

№19 от 16 декабря 2014

Медэлектроника-2014: на стыке медицины и техники

10-11 декабря в БГУИР прошли 8-я Международная научно-техническая конференция «Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии» («Медэлектроника-2014») и выставка «Инновационные технологии в медицинской технике». Организаторы форума – Министерство образования и Министерство здравоохранения Республики Беларусь, а также БГУИР, БелМАПО, БГМУ и Cisco System, Inc. В качестве спонсоров выступили: Cisco System, Inc; ООО «Атлас Софт»; ИП «Визутех Систем» ООО; Синтез-М.

В этом году конференция собрала учёных из 11 стран мира (Беларусь, Россия, Украина, Молдова, Китай, Франция, Германия, Латвия, Венгрия, США, Новая Зеландия) для обмена мнениями, обобщения передового опыта в области создания перспективных средств медицинской электроники, а также распространения и выработки рекомендаций о путях развития методов проектирования приборов и систем медицинского назначения.

Пленарное заседание открыл первый проректор БГУИР А.Н. Осипов. С приветственными словами к участникам конференции обратились ректор нашего университета М.П. Батура, депутат Национального собрания Республики Беларусь В.Л. Бусько, заведующий кафедрой рефлексотерапии Белорусской медицинской академии последипломного образования А.П. Сиваков.

– На стыке медицины и техники возможны важнейшие открытия, могут применяться новые подходы к изучению самых различных проблем, развиваются новые научные направления, – подчеркнул Михаил Павлович Батура. – Именно это побудило нас в 2002 году провести на базе БГУИР международную конференцию, а затем сделать её традиционной.

Ректор также отметил, что такие крупномасштабные конференции требуют усилий и помощи большого количества людей. Он выразил искреннюю благодарность членам Программного и Организационного комитета, а также авторам за высокое качество их работ, пожелал всем участникам конференции интересных докладов и эффективного обмена опытом.

– Множество инновационных проектов можно с уверенностью отнести к технологиям будущего. От страха перед многими неизлечимыми болезнями человечество уже избавилось, в том числе и с помощью информационных технологий, – отметил в своей речи Александр Павлович Сиваков. – Каждый год мы слышим о невероятных открытиях учёных в области медицины, которые занимаются новыми методами лечения и диагностики. Благодаря тому, что в медицине происходят инновации, на высокий уровень вышло здравоохранение, постепенно увеличивается качество и продолжительность жизни.

В унисон с данными аргументами определены направления работы «Медэлектроники-2014»: новые средства и технологии в диагностике и лечении заболеваний; новые технологии в реабилитации, физиотерапии и курортологии; системы экологического контроля и мониторинга; информационные технологии в медицине; фундаментальные науки в медицине.

– Более 80% медицинских учреждений в мире используют те или иные технологии Cisco System. Мы работаем на этом рынке с помощью партнёров и системных интеграторов. Опираемся на такие школы, как БГУИР, сотрудничаем с Министерством здравоохранения и комитетами здравоохранения в регионах, – отметил **Александр Савинов**, представитель Cisco Systems, стратегический менеджер по продвижению новых технологий. – Решения, которые мы предлагаем, относятся как к базовым инфокоммуникационным технологиям, обеспечивающим взаимодействие между собой, передачу голоса, видео, аудио, так и к прикладным решениям – телемедицина, телерадиология, автоматизация лечебных процессов, управление повышением квалификации и непрерывного обучения медицинских работников. Эти решения дают положительный экономический эффект, повышают эффективность работы медицинских учреждений, делают медицинские услуги доступными для всего населения – устраняют барьеры между городом и селом, районами, областями и даже странами в процессе реализации международных проектов.

На пленарном заседании было заслушано 3 доклада. Далее работа продолжилась в рамках секций, на которых состоялись дискуссии по заявленным темам. Были представлены доклады практически по всем направлениям здравоохранения и технического обеспечения медицины.

Для участия в конференции было заявлено 154 секционных доклада, авторами и соавторами которых являются более 375 учёных, инженеров и медицинских работников из 57 организаций.

К открытию конференции был издан сборник тезисов докладов.

Подготовлено пресс-службой

Качественный подход

БГУИР – A1QA: технологии качества

Первый в нашем университете учебный центр по подготовке специалистов по тестированию программного обеспечения (ПО) создан на кафедре инженерной психологии и эргономики факультета компьютерного проектирования совместно с компанией A1QA (ЗАО «Технологии качества»).

В церемонии открытия, которая состоялась 10 декабря, приняли участие первый проректор **А.Н. Осипов**, директор компании A1QA **Светлана Правдина**, проректор по учебной работе и менеджменту качества **Е.Н. Живицкая**, проректор по учебной и воспитательной работе **С.К. Дик**, заведующий кафедры ИПиЭ **К.Д. Яшин**, представители IT-компаний, работники и студенты БГУИР.

Как отметил **Анатолий Николаевич Осипов**, потребность в специалистах по тестированию и контролю качества ПО крайне высока: действующий спрос превышает предложение более чем в три раза, однако вузы пока не ведут профессиональную подготовку по данному направлению.

– Основной тренд нашего университета – это практико-ориентированная подготовка. У нас есть совместные лаборатории со многими IT-компаниями, в том числе A1QA.

Открытие учебного центра позволит и преподавателям, и студентам осуществлять образовательный процесс на более высоком уровне.

Преподаватели – сотрудники компании A1QA, имеющие многолетний успешный опыт работы в сфере IT. В новом центре для студентов организованы спецкурсы по трём направлениям тестирования ПО: ручного, автоматизированного и юзабилити-тестирования. Здесь также будут проходить мастер-классы, круглые столы, конференции и другие обучающие мероприятия.

*– Открытие совместного учебного центра в ведущем техническом вузе страны – это не только вклад компании в профессиональное развитие будущих кадров, но и инвестиции в рост потенциала отечественной сферы высоких технологий, – отметила **Светлана Правдина**. – Специалисты компании будут продолжать поддерживать талантливых молодых людей, делиться с ним своим профессиональным опытом.*

Также она подчеркнула, что сотрудничество БГУИР и компании A1QA позволяет создать такие условия для студентов, при которых они будут получать не только теоретические знания, но и практические навыки, решать реальные задачи, принимать участие в реализации самых интересных на IT-рынке технологических проектов.

Первые 30 студентов вуза уже прошли обучение в центре и получили сертификаты международного образца. **Надежда Кныш**, преподаватель, которая работала с этой группой студентов, поделилась впечатлениями:

– В рамках обучения было два месяца активной работы и по теории, и по выполнению практических заданий. Я надеюсь, что ребятам удалось получить знания в первую очередь о том, что такое профессия тестировщика. Курс преподавала не я одна, его вели мои коллеги, люди, которые занимаются тестированием много лет. Думаю, они смогли передать полезный опыт ребятам. Если говорить о дальнейших перспективах, то в январе-феврале мы начинаем курс для следующей группы, которая будет обучаться с небольшими изменениями в лучшую сторону.

Ежегодно в центре планируется обучать несколько сотен студентов, аспирантов, магистрантов, а для повышения квалификации преподавателей вуза будет организован специальный курс.

Данное событие, произошедшее в конце календарного года, можно назвать своего рода подарком для всех заинтересованных сторон в преддверии рождественских и новогодних праздников.

A1QA (ЗАО «Технологии качества») входит в группу компаний Itransition и является одной из крупнейших компаний по обеспечению качества и тестированию ПО в Восточной Европе. Система менеджмента качества компании сертифицирована по стандарту ISO 9001. Команда A1QA насчитывает более 300 высококлассных специалистов. A1QA предоставляет весь спектр услуг: от ручного функционального тестирования до постановки процессов обеспечения качества ПО, включая автоматизацию тестирования, аудит корпоративных информационных систем, консалтинг по вопросам обеспечения качества программных продуктов и постановку связанных с ним процессов.

Узнать больше о компании можно на сайте www.a1qa.by.

Подготовлено пресс-службой

Плохо учиться, работать – невыгодно

Качество образования, качество продукции и услуг, качество жизни – вот что волнует каждого человека. Мы, студенты БГУИР, с гордостью можем сказать, что учимся в одном из самых лучших университетов страны, обеспечивающем высокое качество образования. Успех любого дела зависит от возможностей его совершенствовать.

А что же, с точки зрения обучающихся, необходимо совершенствовать нашему вузу? Чтобы получить ответ, мы на прошедшей в ноябре всемирной неделе качества провели опрос среди успешных в учёбе студентов. Задали им такой вопрос: **чего, по вашему мнению, не хватает в БГУИР для дальнейшего повышения качества образования?** Ответы были таковы:

– Хотелось бы улучшения материально-технической базы. Иногда выполняем лабораторные работы на приборах 80-х годов.

– Мало практических занятий, производственная практика на нашей специальности только после 4 курса.

– Мало информации по научной студенческой деятельности с постановкой и решением конкретных практических задач.

– Мало мотивации, причём как у студентов, так и у преподавателей. Смотреть на преподавателя, который зачитывает надоевший ему материал – не самое вдохновляющее занятие.

Так же были такие мнения: *не хватает объективности со стороны преподавателей; маленькая стипендия; «разбросанное» расписание; мало времени на подготовку к занятиям.* Теперь самое время ознакомить с этой информацией специалистов отдела менеджмента качества, который координирует работу по поддержанию должного функционирования и улучшению СМК. Мы обратились к руководителю отдела **И.И. Алябьевой**.

– **Ирина Игоревна, как вы прокомментируете результаты опроса?**

– Однозначный ответ был бы неправильным. Всё названное можно отнести к качеству условий, которые в нашем университете на достаточно высоком уровне. Давайте обо всём по порядку. Материально-техническая база: понятен юношеский максимализм – всё и сразу, но процесс этот планомерный, поэтапный. Примеры рядом: пройдите по первому этажу первого корпуса; полностью переоснащённая кафедра микро и наноэлектроники вызывает, по словам коллег из других вузов, белую зависть; посетите в дни открытых дверей кафедры факультетов – изменения, очень ощутимые, вызовут неподдельное восхищение и гордость за родной вуз. С другой стороны, мы говорим о недостатке практического навыка, а на лабораторные работы подготовленными приходит лишь часть студентов, которая осознанно выполняет работу на оборудовании, т.е. своевременно, в полной мере и верно использует имеющийся предоставленный ресурс. Ни в коей мере не оправдываю преподавателя, демонстрирующего равнодушие, такие специалисты – случайные люди в вузе, с которыми университет решительно прекращает отношения. Надо принимать во внимание особенность сегодняшнего дня, когда приходит слабо подготовленный абитуриент, и университет вынужден принимать временные меры по

организации «выравнивающих» курсов, дополнительных занятий, консультаций, и преподавателю приходится ориентироваться на далеко не самого сильного студента.

– **Что предусмотрено для повышения мотивации у студентов и преподавателей?**

– Для студентов проводятся университетские научно-технические конференции (и предлагается участие в международных), школы-семинары, олимпиады. Более 70% научных работ наших студентов становятся победителями ежегодного республиканского конкурса. А около 30% студентов принимают участие в научных исследованиях. Большое внимание уделяется работе с обучающимися, включёнными в банк данных одарённой молодёжи. При хорошей учёбе студенты имеют возможность повысить размер стипендии, перейти на бюджетную форму или снизить сумму оплаты за обучение. Например, за прошлый семестр скидку размером в 60% получили 17 человек. Студенты проходили практику в Германии, Швейцарии, Норвегии, Сербии, Турции, Греции, Испании, Македонии, Польше, Австрии и Бельгии. Для преподавателей из наиболее существенного: предусмотрены программы стажировок, широко распространён обмен опытом с преподавателями из России, Великобритании, Германии, Франции, Австрии, Польши, США, Канады, Китая; введено в эксплуатацию и активно используется арендное жильё; в целом же, система поощрений определена коллективным договором. Важное новшество по информированию: с завершением разработки нового сайта университета, появятся **новые страницы, ссылки, дополнительная информация и по учебному процессу, и по реализации различных стипендиальных программ, и по предложениям к участию в научных и практико-ориентированных исследованиях, конференциях, школах-семинарах.**

Студенты, как и все люди, желают улучшить качество своей жизни. Сделать это вместе проще, чем по отдельности. Давайте будем высказывать свои идеи, предложения и вместе добиваться дальнейшего повышения качества нашего образования.

***И.И. Алябьева:** «Работодатель сегодня оценивает специалиста всесторонне: наличие диплома даже престижного вуза – не единственное условие при приёме на работу. Проводятся собеседования, тестирования, назначается испытательный срок и т.д. Сегодня слабо учиться, плохо работать – невыгодно».*

Евгений Матющенко, Андрей Пастор, студенты 4 курса ФТК

История одной стажировки

Маленькое путешествие по большому городу

Каждому студенту БГУИР приходится взаимодействовать с иностранцами, которые проходят обучение в нашем университете. С кем-то мы учимся в одной группе, с кем-то вместе принимаем участие в факультетских и вузовских мероприятиях, а с кем-то даже живём в одной комнате в общежитии. Вот и нам, ребятам из волонтерской группы «Созвездие», выпал очередной случай познакомиться и пообщаться с представителями другой культуры: с магистрантами из Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. Гостей ожидали полторы недели интересной стажировки и занимательного времяпрепровождения.

Ранним морозным утром, в понедельник, 1 декабря, мы отправились на автовокзал «Центральный», чтобы встретить ребят и помочь им добраться до общежития. Добираясь к пункту назначения, магистранты уже успели познакомиться с некоторыми достопримечательностями столицы, узнать об особенностях культуры и менталитета белорусов и оставить самое приятное впечатление о себе. Кстати, казахи отметили, что у нас в Беларуси самые красивые девушки. Ну что же, первая встреча действительно оказалась очень запоминающейся, но нас ждало и интересное продолжение знакомства.

Не столь уже ранним воскресным утром мы отправились на экскурсию по Минску. Определённого маршрута не было, поэтому мы решили ориентироваться на предпочтения наших гостей. Оказалось, что они сами посетили немало мест: площадь Независимости, Остров слёз, Троицкое предместье. Также не обошлось без внимания и кафе с национальной кухней. Но мы не растерялись – решили показать нашим новым друзьям Национальную библиотеку. К сожалению, внутрь самого здания нас не пустили, но зато нам удалось посмотреть на Минск с высоты птичьего полёта: мы поднялись на обзорную площадку. Правда, как и в любой хорошей истории, не обошлось без трудностей: все стёкла на верхнем этаже заледенели. Однако всё равно нам открылся впечатляющий вид на город.

Наша экскурсия продолжилась на площади Победы, а затем – у Национального театра оперы и балета. Успели также прогуляться и по набережной Свислочи, где было решено показать гостям Ратушу. Казахи очень интересовались историей не только Минска, но и страны в целом, поэтому во время пути не смолкали вопросы и ответы на тему истории Беларуси. Самым желаемым местом для посещения оказалась Минск-Арена (что не удивительно): ребятам очень хотелось увидеть площадку, где в этом году проходил Чемпионат мира по хоккею. Но подступавшее чувство голода не давало всем покоя, так что мы подсказали маршрут, по которому ребята могли бы и без нас найти место, где можно хорошо перекусить и удобно добраться до Минск-Арены. Так и закончилось это маленькое путешествие.

Судя по количеству сделанных фото и восторженных взглядов, можно с уверенностью считать, что магистрантам из Казахстана определённо понравился город: ребята сказали, что очень хотели бы увидеть Минск снова – летом. Поэтому с нетерпением ждём очередной встречи!

Ирина Дорош, Анна Лаевская,

студентки 3 курса ИЭФ

ЗДОРОВЬЕсбережение

Информация как защита

В нашем университете прошли профилактические занятия в рамках проекта «Мой стиль жизни сегодня – моё здоровье и успех завтра!», открывшего свой второй сезон в БГУИР 5 ноября.

27 и 28 ноября участников проекта собрала вместе тема «Профилактика зависимостей среди молодёжи». Старосты групп 1 курса встретились с заведующей подростковым отделением УЗ «Минский городской наркологический диспансер» Л.А. Шпаковской и

координатором проекта, врачом Городского Центра здоровья С.В. Кавриго и узнали о механизмах формирования различного рода зависимостей, в том числе и о курительных смесях.

Прозвучало много реальных историй о подростках, которые уже попадали в сложные ситуации, связанные с употреблением психоактивных веществ. Студенты получили ответы на все интересующие вопросы по данной тематике теме, например: как не попасть под влияние зависимости, как помочь человеку, который столкнулся с такой проблемой?

2 декабря на занятии по профилактике острых респираторных инфекций и гриппа участники проекта встретились с врачом УЗ «25-я центральная районная поликлиника Московского района г. Минска» В.М. Морозиком.

Студенты получили подробную информацию о типах вируса гриппа, об основных симптомах заболевания и путях передачи. Подробно поговорили о специфической и неспецифической профилактике. Первокурсников интересовал вопрос эффективности вакцинации, которая проводится в настоящее время. Особый интерес участников проекта вызвала вторая часть занятия – небулайзерная терапия. Им подробно рассказали о новшествах в этом направлении профилактики. Ребята увидели и даже потрогали современный небулайзер, узнали, что обычный раствор ромашки можно использовать в качестве профилактических мер.

9 и 11 декабря занятия по профилактике стоматологических заболеваний провела главный врач 2-й городской стоматологической поликлиники Г.Ю. Панасенкова.

1 декабря профком студентов, социально-педагогическая и психологическая служба, а также университетский студсовет провели молодёжную акцию «**Знаю. Поддерживаю. Присоединяюсь**», приуроченную к Всемирному дню профилактики ВИЧ/СПИДа.

В тот день, рано утром, руководству вуза раздали красные ленточки – официальный международный символ солидарности с жертвами болезни, символ надежды на то, что вскоре будет создано лекарство, излечивающее от СПИДа. На большом перерыве акция продолжилась в учебных корпусах университета. Студенты охотно принимали участие, им раздавали всё те же красные ленточки, а также наклейки, брошюры и буклеты с профилактической информацией.

Своими впечатлениями делится студентка ИЭФ **Анна Лось**:

– Было довольно весело. Студенты с улыбками принимали подарки и улыбались не меньше, когда заполняли анкеты. Хочется верить, что позже их улыбки превратятся в самое серьёзное отношение к данной проблеме.

Подготовлено пресс-службой

Новый год нам нужен БЕЗОПАСНЫЙ

С целью предупреждения пожаров и несчастных случаев в результате использования пиротехнических изделий

с 8 по 27 декабря 2014 г. в столице проходит Республиканская акция «Безопасный Новый год».

Ежегодно в Минске от 50 до 60 человек получают различные травмы от пиротехники, основная масса пострадавших поступает в клиники столицы именно в период новогодних и рождественских праздников.

Приобретая пиротехнику, помните об элементарных правилах безопасности:

- петарды, ракеты, фейерверки и другие изделия покупайте только в специализированных магазинах;
- не покупайте пиротехнику с какими-либо дефектами и обращайте внимание на срок годности;
- перед использованием обязательно прочитайте инструкцию и действуйте в соответствии с ней;
- не носите пиротехнику в карманах, не курите при работе с ней, не запускайте при сильном ветре;
- не разбирайте изделия и не подвергайте их механическим воздействиям.

*Т.А. Быченко, специалист группы
пропаганды и обучения Советского РОЧС г. Минска*

Лови момент!

Почти спортивная зарисовка

Таким был наш стадион в одно ноябрьское утро, когда выпал первый снег



Библиотека БГУИР