

№10 от 16 июня 2017

ZTE-BSUIR: введение в новую лабораторию

Учебный процесс в учреждении высшего образования подразумевает синтез теории, практики, научно-исследовательской работы студентов. При подготовке квалифицированных специалистов практическая составляющая важна не только для закрепления теоретических знаний, но и для приобретения навыков работы по специальности – в условиях производства. Способствуют этому процессу работающие на базе вузов совместные учебно-научные лаборатории. Одна из них открылась 31 мая в нашем университете.

ZTE-BSUIR стала 45-й. С момента создания первой лаборатории в БГУИР (в 1998 году совместно с компанией Philips) прошло уже без малого 20 лет. На кафедре информационных радиотехнологий компания ZTE предоставила современное оборудование: универсальные базовые станции, благодаря которым можно изучить технологию связи третьего и четвертого поколений, а в перспективе к новому учебному году – стандарты 5G. Это позволит обучить студентов и магистрантов принципам работы современного оборудования, используемого операторами мобильной связи.

– На базе лаборатории в ближайшем будущем появится авторизованный центр, где студенты смогут получить дополнительные навыки по курсам, которые связаны с современными беспроводными технологиями. По истечении курса каждый студент получит сертификат, удостоверяющий знания в этой области, – отметил ректор **М.П. Батура** на церемонии открытия лаборатории.

Почему же китайских партнеров привлекает сотрудничество именно с БГУИР? На этот вопрос ответил **Вэй Вэй**, директор белорусского офиса ZTE:

– У нас работает много квалифицированных сотрудников из Беларуси, в том числе выпускников вашего университета. Поэтому мы трезво можем оценить подготовку кадров в БГУИР – и оцениваем ее очень высоко. Открыть учебно-научную лабораторию здесь мы решили именно потому, что видим перспективы и нуждаемся в профессионалах.

У лаборатории интересное будущее. ZTE – резидент индустриального парка «Великий камень», а это значит, что в парке смогут работать специалисты, прошедшие обучение в ZTE-BSUIR. В лаборатории планируют проводить встречи, семинары, конференции по обмену опытом между специалистами ИООО «ЗТЕ» и преподавателями университета. Наши студенты смогут проходить практику в этой телекоммуникационной корпорации.

Готовить достойные кадры по данному направлению – это уже реально для БГУИР.

Мария СУБОТКЕВИЧ, пресс-служба

Высокие технологии

Вперед в нанобудущее!

*Монитор толщиной меньше миллиметра, несгораемая и непромокаемая бумага, непачкающаяся одежда – уже не фантастика. Это то, что ожидает нас в ближайшем будущем. Если ранее подобное, казалось, выходило за грани реальности, то теперь не вызывает у людей сильного недоумения. Столь диковинные предметы могут подарить человечеству **нанотехнологии** – наиболее перспективное и финансируемое направление в мировой науке.*

Ученые моделируют электрические и оптические свойства наноструктур, ведут поиск комбинаций кремния с другими материалами, разрабатывают новые. Их спектр очень разнообразен, но экспериментировать с каждым материалом – затратно и долго. Ученые нашего университета выполняют теоретическую подготовку и предварительный расчет дорогостоящего эксперимента, а партнеры из Сингапура, Японии и Италии и других стран реализовывают разработанную модель. Прежде чем ее поместят в реальные условия производства, она должна пройти адаптационный этап. Образцы структур оценивают в исследовательских организациях.

Наномитинг объединяет и направляет

Для того, чтобы вышеописанный процесс протекал с максимальной отдачей, необходимы регулярные форумы, на которых ученые сверяют наработки и согласовывают дальнейший курс. С 30 мая по 2 июня в нашем университете прошла **Международная конференция Nanomeeting**, обсуждались передовые достижения в молекулярной диагностике, нано- и электромагнетизме, физике и химии наноструктур.

Nanomeeting-2017 собрал более 150 ученых из Беларуси, России, Франции, Германии, Италии, Японии, Сингапура, Саудовской Аравии, Португалии и Кореи, готовых поделиться результатами совместных исследований. В открытии конференции приняли участие проректор Наньянгского технологического университета (Сингапур) **С.Х. Кам** и ректор БГУИР **М.П. Батура**.

– Начиная с 1995-го раз в два года в Минске собираются ведущие ученые из многих стран на столь представительный научный форум. И он не случайно проходит в Беларуси, результаты ряда исследований наших ученых являются приоритетными в этой сфере, – подчеркнул **Михаил Павлович Батура**.

Достижения белорусских ученых и, в частности, специалистов БГУИР признаны в мировом сообществе. По словам сопредседателя оргкомитета «Nanomeeting-2017», заведующего кафедрой МНЭ, профессора **В.Е. Борисенко**, Беларусь занимает в данном направлении свои ниши, имеет достаточно интересные достижения в моделировании электронных, фотонных свойств, наноразмерных структур. Виктор Евгеньевич отметил, что у наших ученых большой потенциал, а накопленный материал богат.

Космические перспективы

В день открытия конференции молодые ученые БГУИР **Анна Бондаренко** и **Евгений Чубенко** в НИЛ 4.3 «Материалы и структуры нанoeлектроники» презентовали разработки университета в этой сфере.

– Эта лаборатория, – рассказала Анна Бондаренко, – принадлежит кафедре микро- и нанoeлектроники БГУИР. Здесь проводятся научные исследования и проходит обучение студентов. Нанотехнологии охватывают широкий спектр областей, связанный с жизнедеятельностью человека, начиная от электронных микро- и наносхем и заканчивая применением в биомедицинской сенсорике.

Например, современные наноспутники, несмотря на свой небольшой размер, имеют широкую область применения (от дистанционного зондирования Земли до космических наблюдений). С их помощью отрабатываются программно-аппаратные решения, их используют для образовательных программ, экологического мониторинга, а также для исследования геофизических полей и астрономических наблюдений.

О наноразработках в данной области рассказал Евгений Чубенко:

– Мы работаем над электрическими двигателями для малых космических аппаратов. Тема разработки наноспутников массой до десяти килограммов очень актуальна. Стоимость их запуска низкая в связи с малыми размерами, так что этим активно занимаются университеты. Подобные космические аппараты требуют специфических двигателей, для их функционирования не подходит технология, которая используется в больших аппаратах. Необходимо разработать компактные двигатели, не требующие большого количества энергии.

Чаще всего источником энергии выбирают солнце, избегая необходимости загружать в спутник много топлива.

– Мы занимаемся разработкой струйных энергостатических двигателей, – пояснил Евгений. – Пока что идет начальный этап, готовых образцов нет. В мире существует буквально несколько фирм, которые занимаются этим процессом. Струйные электростатические двигатели уже используются в малых аппаратах.

Таким образом, перед учеными стоит задача: разработать максимально дешевое топливо, которого будет достаточно, чтобы перемещать спутник в космосе. Программа рассчитана до 2020 года, к этому времени планируется создать опытный прототип.

Ближайшее будущее готовит для нас новые открытия, а приближают настоящее к этому каждодневный труд ученых и их разработки в области нанотехнологий.

Мария СУБОТКЕВИЧ, пресс-служба

Здоровьесбережение

Мы за чистый воздух

Жизнь человека зачастую сопровождается вредными привычками. Курение в Международной классификации болезней – это заболевание и зависимость. В 21 веке пагубное пристрастие к табаку приобрело серьезные масштабы и является не только медицинской, но и социальной проблемой.

Не секрет, что потребление табака представляет собой угрозу для любого человека, независимо от его пола, возраста, расы, культуры или образования. Оно влечет страдания, болезни и смерть, разоряя семьи и национальную экономику. Не менее пагубно воздействие вторичного табачного дыма, которому подвергаются более 600 000 среди некурящих людей. В табачном дыме присутствует более 4000 химических веществ, из которых, по меньшей мере, 250 известны как вредные, а более 50 – канцерогены. Почти половина детского населения планеты регулярно дышит воздухом, загрязненным табачным дымом в местах общественного пользования. Более 40% детей имеют, по меньшей мере, одного курящего родителя.

Не существует безопасной сигареты, безопасного уровня курения и безопасного уровня воздействия вторичного табачного дыма. Поэтому ежегодно 31 мая ВОЗ отмечает **Всемирный день без табака**, привлекая внимание общества к рискам для здоровья, связанным с его употреблением, и призывая проводить эффективную политику по уменьшению масштабов потребления табака. Необходимо, чтобы каждый человек мог дышать воздухом, свободным от табачного дыма. Тема Всемирного дня без табака 2017 г. – **«Табак – угроза для развития»**. В Беларуси в этот день проходит республиканская информационно-образовательная акция **«Беларусь против табака»**, в рамках которой наш вуз совместно с Городским центром здоровья и 33-й городской студенческой поликлиникой провел молодежную интерактивную акцию **«БГУИР против табака!»**, пропагандирующую социальную неприемлемость табакокурения.

ВОЗ с тревогой отмечает популярность электронных сигарет. Они испускают аэрозоли, содержащие как никотин, так и ряд токсичных веществ, воздействующих не только на курящего, но и на окружающих его лиц. Важную роль по обеспечению среды, свободной от табачного дыма, защите здоровья некурящих людей играют нормативные правовые акты, способствующие тому, чтобы курильщики бросали курить. Во многих юрисдикциях существуют законы, запрещающие продажу несовершеннолетним электронных сигарет, а также их использование в общественных местах. В нашей стране до сих пор этот вопрос никак не был урегулирован. Повернуть тенденцию вспять решили законодательно. В настоящее время Министерство здравоохранения вышло с инициативой внесения изменений в Декрет Президента Республики Беларусь **«О государственном регулировании оборота табачных изделий и электронных систем курения»** (для проведения общественного обсуждения проект размещен на Национальном правовом Интернет-портале *pravo.by*). Положения *Декрета будут направлены на то, чтобы 72% граждан, которые не курят, не планируют курить или отказались от курения, могли иметь возможность отдыхать, воспитывать детей в зоне, свободной от курения*. Планируется приравнять к табачным изделиям электронные сигареты, принять запрет на их рекламу и продажу несовершеннолетним.

Станет больше мест, где предпочтут не прятаться за дымовой завесой. Для создания бездымной среды предлагается разделить места, в которых запрещается курение, на две категории: с полным запретом и со специально предназначенными для курения местами. К местам, в которых предлагается установить полный запрет, отнесены остановки общественного транспорта, переходы метрополитена, детские площадки, помещения, занимаемые организациями физической культуры и спорта; а также пляжи и лифты. Предлагается запретить курение в автомобилях и помещениях, если в них присутствуют дети до 14 лет. К местам, в которых курение запрещено за исключением специально созданных для этой цели мест, предлагается отнести: торговые объекты и рынки; объекты бытового обслуживания населения и общественного питания; помещения и территории, занимаемые госорганами, учреждениями образования, организациями культуры и здравоохранения; организации, оказывающие услуги связи, социальные, банковские, страховые, гостиничные и иные услуги.

В заключение хочется отметить, что активизировать усилия против табака должны не только правительство и государственные учреждения: **каждый человек может вносить свой личный вклад в создание среды без табака, приняв на себя обязательство никогда не употреблять табачные изделия.**

Инна Сивохина, начальник СППС

ЗОЖ, рожденный в БГУИР: финал IV сезона

В молодом возрасте мы, как правило, не задумываемся о своем здоровье. Организм работает на ура, но проходят годы и, как по очереди, одно за другим начинают проявляться заболевания. Хочется вернуть время, все переосмыслить и начать вести правильный образ жизни...

«Мой стиль жизни сегодня – мое здоровье и успех завтра»

Время подтверждает истину этих двух фраз, из которых состоит название хорошо нам известного профилактического проекта. 6 июня в нашем университете состоялось закрытие его 4 сезона. В 1 корпусе прошла выставка, организованная совместно с партнерами проекта. Гости мероприятия пробовали свежие овощи и фрукты, молочную продукцию. Самые активные участвовали в конкурсах: собирали слово из букв, заканчивали пословицы о здоровье, определяли, какой витамин содержится в продукте, разгадывали ребусы. Заработанные фишки можно было обменять на вкусный приз. С нарисованным на руке символом проекта – зеленым яблоком, с кислородным коктейлем в животе гости шли на торжественное мероприятие, посвященное здоровому образу жизни.

Каждый год новые вузы присоединялись к проекту. В нашем университете проводились тренинговые занятия, акции, встречи с известными людьми, затрагивались темы о рациональном и спортивном питании, о здоровье сердца и первой помощи, о профилактике инфекций, передаваемых половым путем, о здоровье улыбки. За время своего существования проект вырос до республиканского масштаба.

В этом учебном году тема проекта – двигательная активность

В начале сезона участникам раздали фитнес-браслеты для контроля активности. Они следили за количеством своих шагов и потраченными калориями, чтобы грамотно составить режим питания.

В рамках проекта в БГУИР появилась беговая инициатива #BSUIRDreamTeam – это команда, где студенты и сотрудники вместе еженедельно тренируются, чтобы пробежать Минский полумарафон в сентябре. Сегодня в команде уже 52 человека. Ее руководитель, ассистент кафедры СТК **Татьяна Печень** рассказала специально для газеты «Импульс»:

– С момента старта пятого апреля года команда #BSUIRDreamTeam провела девять пробежек. Каждую неделю мы прокладывали новые маршруты в парках Победы, Челюскинцев, Дружбы народов, Горького, Лошицком и в лесу около легкоатлетического манежа на улице Калиновского. Ребятам так нравится бегать, что километраж наших пробежек варьируется от трех до десяти км. За два месяца тренировок мы узнали, как правильно выбрать свой темп для успешного финиша в забегах на длинных дистанциях, как выстроить недельный тренировочный план, почему важно делать разминку до и заминку после пробежки, что такое ЧСС (частота сердечных сокращений – прим. ред.), как правильно шнуровать кроссовки, что кушать до тренировки, почему нужно пить воду после пробежки и так далее. На пробежках нашей команде составили компанию выпускники БГУИР любители бега: Ольга Едомская (ИЭФ), Алексей Шевченко (ФТК), Никита Сысков (КСУС), Михаил Грасевич (ФТК). Две пробежки провел тренер Виктор Кобрикус, участник движения #followtminsk. Его советам и рекомендациям ребята активно следуют. А 14 мая наша команда участвовала в 10-километровом пробеге Дэна Томпсона в Минске, который организовывала БФЛА совместно с Британским посольством в рамках его кампании Run the World.

О чем говорили vip-персоны на закрытии 4 сезона?

Главный государственный врач Республики Беларусь **Наталья Жукова**:

– Дорогие студенты! Вам повезло в том, что: вы поступили в БГУИР, выбрав профессию 21 века, у вас такой замечательный инициативный ректор и в вашем городе есть студенческая поликлиника № 33. Я хочу вам пожелать, чтобы эти маленькие уроки здоровья в будущем принесли вам плоды на долгие-долгие годы, чтобы чувство жизнелюбия оставалось с вами надолго, чтобы вы ощущали полноту жизни! Вы молодцы, потому что поддержали замечательный проект. Оставайтесь здоровыми всегда!

Инициатор и куратор проекта, главный врач Городского центра здоровья **Снежана Ковриго**:

– Наш проект имеет свою историю. В 2013 году Городской центр здоровья совместно с 33-й студенческой поликлиникой начали реализацию пилотного профилактического проекта в Минске на базе Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники. В 2013-2014 годах мы провели восемь тематических занятий по основам здорового образа жизни. Участниками стали восемьдесят два студента-старосты, которые посещали занятия, после чего распространяли информацию среди своих одногруппников. Таким образом, уже в первом сезоне было задействовано около двух тысяч первокурсников БГУИР.

Главный государственный санитарный врач Минска **Нелли Гиндюк**:

– Кто-то не верил в это – говорили, что не сможем. Но мы смогли! Все учреждения Минска внедряют проект и успешно его реализуют.

Белорусская спортсменка, певица **Ольга Барабанщикова**:

– Спорт – это колоссальнейшая дисциплина и самоотдача, это определенные аскезы, целеустремленность. Поэтому спортивные люди – сильные, они смогут пройти через все испытания. Я это знаю на своем опыте: много раз хотелось опустить руки, но спортивное прошлое помогает идти дальше.

Ректор БГУИР **Михаил Батура** пожелал удачи, успехов, здоровья, благополучия, оптимизма и бодрости духа, поблагодарил всех, кто инициировал ЗОЖ-проект и помог его осуществить, и подчеркнул, что он не заканчивается:

– Мы готовы с октября реализовывать проект дальше, внедряя новшества.

Вклад в здоровье молодежи – это вложение в будущее. Здоровый человек всегда красив, энергичен, позитивен и успешен. Быть в числе таких людей бесценно.

Мария СУБОТКЕВИЧ, пресс-служба

14 июня – Всемирный день донора крови

ДАРЮ – значит, благодарЮ

Слово «**донор**» происходит от латинского *dono*, что означает «дарю». Самое распространенное понимание слова «донорство» связано с медициной, где донор – это тот, кто делится своей кровью, чтобы ее перелили другим пациентам, или отдает свой внутренний орган для пересадки (трансплантации).

ВОЗ и донорские общества разных стран обращают внимание, что переливание крови спасает немало человеческих судеб. Медицинская статистика располагает сведениями, что 1 из 3-х жителей Земли

хотя бы 1 раз в течение жизни нуждается в переливании крови.

Существуют категории больных и пострадавших в разных авариях людей,

для которых использование донорской крови и/или ее компонентов является обязательным для лечения.

Донорство благородно. Донорство одобряет Церковь. Как говорится, все мы ходим под Богом. В современном мире никто не застрахован от аварий. **«Спасибо за спасение моей жизни!»** – это не только девиз Всемирного дня донора крови в 2017 году, но и слова, которые могут произнести тысячи людей на планете. Кто-то знает своего донора и благодарен конкретному человеку, а кто-то получил спасение из банка крови, где не указано ничего, кроме группы и резус-фактора. И кого благодарить в таком случае?..

Лучшая благодарность – сдать кровь, которая тоже спасет чью-то жизнь, и тогда одной трагедией на планете будет меньше. Благодаря вашей крови, благодаря вам.

Галина Гуликова,

врач-терапевт УЗ «33-я городская

студенческая поликлиника»

СПОРТ-итог

Citius! Altius! Fortius!

Этот немеркнущий олимпийский девиз (с латинского – «Быстрее! Выше! Сильнее!») напоминает: времена меняются, а спорт остается. Почти 90 лет назад, в далеком 1929-м, в Белорусской ССР стали проходить Всебелорусские студенческими спартакиады вузов. С 2004 года эти соревнования именуется **Республиканскими универсиадами** и проводятся по 31 виду спорта благодаря поддержке Министерства образования, спорта и туризма и Республиканского центра физического воспитания и спорта учащихся и студентов. Десятки юношей и девушек показывают отличные результаты и получают определенную спортивную квалификацию.

А недавно, 2 июня на стадионе БГАТУ вышла на старт Республиканская универсиада-2017.

«Беларусь по праву считается государством с большими спортивными традициями, – отметил на ее открытии министр образования Игорь Карпенко. – Александр Григорьевич Лукашенко, выступая недавно на Олимпийском собрании, поставил задачу по активизации студенческого спорта, который должен стать опорой для спорта профессионального. Министерством образования проводится целенаправленная работа в этом направлении. Важно наряду с развитием массовой физической культуры среди студентов и учащихся поддержать по-настоящему талантливых молодых людей, которые могут внести свой вклад в спорт высоких достижений».

В тот же день и на том же месте были оглашены итоги Республиканской универсиады-2016, ушедшей уже в историю. БГУИР заслужил 2 место во 2-й группе вузов, в которой наш университет оценивался по 14 лучшим результатам в олимпийских видах спорта и 4 лучшим результатам в не олимпийских видах спорта. **Поздравляем всех работников и студентов БГУИР, внесших свой вклад в это достижение!**

Славные спортивные традиции МРТИ продолжают и развиваются.

Подготовлено пресс-службой,

использована информация сайта Министерства образования

А за пару дней до старта Республиканской универсиады-2017 спортсмены БГУИР одержали новую победу – на этот раз в баскетболе.

Финал. Упорство. Золото

Баскетбольная команда нашего университета завоевала золотые медали Республиканской студенческой баскетбольной лиги-2017.

Этот престижный турнир собрал более 30 команд со всех университетов страны.

Финал соревнований состоялся 29-30 мая в спортивном комплексе баскетбольного клуба «Цмокі-Мінск». Команда БГУИР в упорной борьбе одержала победу над БНТУ со счетом 81:69.

Поддерживали наших спортсменов на финальной игре проректор по воспитательной работе Дмитрий Кузнецов, заведующий кафедрой физвоспитания Николай Петров, а также начальник УВРМ Владимир Горовой, его заместитель Дмитрий Михеенко и большая группа студентов и работников университета.

После матча Николай Яковлевич Петров прокомментировал итоги турнира:

– У нас очень сильные баскетболисты, мы их воспитываем на славных традициях команды МРТИ, которая известна во всем мире. Наша команда развивается и идет вперед, благодаря поддержке ректора БГУИР Михаила Павловича Батуры. В этом году команда обновилась и хорошо поработала. Твердая и уверенная победа в финале! Заслуженно стали чемпионами!

В финале за нашу команду играли: Роман Рубенштейн, Евгений Сугоняко, Геннадий Захар, Владислав Микульский, Юрий Игнатъев, Кирилл Володькин, Глеб Погребницкий, Антон Зарецкий, Денис Сивацкий, Максим Козловец, Антон Вашкевич, Александр Буткевич.

Тренеры команды – Федор Роденко и Лидия Мацаль. Лучшим нападающим турнира назван Максим Козловец.

Поздравляем нашу команду и ее тренеров! Желаем новых побед!

Евгений ГОЛОВЕШКИН, преподаватель кафедры физвоспитания

Отдыхайте на пляже без жертв и происшествий!

С началом летнего купального сезона тысячи людей ежедневно направляются на близлежащие водоемы, чтобы отдохнуть и набраться сил, однако для правоохранителей данный период – отнюдь не отдых. Территории пляжей относятся к местам массового скопления граждан, а, следовательно, автоматически притягивают к себе внимание различного рода мошенников и правонарушителей, которые легко теряются в толпе.

Как же обезопасить себя на пляже и не стать жертвой кражи или хулиганских действий?

Помните, что не стоит брать с собой на пляж документы, крупные суммы денег, драгоценности. Велика вероятность их утратить либо стать жертвой злоумышленников. Откажитесь на пляже от мобильного телефона, ноутбука или фотоаппарата, они часто становятся объектом внимания воришек. Не доверяйте свои вещи незнакомым людям, милые и приветливые соседи по отдыху могут оказаться преступниками. Не употребляйте спиртные напитки! Находясь в состоянии алкогольного опьянения, во-первых, вы сами становитесь нарушителем общественного порядка, а во-вторых, риск стать жертвой злоумышленников увеличивается.

Часто распитие спиртных напитков шумными компаниями на пляжах сопряжено с хулиганскими действиями, оскорблениями, драками. Если вы наблюдаете подобные явления, не вмешивайтесь: велик шанс, что можете из свидетеля стать потерпевшим. *«За участие в данных противоправных действиях, – прокомментировал заместитель начальника Советского РУВД Виктор Станиславчик, – вы можете быть привлечены к административной ответственности по ст. 17.1 КоАП РБ «Мелкое хулиганство», которая предусматривает ответственность до 30 б.в., либо административный арест».* А начальник Советского РУВД Максим Гамола напоминает: за хулиганство предусмотрена и уголовная ответственность по ст. 339 УК РБ, санкция которой предусматривает максимальное наказание в виде лишения свободы на срок от 3 до 10 лет.

И главное, если вы стали свидетелем или объектом противоправных действий, звоните в службу «102».

По информации Советского РУВД г. Минска