных технологий. Уверен, что постоянный творческий поиск, неиссякаемая энергия и инициатива ученых нашего университета оправдают эти ожидания в наступившем 2018 году.

Желаю вам крепкого здоровья, достижения новых научных высот, оптимизма и благополучия!

Ректор М.П. Батура

От прошлого – к будущему:

55 лет МРТИ-БГУИР

С данной публикации мы открываем цикл рубрик, посвященных юбилею нашего вуза.

Пропорциональный «возраст» из двух одинаковых цифр 5 и 5 войдет в историю БГУИР уже скоро – в марте 2019-го.

**Основные этапы становления и развития научно-исследовательской части МРТИ-БГУИР
(1987–2017)**

Предлагаем вниманию читателей доклад, с которым 2 ноября 2017 года

на расширенном заседании научно-технического совета, посвященном 30-летию НИЧ,

выступила заместитель проректора по научной работе Людмила Спиридоновна Становая

Уважаемые коллеги!

История развития науки в нашем университете неразрывно связана с историей становления и развития МРТИ-БГУИР.

Структура Минского радиотехнического института, в состав которой входил научно-исследовательский сектор (НИС), утверждена приказом Министерства высшего, среднего специального и профессионального образования БССР в мае 1964 года. В августе этого года временно исполняющим обязанности проректора по научной и учебной работе был назначен к.т.н., доцент **Мстислав Георгиевич Морозов**.

НИС в качестве структурного подразделения образован в январе 1968 года. Проректором по научной работе в то время был к.ф.-м.н. **Станислав Станиславович Шушкевич**, проработавший в этой должности до сентября 1969 года. В последующие годы проректорами по научной работе являлись к.т.н., доцент **Валерий Олегович Чернышев** (апрель 1971 – февраль 1974), к.т.н., доцент **Степан Валерьянович Лукьянец** (июль 1974 – ноябрь 1979) и д.т.н., профессор **Валентин Владимирович Муравьев**, назначенный на эту должность в ноябре 1979 года и проработавший в ней до апреля 2004 года.

Первым начальником НИС был назначен **Владимир Алексеевич Синяев**, затем в период с 1975 по 1987 год начальниками сектора являлись к.т.н. **Анатолий Михайлович Бригидин**, **Юрий Васильевич Кучеренко**, к.т.н. **Сергей Александрович Костюченко**, **Владимир Федорович Томилин**.

С 1 ноября 1987 года научные исследования в МРТИ-БГУИР осуществляются в рамках научно-исследовательской части. Образование НИЧ связано со знаменательным событием в истории нашего университета (в то время Минского радиотехнического института), который был признан победителем в социалистическом соревновании среди вузов СССР и Постановлением Правительства № 326 от 13 марта 1987 года был отнесен к числу ведущих вузов Советского Союза. В соответствии с этим постановлением на базе научно-исследовательского сектора и двух проблемных лабораторий была создана научно-исследовательская часть и осуществлен переход от кафедрального к проблемному принципу планирования и организации научных исследований, который сохраняется до настоящего времени.

Обязанности руководителя НИЧ были возложены на проректора по научной работе, д.т.н., профессора **В.В. Муравьева**, заместителями проректора по НИЧ были назначены **В.Ф. Томилин** и к.т.н., доцент **А.П. Пашкевич**, ученым секретарем – к.х.н. **Л.С. Становая**.

В составе НИЧ было сформировано пять научных отделений, которые возглавили ведущие ученые университета: д.т.н., профессор **В.А. Чердынцев**, д.т.н., профессор **Я.В. Алишев**, д.т.н., профессор **В.А. Птичкин**, к.т.н. **В.А. Сокол**, к.т.н., с.н.с. **Л.М. Лыньков**. Отделения объединяли 28 научно-исследовательских лабораторий, инженерный и научно-инженерный центры. Штатная численность сотрудников НИЧ на конец 1987 года составляла 245 человек, объем выполненных НИР – 7,6 млн советских рублей, экономический эффект от использования НИР составил 12,2 млн руб.

Быстрыми темпами идет наращивание объемов НИОКР, совершенствуется структура НИЧ, в составе которой в 1988 году функционировало уже 8 отделений, включающих 34 научно-исследовательские лаборатории, 2 научно-инженерных центра и отдел двойного подчинения МРТИ – НТО «Орион». В состав НИЧ был включен вычислительный центр в качестве самостоятельного отделения вычислительных работ, включающего 6 отделов на правах НИЛ.

В 1989 году в связи с переходом на новые методы финансирования и хозяйствования НИЧ переведена на самостоятельный баланс без права юридического лица с открытием отдельного расчетного счета. Введена I категория оплаты труда научных работников и ИТР.

Предоставление НИЧ определенной хозяйственной самостоятельности стимулировало дальнейшее развитие научных исследований и создание новых научно-исследовательских лабораторий. К 1990 году объем НИОКР достиг максимальной величины за все предыдущие годы осуществления научно-исследовательской деятельности – 12,4 млн советских рублей, численность штатных сотрудников НИЧ составляла 414 человек.

Институт участвует в организации производства массовых шин в ПО «Бобруйскшина». Начато серийное производство «Электронной системы охранной сигнализации». Продолжается внедрение в производство в системе народного образования БССР классов ПЭВМ «Немига». Налажено серийное производство телевизионных фильтров на ПАВ. Проводятся работы по внедрению в производство часов на Минском часовом заводе микроощных кварцевых генераторов. Разработки института удостоиваются медалей, дипломов и премий на республиканских и международных выставках и конкурсах.

За разработку и внедрение высокоэффективных ресурсосберегающих технологий сотрудникам университета академику НАН Беларуси, д.т.н., профессору **А.П. Достанко**, к.т.н., доценту **В.Л. Ланину**, к.т.н., **А.А. Хмылю**, **Л.К. Кушнер** в 1991 году присуждена Премия Совета Министров Республики Беларусь.

Но несмотря на достигнутые результаты уже в 1990 году в научно-исследовательской деятельности начали проявляться негативные тенденции, связанные с развитием новых форм научно-производственной деятельности – кооперативов и малых предприятий. В течение 1989–1991 годов на базе МРТИ было создано 16 кооперативов и малых предприятий, и одна хозрасчетная научно-производственная лаборатория.

Как показала практика, деятельность этих подразделений не дала ожидаемых результатов по сокращению сроков внедрения законченных разработок. А предоставленные им государственные преференции в вопросах формирования и использования фондов оплаты труда привели к снижению конкурентоспособности научно-исследовательской части и перемещению квалифицированных научных кадров и научно-технического задела в экономически более выгодные организационные формы. Сложное положение НИЧ еще более усугубилось конверсией оборонных отраслей промышленности, которые являлись основным заказчиком НИОКР в МРТИ.

В исключительно сложных условиях начался 1992 год. Распад единого экономического пространства СССР, продолжающаяся конверсия, ужесточение системы налогообложения привели к резкому сокращению объемов НИОКР и численности штатных работников НИЧ.

Принятые руководством университета и НИЧ меры по сохранению научных коллективов, в частности, подготовка и направление в Верховный Совет обращений по смягчению налоговой политики, поиск новых источников финансирования, переориентация НИР, выполняемых ранее по спецтематике, на решение экономических и экологических проблем республики, совершенствование форм организации и оплаты труда, предоставление возможности выполнения НИР в рамках временных творческих коллективов (аналог нынешних ВНК) привели к тому, что уже во второй половине 1992 года экономическая ситуация в НИЧ в значительной мере улучшилась. Для поддержки научных коллективов, оказавшихся в наиболее сложном положении, были использованы все имевшиеся резервные фонды НИЧ – централизованные и лабораторные.

В целом 1992 год завершился достаточно успешно. Появились первые награды уже в независимой Беларуси. За разработку и внедрение в промышленное производство низкотемпературных электрохимических процессов создания СБИС сотрудники университета академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор **В.А. Лабунев** и к.т.н. **И.Л. Баранов** удостоены Государственной премии Республики Беларусь. Несмотря на кризисные явления в белорусской науке, ученые и специалисты университета продолжали создавать образцы новой техники и технологий и продвигать их на внутренний и внешний рынки.

По заказу Кишиневского НПП «Микроэлектроника» были разработаны конструкции и освоен серийный выпуск антенн спутникового телевидения различного диаметра. Только в течение 1993 года разработано и поставлено заказчику 1,5 тыс. антенн.

Стали проявлять интерес к разработкам университета и организации дальнего зарубежья. В сотрудничестве с национальным межуниверситетским консорциумом по физике твердого тела Италии университет участвует в реализации международной программы в области сверхпроводниковой микроэлектроники. В рамках исследовательского соглашения с МАГАТЭ выполнена работа по созданию барьерных изоляционных покрытий для утилизации ядерных отходов. Оба проекта выполнялись под руководством д.т.н. **Л.М. Лынькова**. Заключен первый контракт на 20 тыс. долл. США с национальным исследовательским центром «Rizo» Дании на совместное выполнение проекта по ЖК-устройствам в рамках Европейской научно-технической программы (н.р. **А.Г. Смирнов**).

Тем не менее сложная финансовая ситуация сохранялась вплоть до 1994 года. Продолжался отток высококвалифицированных специалистов. Общая численность штатных сотрудников уменьшилась по сравнению с 1990 годом в 2,2 раза, расходы на НИОКР за счет всех источников финансирования снизились (в сопоставимых ценах) в 6,2 раза, а с учетом существовавшего налогообложения – почти в 9 раз.

С целью сохранения научного потенциала и дальнейшего развития науки в университете были скорректированы основные направления научно-исследовательской деятельности. Расширены исследования фундаментальных свойств всех видов материи (твердого тела, жидкости, газа, физических полей), принципов

и способов ее организации и связанных с этими проблемами прикладных задач. В соответствии с перспективным планом развития БГУИР до 2000 года проведена реорганизация структуры НИЧ, в частности, ликвидированы отделения, а также неперспективные научно-исследовательские лаборатории.

Ученые университета стали проявлять больше инициативы по поиску потенциальных потребителей научно-технической продукции, в том числе за рубежом.

В продолжение выполнявшихся под руководством **Л.М. Лынькова** работ по иммобилизации радионуклидов с МАГАТЭ заключен контракт на сумму 10 тыс. долл. США. Финансовую поддержку НАТО в размере 6 тыс. долл. США получил проект по проблемам сверхпроводниковой микроэлектроники. И, наконец, завершился 1994 год подписанием первого крупного контракта с Национальной корпорацией Китая по экспорту и импорту электроники, положившего начало долгосрочному сотрудничеству с этой компанией в области СВЧ и КВЧ-электроники под научным руководством д.т.н., профессора **В.В. Муравьева**. В 1995–1996 годах с указанной компанией было заключено еще 3 крупных контракта общей стоимостью более 2 млн долл. США на создание программных средств прогноза и оценки внутрисистемной ЭМС (н.р. – к.т.н. **В.И. Мордачев**), разработку оборудования и алюмооксидной технологии изготовления интегральных схем (н.р. – д.т.н., профессор **В.А. Сокол**), изготовление и передачу программно-управляемой установки нестационарного электролиза (н.р. – к.т.н. **А.А. Хмыль**).

Эти первые контракты сыграли неоценимую роль в сохранении научного и кадрового потенциала университета и дали мощный толчок в развитии внешнеэкономической деятельности, которая успешно продолжается до настоящего времени.

К 1995 году финансовая ситуация в научно-исследовательской части практически стабилизировалась. Наметилась положительная тенденция увеличения объемов выполняемых исследований и разработок. Появились государственные заказы на выполнение научных исследований, увеличился объем работ, выполняемых по государственным программам.

В течение 1995–2000 годов значительно расширилась номенклатура создаваемой и поставляемой на рынок научно-технической продукции. Все крупные ТЭЦ нашей страны оснащены разработанным в НИЛ 6.2 (зав. лабораторией **С.Ф. Костюк**) импортозамещающим многофункциональным диагностическим комплексом «Лукомль».

Итогом плодотворного сотрудничества ученых университета и специалистов ПО «Интеграл» является присуждение совместному авторскому коллективу, в состав которого входит профессор **В.А. Сокол**, Государственной премии Республики Беларусь за 1998 год в области науки и техники за разработку новых методов проектирования и развития физико-технологических основ создания высоких технологий производства больших интегральных схем.

Дипломом Государственного центра безопасности информации при Совете Безопасности Республики Беларусь отмечено устройство защиты речевой информации, разработанное специалистами НИЛ 5.3 (зав. лабораторией **Г.В. Давыдов**).

Получен аттестат Государственного Центра эталонов, стандартизации и метрологии на проведение испытаний и аппаратуры сверхвысоких частот и выдачу сертификатов качества, которые признаются за рубежом.

Значительно возрастают количество и объем выполняемых работ по зарубежным контрактам. Среди заказчиков продукции и услуг университета – организации КНР, Индии, Германии, Италии.

В этот период активно работают на зарубежных рынках научные коллективы под научным руководством **В.В. Муравьева, А.В. Гусинского, В.И. Мордачева, А.В. Рубаника, В.А. Сокола, Э.А. Бакановича**.

В 2000 году начинается новый этап в истории научно-исследовательской части, который характеризуется не только наращиванием объемов научных исследований, но и бурным развитием инновационной деятельности.

В 2001 году по согласованию с Министерством образования в структуре НИЧ создан Центр нанoeлектроники и новых материалов, получивший первым в системе Минобразования статус центра коллективного пользования.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 775 от 12.06.2001 БГУИР определен в качестве головной организации в стране по исследованию проблем защиты от непреднамеренных помех и обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств. Эти функции выполняются университетом и сегодня.

Высокую оценку получают инновационные разработки, внедренные на предприятиях страны. В период с 2000 по 2003 год Государственных премий Республики Беларусь удостоены: д.т.н., профессор **С.Е. Карпович** – за создание прецизионного оборудования для изготовления изделий электронной техники, внедренного на ПО «Планар», д.т.н., профессор **С.П. Кундас** – за разработку интегрированного комплекса для исследования и оптимизации технологического процесса плазменного напыления покрытий, внедренного в концерне порошковой металлургии, д.т.н., профессор **Р.Х. Садыхов** – за разработку компьютерной системы обработки

сигналов, изображений и распознавания образов, внедренную на Минском автомобильном заводе, в НИИ цифрового телевидения и НИИ ЭВМ.

Продолжается рост экспорта научно-технической продукции на зарубежные рынки. В течение 2001–2003 годов заключено 23 контракта общей стоимостью 1,1 млн долл. США.

Укрепляется материально-техническая база науки за счет не только целевых бюджетных ассигнований, но и внебюджетных средств, полученных от хоздоговорной и внешнеэкономической деятельности.

В 2004 году происходят кадровые изменения в руководстве НИЧ. Проректором по научной работе – руководителем НИЧ назначен д.т.н., профессор **А.П. Кузнецов**, который продолжает принятую стратегию развития научной и инновационной деятельности.

Проведена реорганизация структуры НИЧ, создан второй центр коллективного пользования – Центр электронных технологий и технической диагностики технологических сред и твердотельных структур.

На начало 2005 года в структуре НИЧ функционировали 36 научно-исследовательских лабораторий, 14 исследовательских групп, 2 центра коллективного пользования, 4 функциональных отдела и 1 центр, 3 группы в служб университета, редакция журнала «Доклады БГУИР», который включен в перечень рецензируемых журналов ВАК.

Продолжается существенный рост объемов НИОКР, причем опережающими темпами растет внебюджетное финансирование.

Ученые университета активно участвуют в реализации международных программ и проектов, программ Союзного государства, государственных научных и научно-технических программ, успешно выполняются договоры и зарубежные контракты. Университет выполняет функции головной организации по трем государственным программам научных исследований, координаторами которых являются выдающиеся ученые нашего университета академики **В.А. Лабунов** и **А.П. Достанко**.

На базе БГУИР проводятся всемирно известные конференции по нанотехнологиям, перспективным дисплейным технологиям, нейронным сетям и искусственному интеллекту. БГУИР является постоянным участником крупнейших международных выставок высоких технологий, проводимых в стране и за рубежом.

В структуре НИЧ созданы 2 подразделения: инновационно-технический центр и научно-образовательный инновационный центр СВЧ технологий и их метрологического обеспечения со статусом центра коллективного пользования. Налажено серийное производство инновационной продукции: устройства защиты речевой информации «Прибой» и компонентов системы удаленного мониторинга техногенных объектов.

В 2011 году университет прошел государственную аккредитацию в качестве научной организации. Все последующие годы идет наращивание объема экспортных поставок научно-технической продукции и услуг на зарубежные рынки высоких технологий, существенно расширяется их география. В период с 2004 по 2015 год выполнено 178 зарубежных контрактов на сумму 11,4 млн долл. США. Доля внебюджетного финансирования в общем объеме выполняемых работ выросла от 35% в 2004 году до 55,2% в 2015 году.

Успешно развивалось сотрудничество университета со странами Западной Европы и США в области фундаментальных исследований. В период с 2012 по 2015 год под руководством ректора университета, д.т.н., профессора **М.П. Батуры** выполнено 2 крупных международных проекта Седьмой рамочной программы Евросоюза: «Belera» и «Nanomat».

В результате выполнения инновационного проекта под руководством к.т.н. **Н.М. Наумовича** по заданию Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы в структуре НИЧ создан научно-конструкторский центр перспективных радиоэлектронных систем сантиметровых и миллиметровых диапазонов длин волн.

Основным интегральным показателем эффективности научной, научно-технической и инновационной деятельности нашего коллектива на современном этапе является то, что четыре года подряд по итогам 2013, 2014, 2015 и 2016 годов в соответствии с Указами Президента Республики Беларусь БГУИР признан одним из победителей в выполнении прогноза основных целевых показателей социально-экономического развития и занесен на Республиканскую доску Почета победителей соревнования среди организаций, выполняющих научные исследования и разработки.

В 2016 году проректором по научной работе – руководителем НИЧ назначен к.т.н., доцент **А.Н. Осипов**, под руководством которого НИЧ продолжает успешно развиваться. Истекший год ознаменован такими важными событиями, как прохождение университетом аккредитации и подтверждение статуса научной организации, заключение самого крупного в истории НИЧ зарубежного контракта стоимостью свыше 6 млн долл. США, создание 2 новых научно-исследовательских лабораторий, значительное расширение внебюджетной деятельности и увеличение доли внебюджетного финансирования в общем объеме НИОКР до рекордных 81,3% (по состоянию на 30.09.2017).

В этот знаменательный день позвольте выразить глубокую благодарность всем, кто стоял у истоков образования НИЧ, с честью прошел первую половину трудных 90-х годов и обеспечил динамичное развитие науки в нашем университете. А нынешнему поколению научных работников и специалистов желаем

продолжить славные традиции и обеспечить в недалеком будущем переход на качественно новую ступень развития научной и инновационной деятельности, соответствующей 6-му технологическому укладу.

С юбилеем, дорогие коллеги!

Л.С. Становая,
заместитель проректора
по научной работе

НИЧ сегодня

По итогам юбилейного года

Советский (1987 – 1991 гг.), постсоветский (1990-е гг.) и современный (2000-е годы).

Итог этих трех рубежей – трех десятилетий – в деятельности Научно-исследовательской части нашего университета подвел прошедший 2017-й. История НИЧ продолжается!..

В ЦИФРАХ

38 научно-исследовательских лабораторий и групп, **9** научных центров.

11 направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности.

143 темы в рамках **95** заданий по государственным программам различного уровня (государственные программы, государственные научно-технические программы, государственные программы научных исследований).

4 задания в рамках научно-технических программ Союзного государства: Технология-СГ, Мониторинг-СГ.

24 международных проекта (БРФФИ, программы Европейского союза «TEMPUS», «ERASMUS+»).

Более **150** договоров о научно-техническом сотрудничестве с зарубежными университетами и институтами.

415 договоров и зарубежных контрактов общим объемом **21,2** млн бел. руб., включая:

149 хозяйственных договоров на поставку высокотехнологичной наукоемкой продукции и услуг на сумму **2,9** млн бел. руб.

67 контрактов с годовым объемом финансирования свыше **7,4** млн долл. США, в том числе **34** контракта стоимостью свыше **1,5** млн долл. США, заключенных в 2017 году.

20 международных и **11** республиканских выставок, более **300** экспонатов, **1** золотая и **1** платиновая медали, **1** свидетельство о присвоении Знака качества средств измерений, **20** дипломов и **1** сертификат

19 международных научно-практических конференций и семинаров.

Более **340** сотрудников БГУИР направлены для обучения, проведения научных исследований, участия в международных конференциях и мероприятиях.

Более **30** студентов, магистрантов и аспирантов из университетов Казахстана и Сингапура прибыло в БГУИР для прохождения стажировок и семестрового обучения.

В фактах и лицах

Четвертый год подряд БГУИР признан победителем среди организаций, осуществляющих научные исследования и разработки, и занесен на **Республиканскую доску Почета в номинации «Наука»**.

По итогам работы системы образования за 2016 год БГУИР признан победителем в номинации **«Лепшы эксперцер высокатэхналагічных і навукаемістых тавараў»**.

За многолетнее плодотворное сотрудничество с китайскими партнерами, значимые результаты в реализации совместных инновационных проектов и программ и в связи с 25-летием установления дипломатических отношений между Республикой Беларусь и Китайской Народной Республикой наш университет удостоен **Благодарности Посольства КНР в Республике Беларусь**.

За плодотворное сотрудничество с китайскими партнерами и достижение значительных результатов по реализации совместных инновационных проектов **Почетные грамоты Министерства образования Республики Беларусь** вручены директору Центра 1.9 **А.В. Гусинскому** и директору Центра 1.6 **Н.М. Наумовичу**. Благодарностей Государственного комитета по науке и технологиям Республики

Беларусь удостоены научный руководитель Центра 1.6 **В.В. Муравьев** и заведующий НИЛ 1.7 **В.И. Мордачев**.

Разработки БГУИР в области защиты информации и радионавигации представлены главе государства в рамках *совещания по проблемным вопросам развития научной сферы* с ведущими учеными Беларуси. Впервые продемонстрирован детектор – комплекс проверки вычислительной техники на наличие аппаратных средств недеklarированных возможностей. Комплекс разработан по заданию Государственной научно-технической программы «**Защита информации – 2**». Это уникальное оборудование позволяет автоматизировать и существенно упростить поиск устройств, представляющих угрозу утечки или компрометации информации.

На базе университета прошли секции в рамках международных форумов: XXX МНК «*Математические методы в технике и технологиях ММТТ-30*», симпозиума *EMC Europe 2017* (г. Анже, Франция), МК и выставки *EuroDisplay 2017* (г. Берлин, Германия).

Центр 1.9 подтвердил статус ведущего научного, учебного, испытательного, проектно-производственного подразделения БГУИР, получив золотую и платиновую медали XIII Московского международного форума и выставки «*Точные измерения – основа качества и безопасности*».

Защищены 1 докторская и 5 кандидатских диссертаций. Диплом доктора технических наук доценту кафедры ЭВС **Илье Сергеевичу Азарову** вручил Президент Беларуси **Александр Григорьевич Лукашенко**.

Стипендии Президента Республики Беларусь в 2017 году получали трое молодых ученых БГУИР: научный сотрудник НИЛ 4.10 **А.И. Захлебаева**, ведущий научный сотрудник Центра 10.1 **Е.В. Чернякова**, ведущий научный сотрудник НИЛ 4.3 **Е.Б. Чубенко**.

Утверждено Положение о звании Почетного профессора БГУИР. Право получить его теперь есть у профессоров и докторов наук, которые сотрудничают с нашим университетом 15 и более лет. Первые дипломы были вручены на Совете университета **Виктору Макаровичу Ильину** и **Анатолию Павловичу Достанко**. В течение года этого звания были также удостоены **Степан Валерьянович Лукьянец**, **Александр Петрович Кузнецов**, **Валентин Владимирович Муравьев**, **Виталий Александрович Сокол**, **Александр Александрович Кураев**, **Александр Александрович Петровский**.

Создан Совет молодых ученых БГУИР с целью активизации участия молодежи в развитии научного потенциала университета, совершенствования научной политики и интеграции науки и образования. Совет возглавила кандидат технических наук, доцент кафедры защиты информации **Ольга Владимировна Бойправ**.

Информация предоставлена ПИО НИЧ

Молодежь и наука

Как важен правильный «задел»!

*Будущее науки – за молодыми! Приятно убеждаться в том, что этот красивый слоган используется как руководство к действию. В числе молодых ученых, удостоенных стипендии Президента Республики Беларусь на 2018 год за инновационные разработки, – трое представителей БГУИР: **А.С. Строгова**, **М.М. Меженная** и **М.В. Руденко**. Мы расскажем об одной из них.*

Александра Сергеевна Строгова окончила БГУИР в 2005 году по специальности «Микроэлектроника», затем – магистратуру и аспирантуру, сфокусировавшись на применении научных знаний в технике. Сейчас она кандидат технических наук, доцент, с сентября 2017 года – заместитель начальника отдела студенческой науки и магистратуры БГУИР. Александра преподает студентам-заочникам «Основы электронных приборов» на кафедре электроники, а научной работой занимается на кафедре микро- и нанoeлектроники.

За помощь в постижении основ научной деятельности признательна своему научному руководителю **А.А. Ковалевскому**:

– Я очень благодарна Александру Адамовичу за то, что он проделал такую большую работу! Мы с ним продолжаем работать над докторской диссертацией. У него очень хорошая научная база ещё с советских времен – он знает, как правильно нужно работать. Александр Адамович доступно объяснил, как пишутся статьи и тезисы. Дал правильный «задел», поэтому осталось желание работать и развиваться в науке дальше.

Стипендию молодая исследовательница получила за **разработку новых многофункциональных наноструктурированных материалов на основе наноструктурированного кремния**, в том числе в сочетании с германием и титаном, позволивших расширить характеристики кремния и создать возможность для широкого применения материалов в водородной энергетике.

Это была вторая попытка Александры: в первый раз она подавала документы на стипендию еще будучи аспирантом.

– На этот раз я проделала колоссальную работу и достигла уровня, необходимого для получения президентской стипендии. Собрала все свои научные результаты, всё, что было по кандидатской диссертации и наработки по докторской, тем самым отразила свою научную деятельность за 10 лет.

Оценивалась результативность работы: научные достижения, акты внедрения не только в учебный процесс в университете, но и на производстве, которое может реализовать защиту информационных и ключевых элементов в разрабатываемых платах для специальной аппаратуры.

Желаем Александре Строговой в 2018 году дальнейших успехов в научной работе и по другим направлениям ее деятельности в БГУИР!

Подготовлено пресс-службой

Пока верстался номер

Точнее, сложнее, умнее

На январском Совете университета огласили результаты первого конкурса «Лучший молодой ученый БГУИР»

Конкурс планируется проводить ежегодно, чтобы стимулировать научную деятельность студентов, магистрантов, аспирантов и научных сотрудников БГУИР, которые относятся к категории молодых ученых, и поощрять их за высокие результаты.

Испытание проходит в трех номинациях (для всех форм обучения): «Студенты и магистранты» (в возрасте до 30 лет); «Аспиранты» (до 30 лет); «Научные работники» (в возрасте до 35 лет).

Победители в каждой категории награждаются Грамотой университета и денежной премией.

Конкурсная комиссия (в состав которой должно входить не менее трех представителей Совета молодых ученых БГУИР) оценивает заявки участников по следующим критериям:

1. Получение конкурса ученых степени и звания (в год проведения конкурса).
2. Участие в научных программах или проектах.
3. Публикации (от тезисов докладов до монографий), в эту же группу включаются патенты, заявки на патенты и акты внедрения.
4. Участие в подготовке студентов и кадров высшей квалификации.
5. Участие в научных мероприятиях и выставках.

Каждый критерий делится на показатели, которые ранжируются по стоимости в баллах. Участник, набравший их наибольшее количество в своей номинации, становится победителем.

В декабре 2017 г. для участия в конкурсе было подано **38** заявок от молодых ученых, и после двух недель упорной работы комиссия огласила победителей во всех номинациях:

- «Студенты и магистранты» – **Виталий Кузнецов** (группа 410901, ФКСиС), набравший 79 баллов.
- «Аспиранты» – **Мария Баранова** (кафедра МНЭ), 59 баллов, и **Татьяна Калилец** (кафедра ИПиЭ), 59 баллов.
- «Научные работники» – **Мария Меженная** (доцент кафедры ИПиЭ), 188 баллов.

Поздравляем победителей и желаем им покорения новых научных вершин в наступившем году, а конкурсу – набирать популярность и с каждым годом привлекать все больше одаренной молодежи!

Подготовила **Евгения ЛАБОХА**, пресс-служба

Стартапы – вовлеченность студентов в науку

В свое время Ральф Уолдо Эмерсон заметил: «Влияние идей пропорционально. В качестве объектов науки они доступны немногим». Действительно, только избранным удается превратить идею во что-то уникальное, ценное. Нужно быть профессионалом своего дела, чтобы претворить ее в реальность, в капитал. Доказательством этого являются стартапы. Термин был введен впервые журналом *Forbes* в 1976 году и закрепился в языке в 1990-е. А недавно мне стало известно об объединении стартапов, которое

называется «**Студенческий инновационный центр профессионального развития – бизнес-инкубатор БГУИР**». Рассказывает его директор **Илона Лапец** (на фото).

– **Илона Вячеславовна, с кем сотрудничает инкубатор, кем он поддерживается?**

– Со стороны БГУИР поддержка оказывается всей вертикалью университета от ректора Михаила Павловича Батуры и проректоров до преподавателей. Мы самостоятельно определяем, с кем сотрудничать. С внешней стороны – различные менторы, спонсоры, меценаты и просто заинтересованные лица и организации.

– **Какой, на ваш взгляд, должна быть идея, чтобы она могла заинтересовать?**

– Основными характеристиками идеи являются: уровень мотивации, личной вовлеченности автора в свой будущий проект, соответствие собственным компетенциям и профессиональным знаниям, а также учет современных тенденций и трендов.

– **Как именно вы помогаете реализоваться студентам?**

– Помогаем на начальном этапе реализации идеи: арендой, правовыми и бизнес-консультациями, связями, содействием в привлечении инвестиций, рекламой и доступом к научно-технической базе.

– **Недавно бизнес-инкубатор стал организатором первого студенческого хакатона StudHack. Как вы оцениваете уровень участников?**

– Достаточно высокий. Хакатон ценен для участников практическим опытом. Каждому из них после питчей менторы дали напутствие и советы.

– **Илона Вячеславовна, как вы оцениваете уходящий год для становления бизнес-инкубатора?**

– Положительно. Со дня официального открытия – 7 сентября 2017 года – проведено 2 конкурса, отобрано 9 проектов из 22, проведен первый хакатон StudHack с лучшими менторами, что свидетельствует о хорошем фундаменте.

– **Что вы хотите пожелать коллегам и студентам в наступившем 2018 году?**

– Здоровья, новых планов, творческих идей, хороших новостей и финансовых успехов!

Кто знает, возможно, в наступившем году вы найдете в себе силы, терпение и, конечно, вдохновение, чтобы создать уникальный проект. А площадка бизнес-инкубатора осуществит ваши самые смелые мечты. Дерзайте, стремитесь к лучшему, развивайтесь! И помните, что оригинальная идея и научная основа для ее осуществления – это ключ к неизведанным горизонтам.

По четырем проектам бизнес-инкубатора БГУИР, представленным на городском этапе конкурса «**100 идей для Беларуси**», видны не только их темы, но и поддержка со стороны научного актива кафедр университета:

1. Бесконтактный сканер сельскохозяйственных животных.

Научный руководитель: Д.И. Самаль, зав. кафедрой ЭВМ.

Участники: Н. Лешкевич, С. Кравцов (магистранты).

2. A.I.D. (автономные беспилотные средства специального назначения).

Научный руководитель: С.В. Гранько, зам. декана ФРЭ.

Авторы: Д. Бельский, А. Олешко, И. Дядко (студенты 2 курса ФРЭ).

3. GRIB (сервис для хранения скидочных карт различных магазинов).

Научный руководитель: Д.А. Пархоменко, старший преподаватель кафедры ИПиЭ.

Авторы: А. Гилевич, И. Разумович, И. Иванкин, А. Боровиков (студенты 2 курса ФКП).

4. Ralin-универсальная платформа для ARM устройств.

Научный руководитель: Н.М. Толкач, ассистент кафедры ИРТ.

Авторы: И. Батурин, Я. Дубешко (студенты 2 курса ФРЭ).

Валерия АТРОШКИНА,

учащаяся 11 класса СШ №62 г.Минска

Любовь к науке с экономическим уклоном

О школе **«Молодой ученый»**, которая действует на кафедре экономики с 2014 года, я ничего не писал с января 2015-го. Как там обстоят дела? Не прекратило ли свою работу это скромное объединение студентов ИЭФ среди многочисленных всплесков стартапов и других «опытных образцов» высоких технологий?.. Такого рода вопросы возникали у меня в начале текущего учебного года. И вот в один из декабрьских дней, когда дверь в нашу пресс-службу открыл профессор **Василий Александрович Палицын** – научный руководитель школы – и, как обычно, дружелюбно и многозначительно улыбнулся, можно было отбросить сомнения: с его детищем все в полном порядке.

В этом я смог убедиться 27 декабря, посетив кафедру экономики, где новые выпускники школы «Молодой ученый» (а точнее, выпускницы: парни тут – большой дефицит) выступили с тезисами по своим проектам.

Первой к интерактивной доске вышла **Наталья Косовец** с темой по **анализу интернет-ресурса в сфере туризма**. В широком смысле исследование затрагивало вопросы формирования имиджа компании с помощью сайта.

Аналитическую эстафету приняла **Анастасия Грищук**, объяснив, в чем актуальность и эффективность **системы управления проектами** для различных организаций.

Что же подготовила **Малена Короткина**? Она изучает **совершенствование страховой деятельности в Республике Беларусь** на примере ЗАО «Белнефтестрах», где будет проходить практику. Один из выводов исследования студентки таков: для развития интернет-страхования в Беларуси необходимо совершенствование нормативно-правовой базы и маркетинговой деятельности компаний.

Завершила презентационный блок **Полина Муха**. Девушка вскоре может стать экспертом в сфере **внедрения BI-системы (Business Intelligence)**, имеющей непосредственное отношение к большим данным (*Big Data*). Мы узнали, в чем уникальность приложений Qlik, которые используются в банковской системе.

Приятно было заметить, что все представленные проекты имеют практическую направленность и охватывают разные сферы деятельности, в которых могут работать выпускники ИЭФ.

В школе «Молодой ученый» есть новички. **Татьяна Завадич** и **Валерия Корнеева** пока лишь осваивают теорию научного подхода в исследованиях. Девушкам в тот день тоже дали слово. Они рассказали о том, что в настоящее время изучают задачи школы и методы подтверждения гипотез.

Далее научная часть плавно сменилась культурной, когда Татьяна и Валерия исполнили песню о БГУИР, слова к которой написал Василий Александрович Палицын. Он назвал факт исполнения песни методом вовлечения студентов в школу «Молодой ученый». А я подумал о том, что очевиден также метод реализации одного из модулей проекта **«БГУИР – знания и стиль жизни»**. И этот модуль – **«Университет – территория культуры»**.

В конце научно-культурного мероприятия воспитанницы школы поблагодарили своего наставника за потраченное время и силы, за вдохновение в процессе сотворчества. А затем заведующий кафедрой экономики **Владимир Анатольевич Пархименко** реализовал один из методов фиксации итогов: вручил выпускницам свидетельства об окончании школы «Молодой ученый».

Поздравляем кафедру экономики с этим результатом! Пусть школа станет для ее выпускников тем правильным «заделом», который поможет им в дальнейшем не только защитить дипломный проект и работать по специальности, но и поступить в магистратуру, а затем и в аспирантуру БГУИР, чтобы не обрывать свои связи с научной деятельностью!

Виталий БАБИЧ, пресс-служба

Тема для размышлений

28 января – Международный день БЕЗ интернета

АНТИсетеголизм,

или Один день в реальном мире

В XXI веке средства коммуникации стали неотъемлемой частью жизни человека. Главным и важнейшим изобретением последних лет, согласно опросам, люди называют интернет. Он прочно вошел в жизнь большинства жителей развитых стран и стал одним из самых популярных источников информации, инструментов общения и развлечения. Используется и в научно-исследовательских целях. Однако

зачастую вещи, которые делают нашу жизнь проще и интересней, заставляют быть зависимыми от них. Интернет не стал исключением.

Многие из нас никогда не расстаются со своими телефонами, смартфонами, планшетами, ноутбуками, уделяя больше внимания виртуальным друзьям и знакомым, а не близким людям. Такое «злоупотребление» привело к тому, что появились термины «кибераддикция», «сетеголизм», «инфомания», «социальная изоляция» и т.п. Первым описал интернет-зависимость как психическое расстройство американский врач А. Голдберг в 1995 году. В настоящее время по оценкам специалистов более 6% пользователей по всему миру страдают данной патологией. Наибольшая часть (10,9%) проживает в странах Ближнего Востока. В Северной и Западной Европе – наименьшая доля (2,6%). К сожалению, виртуальная среда оказалась для многих гораздо более комфортной, нежели реальный мир. А зависимость молодежи от социальных сетей вызывает серьезные опасения у многих специалистов и родителей. **За последние 10 лет количество пользователей сети интернет увеличилось в 5 раз** (до 3 млрд человек), значительно снизилась стоимость тарифов на услуги провайдеров, повысилась скорость соединения с сетью за счет использования новых частот, расширились виртуальные возможности.

Желая привлечь внимание мирового сообщества к проблеме реального общения между людьми, сотрудники Британского института социальных изобретений 7 января 2001 года организовали в своей стране **International Internet Free Day**, целью которого стал призыв посвятить хотя бы один день в году обычным человеческим занятиям без вмешательства высоких технологий. С тех пор идея отказа от интернета начала стремительно набирать популярность, а в календаре появилась дата – **Международный день БЕЗ интернета** (4-е воскресенье января). Следует отметить, что самыми яркими ее приверженцами стали активные пользователи. Они не выступают против сети, а пропагандируют отказ на один день от виртуального общения **для поддержания традиционных способов досуга**. Активисты движения поднимают вопрос о необходимости живого общения, пропагандируют идеи отказа от виртуальной коммуникации, чтобы прожить этот день исключительно в «реальном» мире, общаться с другими людьми исключительно вживую или посвятить его своему любимому хобби (конечно же, не связанному с интернетом). С точки зрения психологии и медицины такой день очень полезен и жизненно важен для всего мирового сообщества.

Ведь просиживая изо дня в день часами перед монитором компьютера или ноутбука, постоянно заглядывая в айфон, смартфон или мобильный телефон, мы наносим непоправимый вред своему здоровью. Электромагнитное и рентгеновское излучения компьютерных устройств, воздействие Wi-Fi передатчиков негативно влияют на состоянии человеческого организма: страдает щитовидная и половые железы, усиливается риск сердечно-сосудистых заболеваний, возникновения болезни Альцгеймера, астмы и депрессивных состояний. Безмерное общение с компьютером ведет к нарушению осанки, выпадению волос, сухости кожи и проблемам со зрением. Длительное пребывание в виртуальной реальности в силах спровоцировать развитие онкологических заболеваний и возникновение интернет-зависимости. Все эти факторы лежат и в основе преждевременного старения.

Известно, что человек может прожить несколько минут без воздуха, двое суток без воды и неделю без пищи. А сколько без интернета?.. Попробуйте отметить Международный день БЕЗ интернета вне сети (причем таким днем может стать не только воскресенье 28 января):

3 пообщайтесь с друзьями и родными вживую, а не в соцсетях и мессенджерах;

3 улыбнитесь окружающим собственной улыбкой, а не смайликом;

3 посмотрите фильм в кинотеатре, а не в интернете онлайн;

3 прочтите бумажную книгу в переплете, а не в электронном варианте;

3 приобщитесь к искусству – посетите музей, театр, выставку;

3 займитесь домашними делами;

3 просто подышите свежим воздухом, совершив пешую прогулку на природе или любуясь архитектурными шедеврами ландшафта нашего красивого города...

Словом, проведите день так, как вам этого захочется, но главное – в удовольствие, ведь интернет – это не вся жизнь. В реальном мире так много интересного и непознанного, несделанного или забытого, приятного и любимого... Учитесь радоваться каждому мгновению нормальной жизни!

Инна Сивохина,

начальник СППС

На просторах ЗОЖ

Стиль жизни Дмитрия Калмыкова

Одним из партнеров проекта «БГУИР – знания и стиль жизни», курирующим его третий модуль под названием «Школа мужества и патриотизма», является Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту. Представители ДОСААФ завоевали уже множество наград на республиканских и

международных соревнованиях. Это свидетельствует об их высоком профессионализме, что и подтвердил **Дмитрий Иванович Калмыков** – не просто обычный чиновник оборонного общества, но и очень успешный спортсмен.

Он имеет множество регалий (7-кратный чемпион мира и многократный чемпион Европы по судомодельному спорту), является главным тренером по техническим, авиационным и военно-прикладным видам спорта национальных и сборных команд. А в 2015 году был избран вице-президентом международной организации судомоделизма и судомодельного спорта NAVIGA – такого высокого уровня не достигал еще ни один белорусский судомоделист не только за годы существования нашего суверенного государства, но и в советское время.

– Сотрудничество с БГУИР в данном проекте лично для меня имеет особенное значение, – рассказывает Дмитрий Иванович. – Я выпускник этого славного вуза. Поэтому мне вдвойне приятно, что такие понятия, как «гражданственность», «патриотизм», «мужество», – не пустые слова для создателей проекта. Ведь только воспитае студентов патриотами своей страны, а не просто подготовив их профессионалам, можно быть спокойным за наше общее будущее.

Дмитрий Иванович считает, что среди задач, стоящих перед ДОСААФ (а это подготовка призывников в Вооруженные силы, водителей, а также развитие авиатехнических видов спорта), наиболее значимой является патриотическое воспитание. В связи с чем проводятся спортивные соревнования по различным видам спорта, выставки спортивной техники, практические занятия, тренинги и многое другое. Все это помогает популяризировать здоровый образ жизни и привлекать молодежь, в том числе студентов БГУИР, к занятиям спортом. В рамках модуля «Школа мужества и патриотизма» уже согласован с Министерством образования вопрос об открытии в общежитиях университета секции по авиа- и судомоделизму. Практическая часть будет представлена обучением водителей категории «В», а также занятиями на аэродроме «Липки» и стадионе «Заря».

В заключение нашей беседы Дмитрий Иванович Калмыков поделился рекомендациями, как сохранить и укрепить здоровье:

– Человек, стремящийся вести здоровый образ жизни, должен в первую очередь больше двигаться. И, конечно, следует помнить о питании: оно должно быть сбалансированным.

Все очень просто: постоянное движение и правильное питание. Но ведь в простоте и заключается сложность. Попробуем выполнить это вместе? Те, кто еще не в проекте, присоединяйтесь!

Карина КАРИМОВА,

Молодежный пресс-центр ЦДОДиМ «Контакт»

Бросить метку!

В январе завершается новый сезон Спартакиады «Бодрость и здоровье» для работников БГУИР.

В центре нашего внимания – два вида спорта, в которых очень ценится меткий бросок.

Дартс. В нашей Спартакиаде разрешен состав команды без ограничений, а соревнования проводятся в 2 тура.

Оказывается, игра зародилась несколько столетий назад на Британских островах. Предполагают, что все началось среди солдат, которые бросали короткие стрелы в нижнюю часть бочки или стволов деревьев. До сих пор в дартс традиционно играют в пабах Великобритании, Нидерландов, Скандинавии, США и некоторых других стран. Человек, занимающийся дартсом, называется дартсмен. Среди них есть, конечно же, профессионалы.

Для «Бодрости и здоровья» этот вид спорта традиционный. По итогам 2018-го самые меткие дартсмены БГУИР работают на военном факультете.

Волейбол (женский). В отличие от дартса, в него играют отдельно мужчины и женщины. Изобрели этот вид спорта в 1895 году в США. Однако только 70 лет назад, в 1948-м, в Риме состоялось первое в истории волейбола первенство Европы, правда, только для мужчин. Но уже год спустя в Праге состоялся первый Чемпионат Европы по волейболу для женских команд.

Женщины БГУИР играют в этот вид спорта с большим удовольствием – и ничуть не хуже представителей сильного пола, что было показано в новом сезоне Спартакиады. А первое место – у волейболисток ФИК.

Поздравляем всех победителей (за результативность) и участников (за активность) нашей Спартакиады!

Бодрость лишней не бывает. Особенно в начале года. Верно?

Виталий БАБИЧ, пресс-служба

Объявление

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

объявляет конкурс на замещение должностей:

– **заведующих кафедрами:** проектирования информационно-компьютерных систем, электронно-вычислительных средств, инфокоммуникационных технологий, менеджмента, промышленной электроники;

– **профессоров кафедр:** инженерной графики (1), инженерной психологии и эргономики (1), информационных радиотехнологий (1), микро- и нанoeлектроники (1), электронных вычислительных машин (1), электронно-вычислительных средств (1), инфокоммуникационных технологий (1), менеджмента (1);

– **доцентов кафедр:** электронной техники и технологии (1), инженерной психологии и эргономики (2), информационных технологий автоматизированных систем (2), систем управления (1,5), гуманитарных дисциплин (1), интеллектуальных информационных технологий (1), информационных радиотехнологий (4,75), микро- и нанoeлектроники (2), электроники (2), электронных вычислительных машин (0,75), программного обеспечения информационных технологий (4), физики (0,25), высшей математики (0,75), электронно-вычислительных средств (3), информатики (2,75), инфокоммуникационных технологий (2,25), защиты информации (2), экономической информатики (1);

– **старших преподавателей кафедр:** проектирования информационно-компьютерных систем (1), инженерной психологии и эргономики (1), информационных технологий автоматизированных систем (1), систем управления (1), электроники (1), инфокоммуникационных технологий (2,5), экономики (2), экономической информатики (1), иностранных языков №2 (1), информационных систем и технологий (3), микропроцессорных систем и сетей (2);

– **ассистентов и преподавателей кафедр:** проектирования информационно-компьютерных систем (3), инженерной графики (0,75), иностранных языков № 1 (0,5), Центра языковой подготовки (1), информационных технологий автоматизированных систем (1), систем управления (0,25), вычислительных методов и программирования (2), интеллектуальных информационных технологий (2), информационных радиотехнологий (1,25), микро- и нанoeлектроники (1), электроники (1), электронно-вычислительных средств (1), электронных вычислительных машин (2,75), программного обеспечения информационных технологий (1,5), высшей математики (1), информатики (3,25), инфокоммуникационных технологий (1), экономики (1,25), экономической информатики (7,0), иностранных языков № 2 (1), общеобразовательных дисциплин (2,75), микропроцессорных систем и сетей (1);

Срок подачи заявлений на конкурс один месяц со дня опубликования объявления.

Наш адрес: г. Минск, ул. П. Бровки, 6.

Наши юбиляры

Поздравляем в ЯНВАРЕ:

Петровского Александра Александровича

Крутько Эвелину Эдвардовну

Максимовича Александра Викторовича

Мильгунову Наталью Ивановну

Латышеву Людмилу Анатольевну

Ломако Александра Викторовича

Стельмаха Владимира Владимировича

Лукьянову Ирину Викторовну

Болоховскую Анну Александровну

Качкова Владимира Петровича

Конюх Ирину Евгеньевну

Конопелько Валерия Константиновича
Самофалову Татьяну Федоровну
Дедаева Владимира Николаевича
Дубовца Валерия Денисовича
Ланина Владимира Леонидовича
Майорова Сергея Юрьевича
Борисову Татьяну Александровну
Козлову Ирину Петровну
Горностаю Людмилу Чеславовну
Козлову Елену Валентиновну
Бутова Алексея Александровича
Бабенко Нину Николаевну
Мытника Николая Петровича
Гурину Татьяну Сергеевну
Муравьева Валентина Владимировича
Глухову Лилию Александровну
Величко Олега Ивановича
Матюнину Ольгу Николаевну
Андрейчик Галину Петровну
Широчина Сергея Владимировича
Петровича Анатолия Антоновича
Петрову Наталью Павловну
Ручаевскую Елену Геннадьевну

**Родиться в первый месяц года –
Есть в этом все-таки почет.
Пусть января душа-природа
Отменный старт вам в год дает!**

От истоков до вершин

*Профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники БССР и Республики Беларусь, член-корреспондент НАН Беларуси, действительный член Нью-йоркской академии наук, член международного института инженеров электротехники и электроники (IEEE), член международной академии наук высшей школы, один из экс-проректоров по научной работе БГУИР. Это все – об одном человеке... Многие из читателей уже поняли, что герой очерка – **Валентин Владимирович Муравьев**, которому 28 января, в **День белорусской науки-2018**, исполнится **80 лет**.*

Дорогой длинною...

Профессиональная деятельность Валентина Владимировича неразрывно связана с процессом становления и развития МРТИ-БГУИР – с первых лет основания вуза. Пройден путь от старшего преподавателя (1965 г., кафедра радиопередающих устройств и радиотехнических систем) до декана факультета (1975–1979 гг., ФКиТРЭА) и далее до проректора по научной работе (1979–2004 гг.). Выполнение обязанностей проректора он успевал совмещать с руководством кафедрами МЭС (с 1985 г.) и СТК (с 1995 г.). В настоящее время наш герой – профессор кафедры ИКТ.

Когда сведения о достижениях специалистов с таким стажем складываешь в историю успеха, понимаешь еще лучше, что университет – это прежде всего люди. Люди, без которых вуз... Да просто потерял бы многое.

Школа жизни в науке

В галерее научных школ (НШ) нашего университета самой первой (год создания – 1968-й) стала НШ В.В. Муравьева **«РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ СВЧ И КВЧ ДИАПАЗОНОВ ДЛИН ВОЛН»**. За уже, можно сказать, 50-летнюю историю деятельности школы проделана большая работа. Например, установлены связи с отечественными и зарубежными (Россия, Украина, Китай) научными организациями, выполнен ряд межвузовских программ фундаментальных исследований, получено около 40 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Основные научные результаты:

– разработаны теоретические основы так называемых «коротких» диодов Ганна и получен ряд приоритетных результатов;

– найден оригинальный способ повышения стабильности частоты, который позволил на несколько порядков снизить спектральную плотность мощности частотно-модулированного шума; получен патент на способ стабилизации частоты;

– обнаружен эффект активизации химико-биологических процессов в живых организмах при воздействии на них нетепловых доз электромагнитного излучения миллиметрового диапазона и создана соответствующая аппаратура, на которую получено 6 патентов.

Под руководством профессора Муравьева на кафедре МЭС стало активно развиваться новое научное направление по исследованию и разработке систем сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн. По результатам учебной и научной деятельности в 1986 году кафедра МЭС заняла 1 место среди выпускающих кафедр МРТИ. В 30-летней летописи НИЧ (см. доклад на стр. 2–3– прим. ред.) фамилия *Муравьев* встречается часто.

О наградах и пожеланиях

За достижения в научной и инновационной деятельности, заслуги в развитии внешнеэкономических связей Республики Беларусь и большой личный вклад в подготовку высококвалифицированных национальных инженерных кадров и специалистов высшей научной квалификации В.В. Муравьев награжден в 1998 году орденом Отечества 3-й степени. Пусть это и большая, но только капля в море поощрений и наградений Валентина Владимировича: в его трудовой книжке их число – 87.

87 – хватит с избытком на каждый год из восьми десятков прожитых лет...

Хочется пожелать юбиляру бодрости духа, оптимизма, дальнейших свершений на ниве науки и в передаче опыта молодому поколению ученых нашего университета!

А еще – продолжать и дальше позитивно смотреть на мир, в преобразении которого есть доля многолетнего труда нашего юбиляра в стенах МРТИ-БГУИР!

*Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба,*

при содействии отдела кадров

и с использованием информации

портала bsuir.by