

№18 от 16 ноября 2018 г.

Моника Бабук: «У молодых горят глаза – это очень важно!»

Эти и другие эмоциональные моменты отметила для себя министр образования, культуры и исследований Молдовы

во время посещения нашего университета.

Прочувствовать инновационно-творческую атмосферу БГУИР госпожа **Моника Бабук** и ее советник **Виталие Бабэлэу** смогли 31 октября в рамках визита в Беларусь делегации Молдовы во главе с премьер-министром **Павлом Филипом**.

Гости посетили выставку «Инновационные технологии и технические средства обучения», приуроченную к международной конференции **«Высшее техническое образование: проблемы и пути развития»**, которая прошла на базе БГУИР.

Ректор **Вадим Богуш** познакомил гостей с направлениями деятельности университета и его структурой. Министру показали разработки и дипломные проекты студентов. В частности, творческие работы по физике (лазерная арфа, пушка Гаусса), благодаря которым можно демонстрировать физические явления.

Ректор рассказал, что университет старается использовать реальные программные продукты и проекты для подготовки специалистов, и представил софт, который используется для анализа информационных сетей, позволяет регистрировать и анализировать информационные угрозы. Кроме этого, министру показали современные экспонаты лабораторной базы университета, а также научные и экспортно-ориентированные разработки.

Моника Бабук поделилась впечатлениями от выставки:

– Очень приятно видеть, что преподаватели и студенты работают не просто слаженно, как команда, но и прикипели друг к другу эмоционально. Это чувствуется, когда преподаватель делает свое дело не просто по рабочим обязанностям, а с душой. И видно, что у молодых горят глаза – это очень важно. Хочу отметить вклад профессорско-преподавательского состава университета в эти важные человеческие составляющие в такой не очень сентиментальной отрасли, как информатика и радиоэлектроника. Я увидела довольно молодой преподавательский состав. Мне понравилось, что БГУИР сотрудничает с серьезными международными компаниями в IT-области. Это значительное достижение вуза.

В ходе встречи министр образования Молдовы посетила учебные лаборатории Cisco и Intes. Вадим Богуш рассказал о работе университета с заказчиками кадров и отметил, что данное сотрудничество взаимовыгодно: если выпускник трудоустраивается в ту или иную организацию, он уже знает оборудование, на котором ему необходимо будет работать.

Стороны обсудили возможности установления тесных связей в области образования. Министру продемонстрировали, как можно использовать в учебном процессе дистанционные образовательные технологии. Моника Бабук ознакомилась с функциями Института информационных технологий, на базе которого проходят переподготовка, сокращенное обучение и курсы повышения квалификации.

Госпожа Бабук оставила запись в книге почетных гостей БГУИР. К слову, в эти дни министрами образования двух стран было подписано молдавско-белорусское соглашение, которое предполагает участие школьников, студентов и преподавателей в международных исследовательских мероприятиях, семинарах, конференциях, обмен научными и другого рода знаниями, а также взаимное признание дипломов об образовании.

Янина ДУБИЦКАЯ, пресс-служба

Международные конференции

Качество подготовки специалистов: пробуем подняться выше

В первый день месяца в нашем университете открылась IX Международная научно-методическая конференция «Высшее техническое образование: проблемы и пути развития». В предыдущий раз она прошла в 2016 году. За это время были приняты Декрет Президента Республики Беларусь «О развитии цифровой экономики» и решение о внедрении в практику модели «Университет 3.0».

2016 год

Конференция проходила в рамках выполнения программ Евросоюза, и среди присутствующих были координаторы соответствующих проектов из университетов Словакии и Германии. Тот год был юбилейный: 25-летие СНГ и 150-летие Русского технического общества. К тому же 2016-й вошел в историю как Год образования в странах СНГ.

*«Конференция имеет для нас большое значение, – подчеркнул в своем выступлении представитель Ассоциации технических университетов **Андрей Друкаренко**. – Надеюсь, что благодаря нашим совместным усилиям уровень подготовки инженерных кадров на пространстве СНГ будет неуклонно повышаться, что позволит научно-техническому сообществу соответствовать задачам устойчивого экономического роста».*

2018 год

Программа первого дня конференции включала пленарное заседание и открытые дискуссии в формате круглых столов. Во второй день состоялись экскурсии в учебно-научно-производственные лаборатории и центры нашего университета.

*– Мы все прекрасно понимаем значимость высококлассных специалистов, задачи, связанные с обеспечением, развитием высшего образования, что не очень просто из-за внешних факторов: требований работодателей, нанимателей к квалификации молодых специалистов, к их способностям адаптироваться, творчески принимать решения, работать в команде и решать сложные технические задачи, – сказал на открытии конференции ректор БГУИР **Вадим Богуш**. – Это все приводит к тому, что мы находимся в постоянном режиме совершенствования образовательного процесса.*

Проректор по учебной работе **Елена Живицкая** зачитала поздравление от Ассоциации технических университетов, членом которой является наш университет. Слова приветствия участникам конференции высказал президент Псковского государственного университета **Сергей Вертешев** и пожелал плодотворных дискуссий.

Один из докладов на пленарном заседании был посвящен современным инфокоммуникационным и образовательным технологиям в области повышения эффективности подготовки кадров для ядерной энергетики. Его авторы – исполнительный директор региональной сети «Образование и подготовка специалистов в области ядерных технологий (STAR-NET)», профессор Национального исследовательского ядерного университета Московского инженерно-физического института **Андрей Косилов** и специалист МАГАТЭ **Максим Гладышев** – отметили такую тенденцию: в Беларуси наблюдается очень хорошее понимание того, что безопасное использование атомной энергетики зависит исключительно от качества подготовки специалистов.

В конференции приняли участие представители 8 стран, было заслушано более 200 докладов.

Янина ДУБИЦКАЯ, Виталий БАБИЧ, пресс-служба

Инновационное обучение

Творческий взрыв на занятиях по физике, или Меткое попадание в концепцию «Университет 3.0»

*Что-то новое и необычное всегда притягивает внимание. Так было и 1–2 ноября на выставке «**Инновационные технологии и технические средства обучения**», прошедшей в рамках IX международной конференции «**Высшее техническое образование: проблемы и пути развития**». Многие посетители задерживались у стенда ФКСиС, где студенты презентовали лазерную арфу и пушку Гаусса – две из 42 творческих работ, выполненных под руководством доцента кафедры физики **Ии Игоревны Ташлыковой-Бушкевич**.*

Студенты и их преподаватель участвовали в таком мероприятии впервые. Хоть и подготовились к нему безупречно, но не ожидали, что продемонстрировать свои творческие достижения будет настолько интересно. Так в чем же их инновационность?.. Об этом рассказывает Ия Игоревна.

Цифровой университет. ФКСиС оказался в этой струе. В конце прошлого учебного года наш университет поддержал мою поездку на 48-ю Международную Тулиновскую конференцию в Москву на физический факультет МГУ. Выступая на конференции, я рассказала о творческих работах с экспериментами по физике, которые делают мои студенты в рамках лекционного курса. И у меня спросили: «По какой методике вы работаете? Мы тоже хотим такое использовать». И тогда я поняла, что вовлечение студентов в творческий процесс по теме занятий – это инновационное обучение.

А еще проще было раньше: студенты читали по листикам свои доклады. Затем университет обеспечил аудитории мультимедийной техникой, и мы стали делать презентации в PowerPoint. В дальнейшем я использовала эти материалы, но рассказать новым поколениям студентов так ярко, как это делали те ребята, у меня не получалось. И тогда возникла идея: а что, если бы они представляли свои доклады с помощью видеороликов?.. К тому же пару лет назад мои студенты начали записывать видео выступлений своих одноклассников с докладами по физике – эти записи (их было примерно 5 в семестр) выкладывались в интернет и оценивались в рамках конкурсных работ. А в прошлом учебном году, во время весеннего семестра, случился творческий взрыв: 42 видео на 2 потока, то есть на 370 человек (специальности ПОИТ, ВМСиС, ЭВС плюс военный факультет). Сперва мне хотелось выбрать для оценивания не больше 10 работ, но подумала, что это будет нечестно по отношению к ребятам. И тогда применила систему кураторов из числа самих же студентов этих потоков. За каждым куратором закрепили 4–6 видео, которые я назвала творческими работами.

Об этих достижениях хотелось рассказать на конференции. И вот в своей рабочей почте я нахожу письмо о том, что 1–2 ноября в нашем университете будет проходить международная конференция по развитию высшего технического образования. Получив поддержку от зав. кафедрой физики **Г.Ф. Смирновой**, я пошла на прием к проректору **Е.Н. Живицкой**, чтобы рассказать о результатах моего сотворчества со студентами и узнать ее мнение о целесообразности представления стенда наших работ на выставке в рамках этой конференции. И проректор поддержала мою инициативу, благодаря чему были подготовлены баннер (большое спасибо за это начальнику учебно-методического управления **В.Л. Смирнову!**), флаеры, тизеры по каждому видео и статья **«Вовлечение студентов IT-специальностей в процесс создания творческих работ по курсу общей физики в рамках инновационного обучения»** (моими соавторами стали 4 студента 2 курса ВМСиС – наши кураторы **С. Мухин, А. Шишов, А. Захарченя, А. Новрузов**). По статистике, которую мы подготовили (см. на рисунке справа. – *Прим. ред.*), в нашем сотворчестве более активными оказались девушки, хотя их на потоках гораздо меньше, чем парней; большинство участников – не минчане и выпускники гимназий. Процесс создания творческих работ включен в мой цикл преподавания (см. на рисунке слева. – *Прим. ред.*) и дает право говорить о педагогическом эксперименте и авторской методике обучения физике.

Возвращаясь к понятию **«цифровой университет»**, стоит дополнить, что данный цикл можно смело называть инновационным обучением, ведь каждое из 42 творческих видео является образовательным продуктом в цифре, который может использовать в качестве учебных материалов любой преподаватель – именно так эти работы и были презентованы участникам вышеназванной конференции. К тому же сотворчество доцента кафедры физики со студентами ФКСиС, как отметила проректор Елена Николаевна Живицкая, укладывается в концепцию «Университет 3.0», ведь такие студенты – уже творческие личности. **Желаем Ие Игоревне Ташлыковой-Бушкевич новых успехов в инновационной деятельности!**

Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

ИнфоКомТех

Технологии, которые меняют мир

были в центре внимания

на VIII Международной научной конференции «Информационные технологии и системы ITS-2018», прошедшей в нашем университете 25 октября.

*– Технологии превратились из узкопрофессионального направления в явление, которое достаточно сильно меняет нашу жизнь даже в тех сферах, в которых традиционно информационные технологии не рассматривались как ключевые элементы, – сказал на открытии конференции ректор **В.А. Богущ**. – Я говорю о сферах, которые построены на взаимодействии человека с человеком: здравоохранение, образование. Ни для кого не секрет, что уже появляются системы, которые проводят хирургические операции и делают их иногда лучше, чем молодые врачи. Тематика конференции – это то, что меняет наш мир. В этом году материалы конференции получили достаточное признание в научных кругах. Сборник вошел в российскую базу данных, которая индексирует публикации и позволяет отслеживать их цитируемость.*

Вадим Анатольевич также отметил, что рад видеть молодежь на этой конференции, и пожелал ее участникам продуктивного общения, успехов и развития новых идей, которые можно будет реализовать к ITS-2019:

– Я хотел бы, чтобы такие мероприятия не превращались в лекционные, а вызвали открытую и профессиональную дискуссию.

А в течение следующих двух дней, 26–27 октября, в рамках секции **«Математическое моделирование и компьютерная графика»** ITS-2018 впервые была организована конференция с **International Larp Academy Conference (ILAC 2018)**, которую проводила BelGameDev – площадка для разработчиков игр в Беларуси. Студенты специальностей «Информационные системы и технологии (в игровой индустрии)», «Искусственный интеллект», «Автоматизированные системы обработки информации» и преподаватели БГУИР принимали участие в лекционно-дискуссионных занятиях со спикерами из Англии, Бразилии, Чехии, Польши, России.

Подготовлено пресс-службой

ITS-2018: в поиске оптимальных решений

На пленарном и 5 секционных заседаниях конференции **«Информационные технологии и системы»** было представлено 137 докладов по направлениям **«Системы управления»**, **«Интеллектуальные информационные технологии»**, **«Проектирование встраиваемых систем»**, **«Системы обработки информации»**, **«Математическое моделирование и компьютерная графика»**.

На пленарном заседании **В.В. Голенков** (на фото справа), заведующий кафедрой ИИТ, рассмотрел тему **«Текущее состояние и направления развития технологий искусственного интеллекта»**. Владимир Васильевич поведал аудитории, что до настоящего времени традиционные информационные технологии и технологии искусственного интеллекта развивались независимо друг от друга, однако настало время их активного взаимодействия. Речь также шла об основных недостатках современных компьютерных систем, были предложены подходы к устранению этих изъянов, реализуемые в виде открытой семантической технологии проектирования интеллектуальных систем.

Работа секции **«Системы управления»** прошла под руководством **А.В. Маркова**, заведующего кафедрой СУ. Эпоха статистических данных уходит, все большее внимание привлекают информационные табло с динамическим отображением сведений. Рекламные щиты и плакаты уступают место мультимедийной и динамической рекламе. Появляется возможность оперативного изменения рекламной информации. Доцент кафедры ПОИТ **П.Ю. Бранцевич** и ассистент этой же кафедры **Д.В. Деменковец** в своем докладе **«Система отображения информации на базе контроллера STM и платформы Android»** рассмотрели структурную схему такой системы, устройство отображения, описание функций программного средства конфигурирования устройства отображения.

Секция **«Системы обработки информации»** работала под руководством **А.А. Навроцкого**, заведующего кафедрой ИТАС. Недостаточно иметь блестящие идеи, чтобы сообщить их другим, надо еще выражать их ясно. Участники данной секции справились с этой задачей. В современных системах хранятся и обрабатываются довольно большие объемы данных, это обуславливает актуальность автоматизированной обработки информации, в том числе текстовой. Для повышения эффективности обработки данных зачастую применяется семантический анализ, то есть учет смысла данных. Вниманию аудитории был представлен доклад аспиранта кафедры ПОИТ **В.В. Потарева** **«Применение нейронной сети для обработки текстовой информации»**. Он рассмотрел использование нейросети для решения задачи и получил советы по дальнейшему развитию данного направления.

Приятным бонусом на этой секции стали подарки, которые полагались всем участникам и слушателям конференции.

Секцией **«Интеллектуальные информационные технологии»** руководил **В.В. Голенков**, заведующий кафедрой ИИТ. Сфера IT-технологий – одна из быстро развивающихся отраслей и самая заполненная ниша. Для осуществления идеи необходимо, чтобы проект чем-то выделялся, был особенным. Все доклады этой секции оказались настолько захватывающими, что зрители не уставали их слушать ни через 10 минут, ни через час, ни даже под конец конференции.

Наиболее интересным показался доклад студентов ФИТУ **Н.М. Астаховой** и **А.Г. Федоровича** **«Онтология предметной области поддержки, подготовки и проведения конференции»**. Что такое конференция? Все мы знаем лишь ее внешнюю оболочку. Однако при подготовке и проведении возникает ряд прикладных задач, связанных с организацией (систематизацией) информации об участниках этого научного собрания, установлением очередности проведения докладов, а также проверкой корректного оформления заявок докладчиков.

Идей для новых исследований должно быть больше. С таким расчетом и проводятся конференции. ITS-2018 завершилась, но опыт, который получили ее участники, останется надолго.

Валерия Артемьева,
студентка 3 курса ФКП

Quality is a success

Главное не количество, а качество. Об этом каждый второй четверг ноября нам напоминает **Всемирный день качества**. А с 5 по 11 ноября под девизом «Quality is success!» («Качество – это успех!») прошла **Европейская неделя качества**. Своим мнением о качестве образования поделился заведующий кафедрой электроники **Сергей Михайлович Сацук**.

Качество везде важно, на АЭС – особенно. А кафедра электроники – основной поставщик кадров по системам управления для БелАЭС. Качество подготовки специалистов в сфере ядерной энергетики играет очень важную роль не только для кафедры или университета, но и для страны.

Технологическое развитие возможно только при надлежащем качестве. В первую очередь это культура производства, использование в большей степени автоматизированного труда, а не ручного. Для этого необходимо улучшение условий труда и повышение квалификации работников. Без качественного образования и дисциплины этого не достичь. Поэтому студентам важно понять, что в университете им дают лишь базовые знания и необходимо самостоятельно и системно совершенствоваться с учетом специфики их будущей работы. Цель учебного плана – сформировать кругозор, но этого недостаточно для полного вхождения в специальность.

Качество полученного образования зависит в большей степени от самих студентов. Поэтому подходить к обучению нужно осознанно. В наше время мало просто учиться, необходимо изучать иностранный язык – английский в первую очередь – и повышать свой уровень самообразованием, проявлять больше самостоятельности, не ждать, пока что-то случится. Тем более что любую информацию можно найти в интернете, если его использовать не для «забывания гвоздей». Одна моя студентка со средним уровнем знаний по учебной программе получила хорошую работу по специальности за счет отличного владения английским языком.

Я считаю, что это нормально, если студенты старших курсов уже работают. Причем работают не с точки зрения зарабатывания денег, а для получения опыта. Ко мне многие студенты приходят и спрашивают, что для них есть по распределению. И я отвечаю: «*Вот, есть у нас место, иди туда. И попытайся даже устроиться, поработать там без зарплаты, просто попробуй. Ты поймешь – твое, не твое; на тебя посмотрят, ты помотришь*». Такой опыт студентам точно пригодится.

Подготовила **Анастасия Мицкевич**, магистрант гр. 846501

P.S.: **Сергею Михайловичу Сацуку 3 ноября исполнилось 60 лет.** Очерк о юбиляре **ЧИТАЙТЕ** в следующем номере нашей газеты.

Вчера. Сегодня. Завтра

Под знаком трех юбилеев и капсула времени

1964

В год основания МРТИ в нем начала работу комсомольская организация, секретарем комитета которой был **А.В. Чунь**.

1965

Сформированы первые студенческие стройотряды в МРТИ, они назывались «Квант» и «Немига».

2018

За эти годы диапазон студенческих отрядов расширился от традиционных строительных до медицинских, сервисных, волонтерских, педагогических и IT. Это было отмечено на круглом столе для старост 1 курса «**Встреча двух поколений: молодежные организации вчера и сегодня**», прошедшем в преддверии **100-летия** ВЛКСМ, ведь именно комсомольцы Советского Союза были основателями студотрядовского движения, которому уже **55 лет**.

Встречи поколений продолжились 6 ноября под знаком трех юбилеев (приближается **55-летие** МРТИ-БГУИР). Гостями мероприятия стали ветераны комсомола и студотрядовского движения: **Александр**

Хандогин, Николай Титович, Михаил Батура, Иван Чесак, Иван Золотаревич. Со словами приветствия выступил ректор университета **Вадим Богуш**. Исполняющий обязанности секретаря ПО ОО «БРСМ» БГУИР **Артем Лисай** зачитал памятное послание будущим участникам строительных отрядов.

Гости подписали это обращение и торжественно вложили в капсулу времени, которая будет открыта через... **50 лет**.

Подготовлено пресс-службой

Мы за БЕЗопасность

ЛЧС: темп настроения быстрый

Что вы будете делать, если средь бела дня, находясь на своем рабочем месте, вдруг окажетесь вместе с коллегами в... эпицентре чрезвычайного происшествия? Ответ на этот вопрос могут четко дать участники мероприятия особого назначения.

24 октября в университете была проведена штабная тренировка с органами управления и силами ЛЧС – ликвидации чрезвычайных ситуаций.

А куда все бегут-то?

Этот вопрос мог задать себе любой посетитель БГУИР, не посвященный в происходящее.

По легенде, от ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр» было получено штормовое предупреждение о том, что с территории Западной Европы в направлении Республики Беларусь движется мощный циклон, при котором ожидаются обильные осадки в виде дождя и мокрого снега, шквалистое усиление ветра до 25–30 м/с, резкое понижение температуры до отрицательных значений, налипание снега и обледенение деревьев и линий электропередач, на дорогах гололеда.

По расчетам к границам Минска он должен подойти к 18 часам 24 октября. В Минске (в том числе и на территории нашего университета) введен повышенный режим функционирования ГСЧС и поставлена задача провести заблаговременные мероприятия по минимизации последствий возможной чрезвычайной ситуации.

Кстати, легенда не была далека от правды, ведь в тот день, по информации Белгидромета, порывы ветра достигали 15–20 м/с по юго-западной части республики.

Как это было?

По сигналу «Сбор» в университете собираются участники тренировки... Вот уже проводится заседание комиссии по чрезвычайным ситуациям (КЧС) университета, на котором слушаются предложения от членов КЧС для выработки решения по выполнению мероприятий по минимизации возможного ущерба. А вскоре решение комиссии доводится до исполнителей и будет осуществлен контроль за его исполнением...

К 18 часам, как и прогнозировалось ранее, эпицентр циклона подходит к Минску и движется через его центральные районы – начинается отработка практических мероприятий 2-го этапа тренировки. Срабатывает пожарная сигнализация в учебном корпусе № 2 – проводится эвакуация работников и студентов. После прохождения эпицентра циклона через территорию нашего университета приступают к выполнению поставленных задач силы ЛЧС – выявляются разрушения, очаги пожаров, пострадавшие, оказывается первая доврачебная медицинская помощь...

А кто же герои дня?

Четко действовала дежурная смена отдела вахтовой службы учебного корпуса № 2: вахтеры **С.И. Аристова** и **Е.П. Михалкович** своевременно обеспечили оповещение об эвакуации и вызов дежурных служб МЧС.

Слаженно исполняли свои обязанности по ликвидации возгораний с использованием первичных средств пожаротушения личный состав противопожарного звена, его командир – комендант учебного корпуса № 2 **В.С. Станкевич**.

При выполнении задач по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ отличился личный состав звеньев: разведывательного (командир – научный сотрудник НИЛ 4.6. **И.А. Кашко**), спасательного (командир – инженер отдела главного энергетика **А.А. Воцевоз**) и санитарного (командир – библиотекарь 1-й категории **Р.В. Микульчик**).

Угроза миновала. Тренировка закончилась. А опыт действия в случае возникновения ЧС закрепился.

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

заведующий сектором ПЛЧС,
начальник штаба руководства тренировкой
Вячеслав Добронецкий

Объявление

Стартует студенческая олимпиада в сфере информационных технологий «BIT-CUP 2019».

Прием ЗАЯВОК до 19 НОЯБРЯ включительно

**Для участия необходимо выбрать конкурс и зарегистрироваться
на сайте олимпиады: bit-cup.bsuir.by**