

№ 16 от 17 октября

«Пусть люди всего мира дарят вам добро и улыбки!»

12 октября, в преддверии Дня матери, зал заседаний нашего университета стал на несколько часов местом чествования женщин, дети которых – лучшие студенты нашего университета.

В тот осенний день за окном светило солнце, но от слова «мама» становилось еще теплее. На это обратил внимание присутствующих первый проректор **Сергей Константинович Дик**, поздравив женщин с праздником от имени ректора **Вадима Анатольевича Богуша** и от себя лично.

Такая встреча – отличный повод для матерей наших студентов узнать больше о БГУИР. Акцент на это сделал в своем выступлении проректор по воспитательной работе **Дмитрий Федорович Кузнецов**, рассказав о возможностях, которые есть в университете для обучающихся, в том числе – о преимуществах магистратуры.

Увидеть героев дня могли все сидящие в зале, когда первый проректор, деканы факультетов и заместитель директора филиала «Минский радиотехнический колледж» награждали матерей за заслуги их детей.

Самое большое счастье матери – успехи ее детей. Это отметила **Ирина Антоновна**, мама студента ФИТУ **Андрея Довнара**, поблагодарив от имени матерей всех специалистов БГУИР, работающих с их детьми. С ответным словом в адрес матерей от всех присутствующих студентов выступил курсант военного факультета **Михаил Витковский**:

– Мы желаем вам крепкого здоровья, счастья, успехов и только хороших новостей! Желаем, чтобы вы жили в самом лучшем, самом уютном мире! И мы, курсанты, сделаем для этого все необходимое!

Давайте посвятим этот день тем, кто посвятил нам всю свою жизнь, – нашим матерям! С этим предложением Михаил обратился к студентам. «Пусть люди всего мира дарят вам добро и улыбки», – этого пожелали чуть раньше ведущие праздничной программы.

Много светлых слов было сказано в тот день, немало прозвучало добрых песен – казалось бы, все как обычно. Но ведь каждый традиционный праздник вызывает новые эмоции, мысли, наблюдения, впечатления. А тот, кто не был героем дня, может стать им в следующий раз.

Виталий БАБИЧ, пресс-служба

ИнфоКомТехно

«Умный центр» в стенах БГУИР

В не столь еще далеко 1986 году на Тайване была основана компания D-Link, которая является ведущим мировым производителем сетевого, профессионального и телекоммуникационного оборудования потребительского класса, а также устройств для «умного дома». Центры разработки и офисы D-Link находятся в Казахстане, Армении, Украине, Молдове, Литве, Латвии, Эстонии, России и Беларуси. В актив нашей страны добавился еще один плюс: 3 октября на базе учебной лаборатории кафедры инфокоммуникационных технологий БГУИР открылся авторизованный центр компании D-Link.

В церемонии открытия приняли участие ректор БГУИР **Вадим Богуш**, начальник управления науки и инновационной деятельности Министерства образования Беларуси **Олег Барановский**, глава представительства D-Link **Максим Левданский**. В торжественной речи каждый из них отразил различные аспекты данного события.

Вадим Богуш выразил благодарность руководству белорусского представительства IT-компании **D-Link** за очередной шаг в развитии сотрудничества с университетом, а преподавателям кафедры и студентам пожелал взаимодействия и новых научных разработок. Ректор также рассказал о специфике нового учебного центра:

– Здесь установлено специализированное программное обеспечение, которое как позволяет реализовывать функции удаленного контроля, мониторинга и настройки телекоммуникационного оборудования, так и предполагает развитие определенных навыков программирования, которые необходимы современному специалисту, работающему над такими технологиями, как «Умный дом», «Умный город».

Олег Барановский поздравил присутствующих с открытием центра и продолжил тему больших перспектив:

– Информационные технологии сами на себе не замыкаются. Нужно понимать, куда они будут встраиваться, по каким каналам передачи данных реализовываться. Традиция, которая складывается

сегодня, я надеюсь, будет продолжаться и дальше. В рамках того, что современный вуз становится по сути цифровым, хочется пожелать студентам БГУИР, уже заслужившего бренд IT-университета, овладеть этими технологиями, которые предлагают новые решения, и в будущем их реализовывать с помощью данных продуктов.

Максим Левданский усилил момент напутствия:

– Мы оснастили лабораторию самым современным оборудованием, которое используется на предприятиях, у телеком-операторов. Я хочу пожелать студентам, чтобы они смогли полностью реализовать себя в профессиональной сфере, впитывая новые технологии. Со своей стороны мы будем участвовать в образовательном процессе, хотим придать ему более современное направление, привнести практический опыт, который накопили.

Максим Владимирович отметил, что их компания ответственно относится к вопросу, кто будет преподавать в новом учебном центре. Глава представительства D-Link вручил сертификаты инструкторов преподавателям кафедры ИКТ Виктории Ковшик и Виолетте Рабцевич, а заведующему этой кафедрой Виктору Цветкову – сертификат о присвоении лаборатории статуса авторизованного учебного центра.

Ректор в свою очередь пожелал коллективу кафедры ИКТ успехов и эффективной работы, а также чтобы эта лаборатория в будущем смогла служить не только для подготовки студентов, но и для повышения квалификации сотрудников различных организаций.

Путь в профессию

День для любопытных и целеустремленных

Приемная кампания на следующий учебный год стартовала в рекордно быстрые сроки. 30 сентября на Дне открытых дверей потенциальные абитуриенты и их родители увидели наш университет изнутри и, возможно, определились с выбором будущей специальности. Что же помогло им найти необходимую информацию и оставило приятные впечатления?

Активками факультетов были организованы экскурсии по лабораториям кафедр с демонстрацией оборудования, мастер-классы по программированию и разработке приложений от старшекурсников, встречи абитуриентов с деканами, заведующими кафедрами и выпускниками факультетов прошлых лет.

Дистанционно и дополнительно

– Особое внимание мы уделили дистанционному обучению. Последняя инициатива – создание Центра дистанционного образования по IT-технологиям с ПВТ, – рассказал проректор по учебной работе **Борис Викторович Никульшин**. – Мы собираемся данный проект реализовать в этом учебном году. У нашего абитуриента появится возможность дополнительного образования по линии ПВТ через этот Центр.

Как отметил проректор, БГУИР продвинулся дальше других университетов по совместной работе с заказчиками кадров. Они начинают работать со студентами, когда те учатся еще только на 2 курсе. В целом в IT-сфере теперь невозможно трудоустроиться без дополнительного образования.

Что ждет впереди?

– Утвержден проект порядка приема на 2019 год, – отметил ответственный секретарь приемной комиссии **Василий Михайлович Бондарик**. – Мы в три раза увеличиваем набор на специальности по интегрированным планам для выпускников колледжей на дневную форму получения образования. Кроме того, планируем увеличить набор на дневную полную форму получения образования, а также количество мест для иностранных студентов.

Будет доработана и система автоматизированного зачисления, чтобы у абитуриентов было больше маневренности: например, те, кто планировал поступать на сокращенную форму получения образования, смогут подавать документы на вечернюю или дневную.

Напоследок

В тот день посетителями нашего университета были парни и девушки, которым близки инженерные специальности. Например, **Станислав Кундро** любит разрабатывать, моделировать – все, что связано с электроникой. Его отец Александр от имени всех родителей выразил благодарность в адрес организаторов:

– Спасибо вам за то, что провели такое мероприятие: замечательное, интересное, содержательное!

Следующий День открытых дверей пройдет весной, когда главным событием университетской жизни будет 55-летие МРТИ-БГУИР.

«Бобер» приглашает в новый сезон!

Республиканский семинар по проведению Международного онлайн-конкурса по информатике и вычислительной логике Bebras прошел в БГУИР 27 сентября и собрал 55 специалистов со всей Беларуси.

Это были региональные координаторы, специалисты областных и Минского городского институтов развития образования, директора учреждений общего среднего образования, учителя информатики, методисты. Координатор семинара – кафедра инженерной психологии и эргономики (ИПиЭ) ФКП.

Ирина Киринович, национальный координатор Bebras, доцент кафедры ИПиЭ, отметила, что по сравнению с 2016-м в прошлом году количество участников конкурса из Беларуси увеличилось почти в 2 раза, то же самое можно сказать и о количестве победителей. Конкурс пользуется большой популярностью среди учащихся 1–11 классов и интерес к нему с каждым годом растет.

Елена Живицкая, проректор по учебной работе, вручила грамоты тем, кто внес значительный вклад в развитие и проведение Bebras-2017 в Беларуси.

– Мне очень приятно видеть вас уже не в первый раз в нашем университете. Особенно важно то, что именно вы закладываете базу основных знаний, стремлений в самых маленьких жителях нашей страны, – отметила Елена Николаевна. *– Беларусь взяла курс на построение цифровой экономики, информационного общества. И, конечно, основная сила, без которой невозможно решение поставленных задач, – это человеческий капитал. От того, насколько учитель влюбит в свой предмет ученика, зависит то, насколько в будущем этот ученик будет дальше самообразовываться и развивать информационные технологии и, как следствие, цифровую экономику нашей страны.*

Прошедший семинар показал, насколько актуальна цепочка «школа – университет», и стал для всех собравшихся хорошим напутствием для проведения Bebras-2018, который пройдет с 12 по 18 ноября.

Нам важно слышать и видеть друг друга

Даже на большом расстоянии

Современные ИКТ-технологии позволяют эффективно общаться, причем если не сквозь время, то сквозь пространство – точно. Подтверждением этому стал видеомост «Открытый диалог», состоявшийся 28 сентября в зале видеоконференцсвязи нашего университета. Встреча прошла по теме «Молодежная повестка Союзного государства: от настоящего к будущему» в рамках мероприятий V Форума регионов Беларуси и России.

Местом проведения Форума 11–12 октября стала молодежная столица Беларуси – Могилев. А сентябрьское онлайн-общение в БГУИР объединило площадки Минска и Москвы. В диалоге с белорусской стороны приняли участие около 100 человек: представители ведущих общественных объединений и молодые парламентарии.

Видеомост провели заведующая сектором молодежной политики главного управления идеологической работы, культуры и по делам молодежи Минского областного исполнительного комитета **Ольга Шибко**, первый секретарь ЦК ОО «БРСМ» **Дмитрий Воронюк**, Председатель Постоянной комиссии Палаты Представителей Национального собрания Республики Беларусь по здравоохранению, физической культуре, семейной и молодежной политике **Людмила Макарина-Кибак**, инспектор Главного управления воспитательной работы и молодежной политики Министерства образования **Инна Грушко** и первый заместитель председателя Молодежной палаты при Парламентском собрании Союза Беларуси и России **Александр Лукьянов**.

– В преддверии V Форума регионов Беларуси и России мы хотим обсудить, как молодежь регионов Беларуси и России может взаимодействовать между собой, – рассказал Дмитрий Воронюк. *– В ноябре стартует белорусско-российский бизнес-инкубатор, где молодые предприниматели Беларуси и России встретятся вместе и обсудят, как можно сегодня выстраивать предпринимательскую инициативу на территории двух стран, какие существуют моменты в законодательстве, как правильно открыть свое дело и заключить соглашение. Мы надеемся, что молодые предприниматели Беларуси смогут также активно продвигать отечественную продукцию на просторах Российской Федерации.*

В настоящее время уже заключены межрегиональные соглашения о сотрудничестве по линии взаимодействия молодежных организаций между Витебской и Ростовской областями, а также Могилевской и Брянской. *Рассматривается взаимодействие в различных сферах: культура, спорт, бизнес, инновационная деятельность.*

– *Нам важно слышать друг друга!* – подчеркнул первый секретарь ЦК ОО «БРСМ». – *Посредством видеомостов, веб-семинаров, скайп-совещаний можно обменяться идеями, мнениями и прийти к чему-то общему.*

В рамках V Форума регионов Беларуси и России пройдет молодежная секция, на которой представители объединений и организаций смогут выступить с различными инициативами, нуждающимися в поддержке на законодательном и исполнительном уровнях двух стран. *Приятно осознавать, что этому процессу способствует наш университет.*

Материалы полосы подготовили

Янина ДУБИЦКАЯ, Наталья КУДРЯШОВА,

Виталий БАБИЧ, пресс-служба

Моя альма-матер

Они окончили наш вуз в разные годы, да и сами эти люди очень разные. Но однажды их судьбы пересеклись благодаря альма-матер и преданности техническому творчеству. И теперь мы можем узнать об историях успеха наших выпускников.

Светлана Молчанова: «Путь к успеху начинать нужно здесь и сейчас»

Много выпускников БГУИР работают в IT-компаниях SoftTeco. В этот раз беседуем с Java-программистом Светланой Молчановой.

– **Светлана, что для вас БГУИР?**

– БГУИР стал местом, где я начала открывать себя в качестве специалиста. Учеба в вузе была очень важной частью моей жизни, ведь образование было мне необходимо. И, конечно, БГУИР оставил после себя массу хороших, теплых воспоминаний; проезжая мимо университета, всегда бросаю взгляд и испытываю легкое чувство ностальгии.

До поступления

– **Поступление в БГУИР – это был осознанный выбор или дань моде?**

– Мне всегда нравились физика и математика. Я училась в профильном классе, и эти предметы давались легко и интересно. Никаких сомнений по поводу того, что вуз будет техническим, не возникало, оставалось лишь определиться со специальностью. Первой на ум пришла радиофизика: это обширное направление, такая специальность есть и в БНТУ, и в БГУ, и в БГУИР. В итоге мой выбор остановился на факультете телекоммуникаций БГУИР, именно здесь я видела наибольшие перспективы на момент моего поступления в 2006 году.

– **Как родители отнеслись к вашему решению получать высшее техническое образование?**

– У моих родителей тоже техническое образование, поэтому никакого сопротивления с их стороны не было, только поддержка. Мое решение было осознанным и взрослым, поэтому они были рады узнать, что я поступаю в БГУИР.

Я в БГУИР!

– **Помните ли вы ваш первый день в университете?**

– Первые дней в БГУИР у меня было несколько: здесь я сдавала ЦТ и приходила подавать документы. Хорошо запомнилось вручение студенческих билетов и первые лекции по высшей математике, этот предмет мне показался одним из самых интересных в учебной программе.

– **Какие личные качества вы приобрели за время учебы?**

– Не могу сказать, что университет меня сильно изменил: основные личные качества сформировались еще в школе, а БГУИР просто создал благоприятную обстановку для их развития. Ответственность, дисциплинированность – хотя университет и не учит этим вещам, студент может сам, по собственной воле сознательно отказаться от «хвостов» и частых пропусков. За время учебы в БГУИР я стала более трудолюбивой и упорной, причиной этому во многом послужили многочисленные практические и лабораторные работы, написание курсовых.

– **Нравилось ли вам заниматься научной работой в университете?**

– Хотя я никогда не собиралась связывать свою жизнь с наукой, в разработке проектов определенно было что-то значимое. Для написания диплома я работала с мини-АТС: небольшой автоматической телефонной станцией, оборудование которой было закуплено на кафедре. Нужно было описать все устройства, все происходящие процессы, рассчитать экономическую выгоду. На курсовые и дипломную уходило много времени, но это было необходимо, ведь приобретался важный практический опыт исследовательской работы.

– Многие люди считают, что студенчество – лучшее время в жизни. Согласны ли вы с этим утверждением?

– Мне кажется, что это мнение основано на том, что у студентов мало забот в сравнении со взрослыми людьми. В этом возрасте ты уже обладаешь возможностью самостоятельно распоряжаться своей жизнью, но при этом на тебе нет определенной нагрузки и определенных проблем, которые необходимо решать. Неважно, из Минска ты или из региона, в большинстве случаев родители оказывают материальную поддержку, в то время как во взрослой жизни зарабатывать деньги приходится самостоятельно.

– А как это было в случае с вами? Можно ли назвать беззаботным ваш опыт студенчества?

– Вполне. У меня никогда не было проблем с учебой, предметы давались достаточно легко. Времени на подготовку хватало сполна, на крайний случай всегда можно поработать ночью. Студенческое время не похоже ни на один другой жизненный этап: большое количество новых интересных событий, знакомств. С друзьями нас многое объединяло, и свободного времени всегда хватало на общение.

– Как складывались отношения внутри коллектива? Поддерживаете ли вы сейчас контакт с кем-то из бывших одногруппников?

– У нас был хороший коллектив. Как и везде, люди разбивались на небольшие группы, внутри которых общались по интересам. Но общий «командный дух», несомненно, присутствовал: праздники вроде Дня студента или медиума мы отмечали всем коллективом. Я продолжаю поддерживать контакт со многими из них; часто видишь знакомые лица на улице, в таких ситуациях всегда приятно узнать, как дела и перекинуться парой слов.

– Считаете ли вы правильным, что многие современные студенты начинают работать уже в вузе?

– Не вижу ничего плохого в том, чтобы пытаться совмещать учебу и работу по специальности. В современном мире для этого существует масса возможностей, практический опыт отлично сказывается на понимании и погружении в сферу. При этом важно помнить, что работа не должна идти во вред учебе, обе сферы жизни должны гармонично переплетаться и дополнять друг друга.

Гендерные роли

– Показалось ли вам сложным учиться в коллективе, где парней гораздо больше, чем девушек?

– В школе я училась в физико-математическом классе, где парней было на порядок больше, чем девушек, поэтому в университете это совершенно не было для меня проблемой. К тому же на моей специальности из 45 человек примерно треть была женского пола, поэтому гендерный дисбаланс в группе не слишком ощущался. На мой взгляд, учиться преимущественно в мужском коллективе даже проще, мне было одинаково легко общаться как с девушками, так и с парнями.

– Было ли заметно, что в университете преподаватели относились к девушкам иначе, чем к парням?

– Действительно, в общении с отдельными людьми такое проскальзывало. Конечно, это не относится ко всему преподавательскому составу, нашей кафедрой заведовала женщина, и далеко не все делили студентов по признаку пола. Другое отношение проявлялось в своеобразном снисходительном превосходстве, мол, зачем вы сюда пришли, сидели бы дома и занимались готовкой и детьми. Иногда это задевало, но в целом не слишком влияло на учебу.

Я в SoftTeco

– Какой профессиональный путь пришлось вам пройти перед тем, как прийти работать в нашу компанию?

– Это непростая история, во многом помогли обстоятельства. После университета я должна была пойти отрабатывать по месту распределения, но что-то произошло и в итоге мне дали свободный диплом. Найти работу самостоятельно было непросто, к сожалению, пришлось столкнуться с настоящей дискриминацией. Я активно отправляла резюме и звонила по телефону, но зачастую мне прямым текстом говорили, что готовы принять только сотрудника-мужчину. В итоге я устроилась в Белорусскую государственную академию музыки на вакансию специалиста в отделе информационных технологий. Примерно через полтора года мне дали должность ведущего инженера-программиста, на ней я проработала около четырех лет. За это время пришлось многому научиться: я освоила системное администрирование, заложила фундамент в изучении программирования. Именно там я поняла, что хочу делать карьеру в IT. Отыскала подходящие курсы, изучила отзывы, взвесила все «за» и «против» и решила их закончить. После полного курса программирования и практикума у меня появилась возможность поменять профессию, именно тогда я и пришла на работу в SoftTeco.

– В прошлом году компания SoftTeco вместе с проектом «Гендерное равенство на рабочем месте» стала победителем премии «HR-бренд 2017». Приходилось ли вам сталкиваться с положительными результатами реализации этого проекта?

– Приходилось: дискриминации на рабочем месте нет! Я пришла в компанию только в этом году, поэтому не могу сравнивать, но результаты кажутся мне очевидными. В SoftTeco тебя ценят как специалиста, в то время как гендерная принадлежность не имеет никакого значения.

– Чего, по вашему мнению, не хватает в Беларуси в отношении гендерного равноправия?

– Мне сложно высказывать по этому вопросу экспертное мнение, но мне кажется, что гендерное неравенство в нашей стране существует. Возможно, это связано с менталитетом людей, ведь во многих сферах жизни мужчины имеют приоритет. Обидно и больно наткнуться на мнение «не женское это дело», в то время как ты обладаешь реальными знаниями и навыками, чтобы выполнить работу. К счастью, в последнее время наблюдается благоприятная тенденция ухода от стереотипов, но в массовом сознании людей (особенно старшего поколения) многие из них продолжают существовать. Мое место работы, компания SoftTeco – это отличный пример работодателя, который оценивает своих сотрудников не по полу, а по профессиональным качествам.

Напутствие

– Что вы можете пожелать студентам БГУИР в плане максимально эффективного использования университетского этапа жизни?

– В первую очередь – активно заниматься самообразованием. Учебная программа хороша, но в современном мире ее недостаточно: техническая сфера развивается очень быстро, и важно успевать за трендами. Чтобы получить хорошую работу и добиться успеха, нужно постоянно прилагать усилия, и начинать нужно здесь и сейчас. Помимо этого, хочу пожелать осознать свой выбор и определиться с профессией, это очень важно, ведь многим удается это сделать только после окончания вуза. А вообще, стремитесь к большему: получать знания очень интересно. И каждому желающему университет дает отличную возможность.

Таусия Пастухова,

специалист по коммуникациям «СофтТехо»

В ритмах инноваций

СММІ спешит на помощь

Осенью, как известно, возрастает потребность людей в деловых коммуникациях. После летнего сезона активизируются все сферы деятельности. И уж, конечно, не отстают от этих процессов специалисты СММІ, тем более что недавно, 28 марта, была опубликована новая версия 2.0 широко известной и популярной в мировой ИТ-индустрии модели СММІ for Development. Наш университет тоже, как говорится, в теме.

Совместно с ПВТ

9 октября в БГУИР прошел семинар «*Модели семейства СММІ: что это такое и чем они могут помочь*», организованный совместно с администрацией ПВТ. Мероприятие провел сертифицированный СММІ Institute оценщик и инструктор (как по версии 1.3 модели, так и по версии 2.0), участник рабочей группы по архитектуре версии 2.0 **Александр Кондаков**. Он рассказал об истории жизни программ СММІ, структуре и архитектуре, дисциплинах и моделях, вошедших в новую версию. Слушатели узнали об особенностях нового метода оценивания, а также задали вопросы лектору.

Кстати...

Новый рекорд по числу оцениваний, т.е. процедур официального подтверждения соответствия уровням зрелости модели, поставил 2017 год. В настоящее время целое семейство моделей СММІ посвящено разным аспектам и видам деятельности: for Development, for Services и for Acquisition. Также родственной является и модель People-SMMI, относящаяся к управлению развитием навыков и знаний сотрудников организаций.

Development V2.0 поможет организациям существенно повысить производительность за счет создания и поддержки новых возможностей в таких ключевых областях, как разработка продуктов, управление устойчивостью бизнеса, планирование и управление работой, выбор и управление поставщиками, обеспечение качества и управление рабочими командами.

Немного теории

СММІ (Capability Maturity Model Integration) – набор моделей (методологий) совершенствования процессов в организациях разных размеров и видов деятельности. СММІ содержит набор рекомендаций в виде практик, реализация которых, по мнению разработчиков модели, позволяет достичь целей, необходимых для полной реализации определенных областей деятельности.

CMMI является развитием **CMM (Capability Maturity Model)** – эволюционной модели способности компании разрабатывать программное обеспечение.

CMMI – CMM – CMK

Система менеджмента качества (CMK) прямым образом связана с этими моделями. Например, рейтинг CMMI (CMM), подтверждая статус организации как поставщика высококачественных услуг в IT-сфере, системной инженерии и разработки ПО, дает компании возможность прогнозировать затраты, сроки выполнения и эффективность своих проектов, а также привлекать и удерживать высококвалифицированных и мотивированных специалистов.

В 2018 году IBA Minsk и IBA Gomel уже модернизировали CMK ПО в соответствии с требованиями DIN EN ISO 9001–2015 и СТБ ISO 9001–2015.

Таким образом, вышеназванный семинар, прошедший в нашем университете, приблизил нас к событию ноября – Европейской неделе качества, которая в этом году пройдет под девизом «Качество – это успех!» («Quality is success!»).

Подготовил **Виталий БАБИЧ**,

пресс-служба

9-й Core, автобус-эколог, шрифт для студентов и другие гаджеты-девайсы

В начале этого месяца, когда мы привыкали к осенним морозам и радовались теплым батареям в наших офисах и квартирах, ценителей умной техники согревали своими новшествами такие известные компании, как Intel, Facebook, Hyperloop Transport Technologies и Pall Aerospace. Подробности – в нашем октябрьском обозрении.

Компания Intel представила 9-е поколение процессоров Core, направленных на энтузиастов и геймеров и дающих больше возможностей для разгона. Модель Core i9-9900K компания Intel называет «лучшим игровым процессором в мире»: кристалл из 8 ядер и 16 потоков с базовой частотой 3,6 ГГц, возможен автоматический разгон до 5 ГГц.

Также были представлены новые модели линеек Core i3, Core i5 и Core i7. Предзаказы на новые процессоры 9-го поколения компания уже начала принимать. Первые поставки должны начаться 19 октября. К слову, цены оказались более демократичными, чем на новые анонсированные модели линейки Core X. Так, Core i9-9900K оценивается компанией в \$488, модель i7-9700K – в \$373, а i5-9600K обойдется в \$262. Все процессоры будут поддерживать память DDR4 2666 МГц, 40 линий PCI-E и технологию AVX2.

Facebook представил Portal и Portal Plus – пару устройств для видеозвонков (видеочатов) с 12-мегапиксельными камерами и искусственным интеллектом, чтобы расширить свое влияние в гостиных людей.

Portal с 10-дюймовым экраном будет продаваться по \$199, а другая модель с 15-дюймовым поворотным дисплеем – по \$349. Facebook планирует предлагать устройства на отдельном сайте, а также развернет бурную маркетинговую кампанию.

Эти устройства – первая серьезная попытка Facebook ворваться в проектирование, создание и продажу пользовательского оборудования с нуля. Если «порталы» будут успешными, компания сможет привлечь больше людей в свою социальную сеть (и приложения) на постоянной основе.

В Великобритании запустили автобус, очищающий воздух. Специалисты компании Pall Aerospace разработали особый фильтр для установки на крышу автобуса из линейки Bluestar. Фильтр выглядит как большой автомобильный спойлер. Он начинает свою работу тогда, когда автобус приходит в движение. Вредные частицы оседают на фильтре, а на выходе получается чистый воздух.

Может показаться, что объем очищаемого воздуха незначителен, но это далеко не так. Как утверждают разработчики, по ходу движения автобуса при условии регулярного проезда по маршруту очистка производится на высоте до 10 метров над поверхностью дороги. При этом наличие большого фильтра на крыше автобуса никак не мешает движению транспортного средства и его пассажирам. Также, согласно подсчетам специалистов, если установить такие фильтры на весь автобусный парк Саутгемптона, воздух в городе полностью очищался бы несколько раз в год.

Создан шрифт, помогающий лучше запомнить читаемый текст. Парадоксально, но лучшему запоминанию прочитанного текста способствует сложный для восприятия шрифт. Исследователи из Королевского мельбурнского университета объединились с местной школой дизайнера и попытались решить эту проблему. Новый шрифт получил название Sans Forgetica, а его главной особенностью стало отсутствие некоторых частей букв.

Считается, что шрифт полезен студентам при подготовке к экзаменам. Финальная версия шрифта была создана только с третьей попытки, а разработка заняла 6 месяцев. Скачать Sans Forgetica можно в виде OpenType-файла или расширения для Google Chrome на официальном сайте проекта.

Показана первая пассажирская капсула Hyperloop Transport Technologies. Прошло более трех лет с тех пор, как всемирно известный изобретатель и инвестор Илон Маск представил миру дизайн футуристического транспорта будущего, получившего название Hyperloop. Поначалу идея казалась весьма фантастической, но со временем разработчики подошли к реализации проекта. Технология уже прошла не одну серию экспериментов и вот совсем недавно на церемонии в Испании компания Hyperloop Transport Technologies представила капсулу, которая сможет разогнаться до 1200 километров в час.

Длина такой «машинки» составляет 98,5 футов (около 30 метров), поперечное сечение равняется 9 футам (2,7 метра), вес – 20 тонн, а вместить она сможет до 40 человек. Для внутреннего оформления капсулы существуют сотни вариантов, но все они напоминают интерьеры научно-фантастического фильма.

Максим ШУМАК, студент 3 курса ФИК

Школа жизни

Специальная рубрика ко Дню учителя

Прошедший праздник – хороший повод каждому из нас вспомнить-подумать о своих Учителях – школьных и вузовских, и именно с большой буквы. Вспомнить в знак благодарности за уроки жизни.

Они любят то, что делают, и делают то, что любят

Кого называют хорошим учителем?.. Верно, хорош тот, кто видит перед собою живых людей и помнит о том, что они еще юные и неопытные. Мне повезло, потому что в школьные и университетские годы я повстречала именно таких педагогов.

Елена Владимировна Ивашкова, педагог-организатор гимназии, которую я окончила, была для меня второй мамой (она вела у нас «Человек и мир»). С кем, как не с ней, можно было за чашкой чая обсуждать политику, а потом с таким же энтузиазмом репетировать агитационные представления в актовом зале? Вы когда-нибудь видели человека, который прибежал в школу в балетках, переобулся в туфли на высоком каблучке, провел мероприятие, затем – несколько уроков, потом побежал готовить ребят к различным конкурсам: петь с ними песни, танцевать, учить ПДД, ОБЖ, осваивать первую медицинскую помощь? А в конце рабочего дня на вопрос «Как день прошел?» ответить, что не произошло ничего особенного? Елена Владимировна именно такой человек. Она любит то, что делает, и делает то, что любит.

Сергей Валерьевич Яценко – мой учитель физики и астрономии. За время учебы в гимназии он для меня был не только учителем, но и другом, который может в 12 часов ночи позвонить и сказать: «Собирайся! Мы едем смотреть в телескоп на Юпитер и его спутники». На уроке Сергея Валерьевича ученики настраиваются на «его» атмосферу: они успокаиваются, лучше усваивают материал; он их «будит» и даже смешит, но они не шалят и, опять же, лучше усваивают темы. Тишина? Лучшая концентрация. Бурные споры? Поиск истины... Он просто влюбляет в свой предмет. Конечно, не всех, хотя бывает и так, что в итоге весь класс идет поступать на физмат и на другие факультеты в технических вузах. Уж больно велик контраст между увлеченностью одного учителя и скучным отбыванием урока у других. И даже те, кто не любит физику, с удовольствием слушают Сергея Валерьевича, а значит, хоть что-то усвоят.

Теперь меня уже окружают преподаватели БГУИР. И среди них я нашла тех, кто сильно запал мне в душу.

Людмила Александровна Фомичева, доцент кафедры высшей математики, – педагог и человек с большой буквы. Она не задает лишних вопросов («Почему ты, Артемьева, опоздала?»), вместо этого прививает нам любовь к спорту, предлагая на паре поприсесть в качестве физкультминутки, или может попросить, например, доказать гипотезу Римана. Для этого преподавателя нет ничего невозможного: подтянуть студента, который часто болел, и дать сложное задание студенту преуспевающему. Людмила Александровна вытаскивает личность ученика наружу и указывает ему путь, наиболее соответствующий особенностям его характера, относится к каждому ученику как к личности.

«Чтобы быть хорошим преподавателем, нужно любить то, что преподаешь, и любить тех, кому преподаешь...» (В. Ключевский).

Виктор Иванович Мурзов, доцент кафедры физики, является именно таким педагогом. Он яркая личность, с ним интересно общаться. Мысли его не ограничены работой, у него есть увлечения и собственный взгляд на различные вопросы. Наличие всего этого можно сравнить с соусом, без которого блюдо съедобно, но с ним гораздо вкуснее. С Виктором Ивановичем с легкостью можно обсудить уравнения Максвелла, полеты космических аппаратов и даже стихотворения великих поэтов. Он умеет шутить так, что смеяться будут не из вежливости. Умение пошутить – это возможность разрядить обстановку, перевести тему или обратить на себя внимание группы.

Когда я стала студенткой, поняла, что всем лучшим, что во мне есть, я обязана своим родителям, учителям гимназии и преподавателям БГУИР. Современный писатель Ф. Кривин сказал: «Человек – не застывшая статуя, его постоянно лепят обстоятельства, окружение, работа, семья. И не знает он, сколько его еще лепить, когда, наконец, он станет законченным произведением... Потому что, пока жизнь нас лепит, нам процесс дороже, чем результат».

Валерия АРТЕМЬЕВА,
студентка 3 курса ФКП

Учителю

Иван Астровский,
доцент кафедры ИКТ

Клюеву Леониду Леонидовичу
от благодарного ученика

Дорогие, поймите,
Я ведь с детства такой –
Для меня, коль учитель,
Это словно святой!

Я вам правду открою –
Я иду не один,
А учитель с мечтою
У меня впереди.

Он повёл за собою,
Он идти научил.
Светлой, яркой мечтою
Он меня наградил.

За дорогу с мечтою
Я учителя чту,
Пусть и трудно порою
Догонять мне мечту.

Но вперед постоянно,
Не щадя своих сил,
Я иду непрестанно,
Как учитель учил.

Знаю точно, не скрою, –
Я такой не один.
Но учитель с мечтою

У нас всех впереди.

И пусть он не теряет
Ни здоровья, ни сил
И других наставляет,
Как меня научил!

Декабрь 2009 г.

BSUIR – Беларусь – World

Яны, навукоўцы і выкладчыкі БДУІР, часта бываюць за мяжой і маюць добрыя магчымасці параўнаць замежныя вабноты з роднымі мясцінамі: традыцыі, лад жыцця, хобі, прафесійнае асяроддзе, прыроду і г.д. Але якое месца ў іх сэрцах займае малая радзіма, і як яна (і бацькі) паўплывалі на выбар універсітэта і дарогі ў прафесію?

Гэтыя і іншыя тэмы – у нашай новай рубрыцы. Распавядае намеснік дэкана ФІК Таццяна ПЕЧАНЫ.

Калодзішчы – мой родны кут у сінявокай Беларусі

Недалёка ад Мінска, ўсяго ў 12 кіламетрах ад МКАД, знаходзіцца мая Радзіма. З дня нараджэння я живу ў аграгарадку Калодзішчы. Там хадзіла ў сярэднюю школу 11 гадоў. Выбар будучай прафесіі інжынера па тэлекамунацыях галоўным чынам вырашыла Калодзішчанская тэлевышка, якую я бачу добра з ганку бацькоўскага дома. Мая бабуля Ганна Мікалаеўна заўсёды ў маім дзяцінстве любіла паўтараць прыказку: «*Дзе нарадзіўся, там і прыгадзіўся*». Гэтыя словы былі як наказ. Паколькі я любіла фізіку і матэматыку больш за іншыя прадметы ў школе, то выбраць прафесію і будучае месца працы мне было нескладана.

Так, у 2005 годзе я паступіла ў БДУІР на факультэт тэлекамунацый на спецыяльнасць «Сістэмы радыёсувязі, радыёвяшчання і тэлебачання». 5 гадоў студэнцкага жыцця даволі хутка праяццелі. Чакалі мяне Калодзішчанская тэлевышка і праца ў добразычлівым калектыве. З універсітэтам я вырашыла не развітвацца і паступіла ў завочную 1,5-гадовую магістратуру. Першыя гады працы ў Калодзішчах мне больш усяго запамніліся: я сама сабе зайздросціла, што да працы вельмі хутка можна дабрацца, за 7–20 хвілінаў. З вясны па восень я амаль увесь час ездзіла на ровары.

Пасля заканчэння магістратуры я вырашыла працягваць займацца навукова-даследчай працай. Так, у 2012 годзе я паступіла ў аспірантуру на кафедру абароны інфармацыі, пасля заканчэння якой вярнулася па размеркаванні на сваю родную кафедру інфакамунацыйных тэхналогій (да 1 верасня 2017 года – кафедра сістэм тэлекамунацый). Зараз, каб дабрацца да працы, мне патрэбна 45–55 хвілін. Але гэта сцяжынка за 13 гадоў стала роднай. На ровары таксама час ад часу езджу ва ўніверсітэт.

Калі я пачула, што 2018 год абвешчаны годам малой радзімы, то адразу падумала пра родныя месціны сваіх бацькоў. Тата мой нарадзіўся ў вёсцы Жартайка Барысаўскага раёна. Раней, калі я яшчэ вучылася ў школе, мы абавязкова на 19 жніўня ездзілі на малую радзіму таты. Чаму менавіта ў гэты дзень? Гэта дзень народзінаў майго дзядулі. Жартайка прадстаўляе сабой звычайную невялічкую беларускую вёску, але для нашай сям'і гэта адмысловае месца. Зараз традыцыя наведваць усёй сям'ёй гэтыя мясціны ў жніўні не падтрымліваецца. Аднак для майго бацькі з'ездзіць на сваю малую радзіму – справа заўсёды важная і неабходная для душэўнага спакою і ўшанавання памяці родных і блізкіх.

Матуля мая нарадзілася зусім недалёка ад Калодзішчаў – у вёсцы Вадапой. 10 кіламетраў ад нашага дома напрамкі або 15 – па аўтамабільнай дарозе. Вёскі зараз няма на мапе. У 1970-х гадах жыхары пачалі пераязджаць у новыя населеныя пункты з лепшым лагістычным размеркаваннем: хто пераехаў у вёску Старына або Глебкавічы, а сям'я маёй матулі – у Калодзішчы. Хату старую спачатку перавезлі на зямельны ўчастак, а потым вырашылі прадаць і пабудаваць новы дом у балтыйскім стылі (ідэя майго дзядзькі Валеры – сярэдняга брата мамы). Калі зараз нам даводзіцца быць недалёк малой радзімы матулі, мы абавязкова кідаем позірк на месца былой сядзібы. Я нават добра ўяўляю сабе, як там усё мусіла быць у гаспадарчым двары і ў хаце. Гэтыя вобразы ўнікаюць дзякуючы аповедам бабулі з майго дзяцінства і традыцыі адпачываць летам у школьныя гады на рэчцы Волма, якая працякае праз тэрыторыю былой вёскі Вадапой. Мае бацькі любяць свае родныя мясціны і перадалі нам з братам гэтую любоў, выходзячы нас з дзяцінства руплівымі гаспадарамі сваёй зямлі.

Кажуць, што калі чалавек з'язджае на доўгі час або назаўсёды са сваіх родных мясцін, то для яго гэта трагедыя. Мне за 30-гадовы жыццёвы шлях не даводзілася на доўга з'язджаць з Беларусі. Максімальна тры тыдні я адсутнічала дома.

Вандраваць я вельмі люблю. Пачала актыўна ездзіць у экскурсійныя туры з 2012 года. А з 2015 года зацікавілася і актыўнымі вандроўкамі: трэкінгавыя паходы ў горныя мясціны і бегавыя туры ў Еўропу. Шмат усяго цікавага, незвычайнага і цудоўнага бачыла я за мяжой. Аднак сэрцу бліжэй родныя мясціны з беларускімі краявідамі. Згодна з аўтарам песні: *«Каб любіць Беларусь нашу мілую, трэба ў розных краях пабываць»*, таму што сапраўды не магчыма без параўнанняў зрабіць кампетэнтную выснову. Мне спатрэбілася 6 гадоў на тое, каб зразумець радкі верша Янкі Купалы: *«Не шукай ты шчасця, долі, на чужым, далёкім полі»*. Так, яшчэ вясной я прагла жаданнем наведаць Галандыю, пачаставацца сырамі і паглядзець на прыгожы парк Кёкенхоф з квітнеючымі цюльпанамі. Вандроўка адбылася паспяхова, але чамусьці болей пакуць не хочацца ехаць за мяжу. Толькі туры па родным краі!

Наша краіна багатая на культурныя, гістарычныя і архітэктурныя скарбы. Кожная вобласць мае сваіх славуных і знакамітых на ўвесь свет сыноў і дачок: Тадэвуш Касцюшка, Ігнат Дамейка, Адам Міцкевіч, Васіль Быкаў, Рыгор Барадулін, Уладзімір Караткевіч, Еўфрасіння Полацкая, Міхал Клеафас Агінскі, Марк Шагал, Хаім Суцін... Дзякуючы сваім іншагароднім студэнтам падчас куратарскіх гадзін я шмат цікавага даведалася пра наш край. Праект мінулага навучальнага года «Мой родны кут, або Шабаны, вы мае Шабаны...» дапамог мне пры ўкладанні маршрута ў бок Смілавічаў, Лепеля, Косава і Лагойска. Так, замест пахода на Казбек я выбрала балота Ельня ў Віцебскай вобласці. Таксама бегавыя еўрапейскія вандроўкі змяніла на роварную «Дарогу замкаў» – 100 кіламетраў лінейнага веламаршрута ад руінаў Навагрудскага замка праз Любчу і Шчорсы да адноўленага Мірскага замка.

Скончыць свой аповед хочацца радкамі з верша аднаго з маіх любімых беларускіх паэтаў Рыгора Іванавіча Барадуліна:

Трэба дома бываць часцей,

Трэба дома бываць не госцем,

Каб душою не ачарсцвець,

Каб не страціць святое штосьці.

Таццяна ПЕЧАНЫ,

намеснік дэкана ФІК

Каментар

Віталь Бабіч у працэсе рэдагавання

У Калодзішчах я быў нядаўна (езджу туды на могілкі). Там нават вуліца Броўкі ёсць – вось толькі БДУІР, на жаль, няма:))

Наш БИБЛИОглобус

Из новых поступлений в библиотеку БГУИР

Бизнес в цифре и адаптивный веб-дизайн

Цифровой бизнес : учебник / под науч. ред. О.В. Китовой. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 418 с. – (Высшее образование : Магистратура).

Учебник представляет собой системный взгляд на цифровой бизнес и цифровую экономику. Рассматриваются следующие темы: развитие интернет-технологий в информационном обществе, облачные вычисления, сервисы и мобильные приложения, цифровой бизнес и цифровой маркетинг, корпоративные веб-сайты и порталы, управление интернет-проектами, реинжиниринг бизнеса на основе глобальных сетевых технологий, электронные платежные системы, обеспечение безопасности цифрового бизнеса. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Адресован магистрантам, аспирантам, слушателям программ MBA, преподавателям, IT-специалистам, бизнес-аналитикам и менеджерам компаний, интернет-предпринимателям.

Фрэйн, Б. HTML5 и CSS3 : разработка сайтов для любых браузеров и устройств / Б. Фрэйн. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 272 с. : ил. – (Библиотека программиста).

Сегодня как никогда остро стоит проблема адаптивного веб-дизайна. Все больше планшетных компьютеров, смартфонов и даже телевизоров используется для выхода в Интернет. Разработчикам веб-страниц требуется принимать во внимание огромное разнообразие размеров экранов, а также учитывать особенности соответствующего пользовательского взаимодействия. Адаптивный веб-дизайн позволяет наилучшим образом отобразить содержимое сайтов на экранах устройств, используемых для просмотра. При этом веб-страницы будут хорошо смотреться на дисплеях не только современных устройств, но и тех, что появятся в

ближайшее время. Начните разрабатывать сайты в соответствии с новой методологией адаптивного веб-дизайна, благодаря чему они будут красиво отображаться на экранах любых размеров.

Читайте эту книгу, попутно создавая и улучшая адаптивные веб-дизайны с использованием HTML5 и CSS3. Вы научитесь применять на практике новые технологии и методики, призванные стать инструментами будущего для веб-разработчиков клиентских приложений.

Более подробная информация – на сайте библиотеки *library.bsuir.by* в рубрике «**Новые поступления**».

Ознакомиться с изданиями можно на абонементе (каб. 104, корп. 2), в студенческом читальном зале № 1 (каб. 111, корп. 2)

и в читальном зале для научных сотрудников (каб. 106, корп. 2)

*Подготовила Вероника Семитко,
зав. сектором библиотечного маркетинга*

ФОТОФАКТОР: знаменательные даты

К Году малой родины

Сотворчество

14 октября – День матери.

Традиционная детская выставка, приуроченная к этой дате, называлась «*Мая сям'я – мая Радзіма*» и прошла 11 октября. «Покажите свое мастерство!» – обратился профком работников к мамам, призывая их не отставать от творческих фантазий своих детей и внуков. Выставка порадовала посетителей новыми экспонатами и напомнила: не переведутся в БГУИР талантливые люди!

Связь поколений

29 октября – 100 лет ВЛКСМ.

Серия мероприятий, посвященных этому событию, открылась 4 октября велопробегом волонтерской группы Sporters, координатор – заместитель декана ФИК **Татьяна Печень**. Наравне со студентами дистанцию преодолел 81-летний **Валентин Занкович** – известный архитектор, скульптор, лауреат премии Ленинского комсомола Беларуси.

Подготовлено пресс-службой