

№10 от 30 октября 2021 г.

Международное единство под знаком выпускников

*В октябре наш университет принял участие в первом **Международном образовательном форуме единства иностранных выпускников белорусских (советских) вузов и стран СНГ**, который проходил в Минске и Бресте с 4 по 9 октября и стал площадкой для установления деловых контактов в целях дальнейшего сотрудничества.*

Мероприятия форума объединили руководителей, представителей профильных ведомств Российской Федерации и Республики Беларусь, работающих в странах СНГ ассоциаций выпускников советских и российских вузов, ведущих экспертов, журналистов, политологов, деятелей науки и культуры, председателей обществ дружбы и других неправительственных организаций стран СНГ.

Из обращения министра образования И.В. Карпенко к участникам форума:

«Сегодня мы видим, что международное сообщество выпускников наших университетов растет год от года. И Беларусь гордится тем, что воспитанные ею высококлассные специалисты достойно представляют во многих странах научные и образовательные традиции отечественной высшей школы.

Отрадно, что иностранные выпускники стремятся сохранить связи с родными университетами. Ваш пример убедительно показывает, что все, кто когда-то учился в Беларуси, других странах СНГ и кому еще предстоит здесь учиться, будут с теплотой вспоминать свои студенческие годы и страну, ставшую для них за время учебы вторым домом. А знания, полученные в белорусских учреждениях образования, будут способствовать миру и взаимопониманию между нашими народами.

Актуальность вышесказанного усиливает **Год народного единства**, объявленный в нашей стране. Международное сотрудничество всегда было многосторонним в области образования и науки. И в этой сфере очень перспективно взаимодействие с иностранными выпускниками университетов. В связи с этим приятно отметить: на пленарном заседании, прошедшем 6 октября в гостинице «Беларусь» в рамках данного форума, между БГУИР и Международной ассоциацией выпускников белорусских вузов было подписано соглашение о сотрудничестве.

Далее – обзорно о некоторых мероприятиях Международного образовательного форума единства иностранных выпускников белорусских (советских) вузов и стран СНГ, прошедших 5 и 6 октября.

Круглый стол «Образование в цифровом мире: тенденции, инновации, перспективы».

Он прошел на базе БГУИР. С презентаций о работе нашего университета перед гостями из России, Узбекистана, Палестины, Грузии и Кувейта выступил ректор. Международные представители посетили лаборатории, где смогли познакомиться с инновационными разработками ученых БГУИР.

Закладка капсулы архитектурной композиции «Студенческое братство».

После круглого стола участники форума и министр образования Беларуси **Игорь Карпенко** заложили в Студенческой деревне капсулу на месте этой будущей установки малой архитектурной формы, которая станет символом единения студенческой молодежи. Композиция будет выполнена в виде цветка с пятью лепестками, изображающими пять континентов, а в центре соцветия – страна, объединившая студентов – Беларусь. Позже состоялось открытие клуба интернациональной дружбы иностранных студентов и выпускников, а яркости событиям того дня придали концертные номера творческих коллективов, в том числе с участием иностранных студентов, обучающихся в БГУИР.

Пленарное заседание и панельные дискуссии.

Среди выступивших был ректор БГУИР **Вадим Богуш** с докладом на тему **«Межуниверситетское сотрудничество как важный элемент международных отношений»**. В ходе мероприятия обсуждались такие аспекты взаимодействия, как популяризация отечественного образования и его интегрирование в международные образовательные и исследовательские сети на различных уровнях посредством сотрудничества с региональными ассоциациями иностранных студентов; консолидация усилий региональных ассоциаций иностранных выпускников, учреждений высшего образования Республики Беларусь и стран СНГ по ключевым вопросам повышения качества подготовки специалистов.

«Если говорить о развитии отношений с зарубежными партнерами, то в настоящее время важная форма интеграции образовательной системы – совместные программы подготовки и совместная выдача дипломов.» – отметил министр образования **Игорь Карпенко**. – *Такое направление уже активно развивается с Россией, Китаем, Узбекистаном, Таджикистаном. Этот форум даст нам возможность посмотреть на интеграционные процессы с еще одной стороны».*

После пленарного заседания состоялись панельные дискуссии, в ходе которых участники форума обменялись опытом, рассказали о личном видении будущего взаимодействия университетов.

Встреча ректоров белорусских вузов с делегацией Союза арабских университетов.

Это мероприятие прошло в БГУИР. Генеральный секретарь данного Союза **Амр Эззэт Салама** в ходе своего выступления рассказал о том, что на текущий день в этой организации состоит более 700 университетов со всего арабского мира, а цель объединения – обмен исследованиями и научными знаниями, проведение совместных мероприятий: *«В 2015 году мы приняли новую стратегию развития до 2030 года, одной из пунктов которой стало развитие сотрудничества с зарубежными вузами».*

Ректор БГУИР **Вадим Богуш** рассказал о модернизации системы высшего образования на основе двух базовых принципов, в которых отражен большой масштаб данной работы: *«Первый принцип: система высшего образования должна обеспечивать развитие национальной экономики. Вузы Республики Беларусь готовят специалистов по широкому спектру специальностей. Есть несколько направлений, по которым мы не ведем подготовку, например, мореходство, но они успешно закрываются совместно с Российской Федерацией благодаря давнему и хорошему сотрудничеству. Второй принцип: гармонизация системы подготовки кадров с международными стандартами. Мы достаточно активно включены в работу по усовершенствованию национальной системы квалификации в нашей стране, в различные интеграционные объединения: Союзное государство Беларуси и России, Содружество Независимых Государств, Шанхайская организация сотрудничества, Европейское пространство высшего образования, Евразийский экономический союз».*

Острое обсуждение вызвала идея создания рейтинга евразийских вузов. Об актуальности такого рейтинга высказались как белорусские и российские ректоры, так и представители арабских университетов.

Первый Международный образовательный форум единства иностранных выпускников белорусских (советских) вузов и стран СНГ стал активной площадкой для диалога о способах повышения эффективности взаимодействия. Надеемся, что ко времени проведения второго форума будет накоплен новый положительный опыт для дальнейшего развития научно-образовательного сотрудничества в этом направлении.

Подготовлено пресс-службой

Вопрос – ответ

Беседуем очно

*Задать вопросы генеральному прокурору Беларуси и получить ответы из первых уст – такую возможность имели студенты и работники нашего университета на встрече с **Андреем Шведом**, прошедшей в БГУИР 29 сентября.*

Основной темой разговора стало дело, возбужденное прокуратурой по факту **геноцида населения Беларуси во время Великой Отечественной войны и в послевоенный период**, найдены ранее неизвестные места массового уничтожения белорусов. Материалы по этому делу будут представлены мировой общественности в конце текущего года.

Также на встрече упоминались недавние трагические события в Перми и Казани. Генеральный прокурор подчеркнул, что в настоящее время одна из основных задач – **обеспечить безопасные условия пребывания обучающихся в учреждениях образования**. Для этого принимаются дополнительные меры: в школах и вузах устанавливаются технические средства безопасности, видеонаблюдение.

После выступления Андрей Иванович ответил на вопросы присутствующих. Один из них касался **правил приобретения и хранения оружия**. Как сказал генпрокурор, перечень оснований, по которым отказывают в продаже, будет расширен.

Преподавателей университета интересовал вопрос **об отсрочке от службы в армии**: студенты могут получить ее только один раз, из-за этого в магистратуру и аспирантуру стало поступать меньше молодых людей. Было озвучено предложение давать дополнительную отсрочку парням, которые показали высокие результаты в учебной и научной деятельности. Генеральный прокурор ответил, что у одаренных молодых людей есть возможность получить отсрочку от службы в армии и продолжить обучение в аспирантуре, и такое решение может принять Главнокомандующий Вооруженными Силами Республики Беларусь.

Задавались вопросы **о коррупции**. Андрей Швед отметил, что работа над совершенствованием антикоррупционного законодательства ведется прокуратурой постоянно. В законы уже внесены некоторые нормы ряда европейских стран и США.

После встречи с коллективом БГУИР генеральный прокурор провел личный прием граждан, где можно было задать вопросы наедине.

Подготовлено пресс-службой

Вопрос / онлайн / ответ / онлайн...

*Одним из новшеств прошедшего учебного года стала работа в Telegram **чат-бота ректората** нашего университета.*

Насколько эффективен этот способ взаимодействия?

Мессенджер Telegram быстро стал очень популярным во всем мире благодаря простому интерфейсу и большим возможностям для пользователей. Их количество, по данным на январь 2021 года, составило около 500 млн человек.

Идею открытия прямого канала для общения администрации и обучающихся БГУИР по решению насущных вопросов озвучили студенты на встречах с руководством университета. Было решено использовать для этого Telegram.

Чат-бот ректората был запущен в марте текущего года и быстро стал востребованным среди студентов и абитуриентов. В день в среднем задают по 2-3 вопроса, а когда проходили приемная кампания и заселение в общежитие, поступало ежедневно около 20 вопросов. Ответы приходят оперативно – в тот же день или на следующий. На вопросы отвечают ректор, проректоры, деканы факультетов, сотрудники пресс-службы, отдела сопровождения приемной комиссии, Центра продвижения образовательных услуг и других подразделений университета.

Ниже – примеры такого общения: на вопросы отвечал ректор.

– Планируется ли введение электронных зачетных книжек?

– В соответствии с той нормативной базой, которая действует в настоящее время, мы обязаны выдавать зачетки, вести бумажные ведомости. При этом в университете уже создана электронная база, куда переносятся отметки. Осталось сделать еще несколько достаточно трудоемких шагов по переходу к электронным документам и корректировке нормативной базы. После таких изменений можно будет ввести электронные зачетные книжки. Думаю, что на первом этапе целесообразнее всего обрабатывать эти подходы в экспериментальном режиме.

– Есть предложение, возможно, в виде эксперимента: после каждой пары выставлять оценку преподавателю по определенным критериям (методичка, ведение пары и т.д.). Студентам будет легче коммуницировать с преподавателями, а им станет проще анализировать свою работу.

– Обратная связь между преподавателями и студентами действительно важна. В университете уже существует система анонимного анкетирования, когда проходит проверка и оценка работы кафедры или факультета. Можно внедрить и предлагаемую идею. Но стоит подумать: по какой системе будем оценивать, какие критерии подобрать? Главное, чтобы используемые для оценки данные были объективными и достоверными.

– Можно ли составить индивидуальный план занятий при совмещении работы и учебы?

– Вопросы с индивидуальными планами постоянно находятся в поле зрения администрации университета. Есть несколько подходов по их реализации. Например, для студентов, которые направляются за границу по программам мобильности, составляют индивидуальный план и утверждают его на Совете университета. Для работающих студентов подойдет другой

способ: обратиться в деканат, если Вам нужно внести изменения в план подготовки. Решение о графике посещения лекций по предмету принимает декан, при этом учитывается успеваемость студента. Если Вы хорошо учитесь, у вас есть ходатайство с работы по специальности, и Вы пришли к декану с просьбой пойти навстречу по составлению индивидуального плана, но Вам отказали, я готов вмешаться. Нужно выяснить, почему декан так поступил. Руководители факультетов знают мою позицию: университет заинтересован в том, чтобы студенты применяли знания на практике.

Если говорить про личный опыт, то я сам совмещал учебу и работу в научной лаборатории. Было по-разному: на втором курсе у меня получалось, на третьем – нет, потому что учеба была очень сложной. Начиная с четвертого курса тематика работы в лаборатории и занятий сильно пересекались и стало легче. В итоге, дипломную работу я уже выполнял на будущем рабочем месте в НИЧ БГУИР.

Работа чат-бота ректората показала свою эффективность благодаря:

- максимальному удобству пользования,
- возможности задать любой вопрос,
- анонимности и конфиденциальности обращения,
- оперативности в получении ответа,
- достоверности полученной информации.

Вы можете задать вопрос прямо сейчас, используя QR-код чат-бота.

Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

Молодежь и наука

Темой своего исследования нужно «гореть»

*Герой нашей рубрики – старший преподаватель кафедры ПОИТ, обладатель 1-й категории XXVI Республиканского конкурса научных работ студентов **Артем Шамына**. Давайте с ним познакомимся!*

– **Артем, кем вы мечтали стать в детстве?**

– Примерно в возрасте пяти лет на этот вопрос я отвечал, что хочу быть ученым. Да, это еще тогда мне симпатизировало.

– **Какая дорога привела вас в БГУИР?**

– С выбором университета я определился примерно в 9-м классе. Уже тогда я создавал прикладные программы для решения своих задач (в том числе и для научно-практических конференций), был модератором на популярном файлообменнике, помогал пользователям с настройкой сетевого оборудования и подрабатывал тестировщиком. Специальность «**Программное обеспечение информационных технологий**» выбрал достаточно быстро, почему-то изначально к ПОИТ лежала душа. К сожалению, на бюджетную форму у меня баллов не хватило, однако после 2 курса я перевелся с платного.

– **Что запомнилось больше всего из студенческой жизни?**

– Было много интересного. Особенно яркими были такие моменты, как участие в BSUIR open в 2015 году, тогда мы со своей командой прошли в финал; участие в СНТК; стажировка по программе CERES. Запомнилось также время написания дипломного проекта, опыт взаимодействия с различными организациями для внедрения и получения экспертной оценки разрабатываемого ПО.

– **Каких преподавателей вспоминаете добрым словом?**

– Очень сложно кого-то выделить. Каждый чему-то научил и сделал меня лучше. Плохо я точно ни о ком не вспоминаю.

– **Что привело вас в науку? Почему вы решили ей заниматься?**

– Мне всегда хотелось узнать, как и почему протекает то или иное явление, находить связи между ними. Особенно интересны ситуации, когда сталкиваешься с противоречием, то есть с чем-то, что не укладывается в текущее понимание рассматриваемого явления. Но когда задача решается, картина становится более полной и ясной, следовательно, позволяет более глубоко понять изучаемое. От этого процесса я получаю удовольствие и ощущение некоего азарта. Однако если говорить о самой цели, то, на мой взгляд, моя работа может сделать жизнь чуть лучше и решить определенные проблемы. Это действительно вдохновляет.

– **Как проходил конкурс научных работ? Почему вы решили в нем поучаствовать? Это был первый опыт?**

– Нужно было подготовить работу и некоторые документы по положению конкурса, отправить их в установленный срок. Мой первый опыт был в 2017 году. После защиты диплома мне предложили поучаствовать, и я не нашел причин, чтобы отказаться; тогда моя работа получила вторую категорию. А уже в 2019-м на конкурс был подан проект, который выполнялся в рамках магистерской диссертации. Причем интересный факт – на этот раз в конкурсе я участвовал как автор и как руководитель. Моя работа получила первую категорию, а работа моего дипломника – вторую.

– **Как вы считаете, для чего нужны такие конкурсы?**

– Прежде всего для формирования обратной связи и некой оценки вашей работы. Положительные результаты могут являться дополнительной мотивацией и напоминанием того, что ты делаешь нечто полезное, однако не могут являться самоцелью.

– **Кто был вашим научным руководителем?**

– Научным руководителем работы, которая была представлена на конкурсе, была **Наталья Владимировна Лапицкая**, заведующая кафедрой ПОИТ. По большей части представленная работа эволюционировала еще с моих курсовых студенческих проектов. На протяжении всего пути научный руководитель меня поддерживала и консультировала. Но самое главное, научила твердо идти своей дорогой и не опускать руки перед трудностями. Я ей очень благодарен за это! Со стороны организаций, в которых работа получила экспертную оценку по своей тематике и с которыми в дальнейшем было сотрудничество, мне помогала **Ольга Митрофановна Жукова**, на тот момент – начальник отдела научно-исследовательских работ радиационно-экологического мониторинга Белгидромета. На данный момент научные интересы немного видоизменились и моим руководителем является **Александр Александрович Иванюк**, профессор кафедры информатики.

– **Расскажите про свою научную деятельность.**

– Основным направлением моей работы на момент проведения конкурса являлось изучение методов моделирования распространения радионуклидов при радиационных авариях на ранних стадиях развития аварийного инцидента, если существует недостаток исходных данных. **Разработанные модели могут использоваться в системах поддержки принятия решений, а также в составе более сложных полимодельных комплексов.** Данное направление имеет особую актуальность для нашей страны в связи с вводом в эксплуатацию БелАЭС. Данное направление привлекает меня по нескольким причинам. Во-первых, мне с самого раннего детства было интересно, почему радиоактивное загрязнение Беларуси в результате аварии на ЧАЭС сформировалось именно таким образом? Что можно сделать для того, чтобы минимизировать последствия и избежать подобного в будущем? Я мог часами рассматривать карту и выдвигать «гипотезы». Во-вторых, это направление требует знаний во многих сферах, а также необходимость выявления междисциплинарных связей. Например, необходимо понимание физики, метеорологии, географии, геоинформационных систем, радиобиологии и т.д. Кроме этого, для реализации программного средства, которое позволяет эксплуатировать полученные модели, необходимы знания в области программирования и информационных технологий в целом. Во время поступления в аспирантуру мои интересы немного изменились. Я начал активно работать по направлению физической криптографии. Оно включает в себя изучение и разработку криптографических примитивов, генераторов истинно случайных числовых последовательностей, а также методов уникальной идентификации цифровых устройств, использование производственной энтропии при их изготовлении. В частности, на данный момент я изучаю **физически неклонлируемые функции и их свойства, реализуемые на FPGA.** Для этих целей у меня оборудовано рабочее место в совместной лаборатории БГУИР и SK Nunix memory solutions Eastern Europe. Предыдущий опыт позволяет взглянуть на проблемы в текущем исследовании немного под другим углом. Вопросы моделирования остаются актуальными и в новой области. Также это позволило точнее сформировать и понять мои научные интересы: изучение моделей сложноструктурных физических объектов и явлений, используя их численные реализации и современные вычислительные мощности, квалитетрию модельных комплексов.

– **Что, по вашему мнению, можно отнести к самому ценному в научных исследованиях?**

– Получение новых знаний, которые потенциально могут изменить жизнь к лучшему, пусть даже и не сразу.

– **С какими трудностями вам пришлось столкнуться в процессе работы? И что вам помогло их преодолеть?**

– Большое количество трудностей возникало при взаимодействии с внешними организациями, так как необходимо было убедить их в том, что твой проект действительно полезен и актуален. В данной ситуации мне помогло упорство, вера в себя и поддержка окружения. Конечно, также возникали вопросы при непосредственном проведении исследований, но они достаточно быстро решались через консультации с научными руководителями.

– **Сколько времени вы посвящаете науке?**

– Стараюсь несколько часов в день, однако не всегда выходит так, как хотелось бы. Иногда случается, что на часы вообще не смотришь, а бывает, что обдумываешь решение той или иной проблемы во время повседневных дел и какие-то решения или идеи приходят в самый неожиданный момент.

– **Какие задачи ставите перед собой в дальнейшем?**

– Работа над кандидатской диссертацией и подготовка к ее защите. И, конечно, внедрение полученных результатов в жизнь.

– **У вас есть личный рецепт успеха? Расскажите о нем.**

– Я считаю, что темой исследования нужно «гореть», иначе очень сложно добиться какого-то результата. Слышать себя, прислушиваться к советам коллег и очень усердно работать.

– **Чем любите заниматься в свободное время?**

– Я увлекаюсь велоспортом, люблю ездить на длинные дистанции. Нравится путешествовать и открывать для себя новые места, ведь это вдохновляет и дает силу двигаться дальше.

– **Какие советы вы можете дать тем, кто только планирует начинать заниматься наукой?**

– Желательно определиться с направлением своей деятельности хотя бы в самых общих чертах, а также попытаться ответить на вопрос: для чего я это делаю? Слышать себя, доверять своей интуиции, но также прислушиваться к советам и критике более опытных коллег. Быть целеустремленным и не бояться сложностей.

– **Как вы считаете, что необходимо делать для привлечения студентов в научную деятельность?**

– Необходимо рассказывать о кафедральных исследованиях, показывать реальное применение полученных результатов, организовывать конференции, устраивать «мозговые штурмы» для решения актуальных задач. Также мне кажется, что очень важно получить свой собственный результат в исследованиях, пусть даже не очень большой. Это действительно вдохновляет.

– **Каким, по вашему мнению, должен быть молодой ученый?**

– Беспристрастным, целеустремленным, твердо знающим то, чего он хочет добиться. Также трудолюбивым, постоянно повышающим свою научную квалификацию и расширяющим свой кругозор.

– **И напоследок, что бы вы пожелали нашим читателям?**

– Найти свое дело, добиться больших успехов и просто быть счастливыми!

Беседовала **Екатерина Савченко,**

студентка 3 курса ФИК

Портфолио

Роман Мосевич: «Важно как можно скорее определиться с областью в IT, которую ты будешь тщательно изучать»

Мы продолжаем цикл интервью с выпускниками и студентами БГУИР, которые работают в IT-компании **SoftTeco**. Наш новый герой – **Роман Мосевич**, студент 4 курса ФИТУ. Он занимает позицию **Full Stack Developer SoftTeco** и совмещает это с менторством в **Intellect Fox**. Как Роману удалось достичь таких успехов, будучи еще студентом? Давайте узнаем это из первых уст!

– Роман, традиционно мы начинаем разговор с учебы в БГУИР. Расскажи, на какой специальности ты учишься? Почему выбрал именно ее?

– Я рассматривал для себя два направления: энергетика (энергофак БНТУ) и IT. Но потом я твердо для себя решил, что пойду в IT. Как и все абитуриенты, оценивал свои баллы ЦТ и по ним ориентировался. Также я спрашивал у старших приятелей об учебе в БГУИР, по их рассказам выбрал для себя специальности на ФКСиС, ФИТУ и ФКП. Кстати, ВКонтакте была популярна группа для абитуриентов, где летом ребята задавали много вопросов об учебе и получали ответы от студентов. На тот момент я искал для себя такое место, где будет больший упор на программирование, чем на схематехнику, например. Наилучшим вариантом я посчитал обучение на ФИТУ на специальности **«Автоматизированные системы обработки информации»**. По нескольким причинам: возможность самообразования, приемлемые предметы и хорошие преподаватели.

– Какие события / моменты из учебы в БГУИР ты вспоминаешь с удовольствием?

– Университет – это множество знакомств. Говорят, университетские друзья с тобой на всю жизнь. Ярче всего запомнились студенческие мероприятия, сдача экзаменационных сессий и то, как с друзьями выкручивались из различных ситуаций. Например, была история со сдачей одного из экзаменов. Преподаватель дал нам выбор: тянете билет и отвечаете по нему или пишете электронный тест. Тест был устроен так: около 500 вопросов, из которых 10-20 – случайные. Нам скинули HTML-файлик с вопросами:) Мы с ребятами открыли его, залезли в код и по идентификаторам определили те вопросы, которые помечены буквой V как верные. Казалось бы, что могло пойти не так? Тест отменили прямо на экзамене...

– Расскажи, каково это: совмещать работу и учебу?

– Мне «повезло» со специальностью. На моем факультете можно без проблем совмещать работу и учебу, делая и то, и другое успешно. Вообще могу сказать, что ребятам, которым интересно заниматься самообразованием, отлично подойдет АСОИ. Здесь важно показать конечный результат и выполнить поставленные изначально требования, а остальное время ты можешь посвятить своим любимым занятиям, увлечениям. Конечно, иногда было непросто. Не все преподаватели очень лояльны. Например, однажды я брал отгул в счет отпуска на 5 дней для подготовки к экзамену, так как надо было знать 120% материала из 100%.

Когда я поступал в БГУИР, я примерно представлял свой дальнейший путь. Первый курс – адаптация, знакомство со всем. На втором уже можно задумываться над тем, какую технологию ты хочешь изучать, и искать курсы, стажировки. На третьем-четвертом курсах уже здорово «собеситься». Но прежде всего этого важно точно определиться с областью, на которую ты будешь делать максимальный упор в изучении. И это очень непросто, ведь их тысячи.

– Ты Full-stack Developer. Расскажи, как тебе удалось овладеть таким сложным ремеслом так рано? Ты ведь еще учишься в универе.

– Когда я выбирал область IT для профессионального развития, мне больше всего приглянулась веб-разработка. Эта сфера, на мой взгляд, востребована и перспективна. Проще и интереснее на начальном этапе был Front End. Я взялся изучать React и Redux, различные сборщики. После курсов вполне хватает информации, чтобы пойти на стажировку или собеседование. Поэтому в начале третьего курса я отправился на стажировку в одну компанию, чтобы создать и закрепить свой бэкграунд знаний. Курсы закончились, и у меня было лето на «подумать». Решил прокачивать себя и «портфолио», то есть свой репозиторий на GitHub. Я решил написать несколько приложений, но понял, что на одном Front End этого не сделать и надо «пощупать» сервер. В итоге, я запланировал написать и сервер тоже, для этого читал о Back End, базах данных и стыковке с Front End. Было удобно, что Front End я писал на языке JavaScript, на котором можно писать и «бэк». Так я начал развиваться в Full-stack.

– Почему из большого множества IT-компаний ты выбрал именно SoftTeco?

– О SoftTeco я слышал раньше. Примерно за полтора года до того, как пришел сюда. Мой друг вместе со мной пошел на курсы, но на Java. И там работал преподаватель, от него мы узнали многое о компании. Также я очень люблю смотреть IT-блоги, а в SoftTeco работал Лекс IT-борода. А еще моя одногруппница с третьего курса работает в SoftTeco. Так что я получил много положительных отзывов. К тому же, я жил в студенческой деревне и частенько обращал внимание на логотип SoftTeco поблизости с общежитием. И вот, когда я прошел стажировку и набрался достаточного количества знаний для уровня Junior, начал искать вакансии и возможности. Три компании мне предложили пройти собеседования, среди них была SoftTeco. Мне очень понравилась атмосфера, общение с HR и руководителем отдела. По итогу собеседований в разных компаниях я получил три оффера. Но без раздумий выбрал SoftTeco.

– Расскажи о своих увлечениях. Что тебя вдохновляет на продуктивную работу и учебу?

– Распространен миф о том, что работники IT сидят без дел и получают огромные зарплаты. Это не так: каждый день я восемь часов включен в рабочий процесс, размышляю над той или иной задачей, ищу и нахожу новые пути и алгоритмы. И это очень непросто.

Важно разгружаться и отвлекаться. Я с детства большой фанат футбола. И мне очень нравится, что в SoftTeco мы собираемся по средам и пятницам с коллегами за этой игрой. Также я часто общаюсь с друзьями, мы стараемся искать интересные развлечения в Минске: играем в настолки, ходим на квесты и придумываем что-то сами. Еще я очень люблю путешествовать, но закрытые границы усложняют этот процесс, и я смотрю классные travel-блоги на YouTube. И, как бы странно ни звучало, менторство на курсах – это еще одно мое хобби, тесно связанное с работой. Оно меня действительно разгружает, так как это интересная коммуникация и наращивание профессионального опыта.

Рекомендации Романа Мосевича студентам и выпускникам БГУИР

Не бросать на полпути. У меня есть знакомые, которые пришли в БГУИР, попробовали и оставили программирование. На этапе универа все только начинается. В любом случае, следует что-то попробовать, раз вы уже пришли в IT-вуз

Надо планировать свою карьеру уже с самого начала, как только появляется желание. Времени не так много, всего четыре года.

Изучать направления в IT и как можно точнее определяться.

Учить английский язык, он действительно нужен.

Для изучения Front End могут посоветовать несколько каналов на YouTube. Это freeCodeCamp (на английском) – здесь учат правильно и понятно писать код, с подробными объяснениями, которые поймет даже новичок. И канал Владимира Минина (на русском), но здесь лучше сначала почитать, посмотреть и потом снова углубленно изучать информацию по теме.

Пусть ваш карьерный путь на старте сложится успешно!

Беседовала **Александра ВОРОНОВА,**

PR-специалист SoftTeco

Информационная безопасность

Ведущий рубрики –

Марк БРУЦКИЙ-СТЕМПКОВСКИЙ, студент 2 курса ФКСиС

Хакеры в ночи: взгляд на ZeroNights 2021

Дверь в комнату была прикрыта. Сквозь шторы чуть пробивался пепельный лунный свет. Там никого не было... Хотя постойте, что это за звук? Я затаил дыхание и стал слушать... Звук повторился. Я зашел внутрь. В углу сидел молодой человек с ноутбуком, почти не излучавшим свет, и что-то тихо печатал. Я хотел спросить, что он тут забыл, но вспомнил про главное событие месяца. В тусклом свете ноутбука глаза молодого хакера засияли. Конечно, как я мог забыть, про ZeroNights? Жизнь не заканчивается даже с окончанием официальной части программы...

ZeroNights – это крупнейшая русскоязычная ежегодная конференция для сотрудников служб безопасности, хакеров всех мастей, да и просто интересующихся захватывающим миром взлома. Проходит в Санкт-Петербурге, собирая гостей со всего света. В этом году из-за коронавируса конференцию прошла 25 августа. В ней приняла участие сборная команда **Bulba Hackers**, многие игроки которой учатся в БГУИР. Рассказываем, как это было.

На ZeroNights можно вживую пообщаться с самыми яркими представителями мира взлома и даже увидеть знаменитых «русских хакеров» из новостей. После краткого разговора с молодым выглядящим незнакомцем можно было запросто получить оффер в Сбер или Лабораторию Касперского, например. Для самых необщительных гостей конференции предусмотрены конкурсы, где они могут, не расставаясь со своим гаджетом, взломать что-нибудь стоящее – на совершенно законных основаниях, естественно. Банк Сбер совместно с Центром финансовых технологий представили вниманию хакеров целый виртуальный банк – ZDay Bank. Он пал под натиском атакующих, а защита получила ценный опыт. Победители соревнования получили предложения о работе в несколько крупных компаниях. Также был интересный квест для криптоаналитиков, которые должны были с бейджей других участников получить куски информации и по ней восстановить зашифрованное послание от организаторов.

На площадке постоянно присутствовали специалисты высочайшего класса, с такими мастерами можно пообщаться на темы, о которых даже в интернете никто еще не знает, а эти люди стоят у истоков кибербезопасности как направления computer science. Находясь на конференции (а это было мрачноватого вида портовое здание), невольно замечаешь, что с фильмами о хакерах реальные хакеры имеют мало общего, а некоторые из них и фильмы о себе описывают с некоторым пренебрежением: мол, из обычных людей не пойми что рисуют. Нёрды («ботаники») среди них – редкость, хотя, конечно, они тоже встречаются. Рядом с мирно сидящими на креслах-мешках молодыми людьми периодически ходили более активные слушатели, потому что сцен с выступлениями было несколько, и все могли свободно перемещаться между ними. Доклады стабильно собирали полные залы (если площадки в орен спресе можно так называть) слушателей, которые не стеснялись задавать вопросы. Fun fact: вопросы по содержательности порой конкурировали с докладами. Параллельно докладам на сценах шли воркшопы по особо интересным темам – в частности, я посетил таковой по SELinux. На этих мастер-классах докладчик не только рассказывал, но и показывал наглядно свою тему, отвечал на живые вопросы из групп и даже раздавал сувениры всем отличившимся.

По всей площадке были стенды ведущих компаний, связанных со взломом и защитой: от CTF до DevOps. Можно было пообщаться с представителями команд безопасности этих организацией, получить наклейки на память и завести новые знакомства. Почти на всех стендах проводились локальные мини-конкурсы, на которых, тем не менее, можно было выиграть интересные призы: чего стоит один только Flipper Zero, который разыгрывался за фотографию! Один из стендов принадлежал журналу «Хакер» – главному информационному партнеру мероприятия. Помимо общения с работниками этого знакового издания, можно было купить символику, которая помогает чуть выделиться в обществе специалистов, – ее мало, и кому попало она не отпускалась. Я тоже ухватил себе немного:) Там же проводился набор новых авторов и общение с уже действующими.

Если ты пропустил это событие, но тоже хочешь в команду журнала – пиши мне, контакты есть в редакции «Импюльса» и на сайте «Хакера». Буду рад знакомству!

В целом, дневная часть конференции прошла очень интересно и насыщенно. С закатом жизнь в Питере не заканчивается, и сотни гостей ZeroNights идут гулять по ночному городу. Но это уже совсем другая история...

Фото предоставлены ведущим рубрики

Будьте здоровы!

Минимизировать риски

У каждого человека свои проблемы, но в последние два года нас объединила одна большая – COVID. Вирус уже многих подкосил: у кого-то осложнения, а некоторым «повезло» еще меньше, и они лишились знакомых, родственников. Но наконец-то у человечества появилась возможность минимизировать риски – вакцинация. Многие спорят, полезна ли вакцинация или вредит иммунитету, как, например, антибиотики. В любом случае, уже точно известно, что прививка минимизирует осложнения от заболевания. Существует множество штаммов, поэтому разработана не одна вакцина.

Мне удалось пообщаться со студентами, которые уже сделали прививку. Что же подтолкнуло их вакцинироваться? Каким было их самочувствие?

Татьяна Гуц, 2 курс ИЭФ

– Я к вакцинации отношусь хорошо, изучила этот вопрос. Болею не часто, как и все в период осени – весны, когда респираторные сильно распространены. Переболела ли ковидом? Не знаю. Это уже не проверишь: с антителами положительно, но вкус и обоняние за это время не теряла, при сдачах ПЦР-теста тоже ни разу не было выявлено вируса. Однако, подозреваю, что бессимптомно. Прививалась Спутником, это самая доступная прививка сейчас, хотелось бы и могла привиться китайской вакциной, но это заняло бы больше времени, а ждать я не хотела, да и пусть ее используют те, кто боится; меня не пугает температура в один день. Сейчас, насколько я знаю, появился Лайт (одна доза) и это круто. А вот с побочками повезло не сильно, но, как я уже сказала, мне не страшно, да и прививалась я летом, когда можно было отлежаться дома. Именно поэтому рекомендую китайскую вакцину (меньше побочных эффектов). Температура появилась на 2-й день вплоть до 39 и так продолжалось 2 дня, однако сбивалась спокойно.

Болели сильно спина и место укола. На 3-й день это прошло, но появилась боль в глазах. На 4-й день все было отлично. На 5-й день уже гуляла с друзьями.

Евгений Гриз, 4 курс ФКСИС

– Я не планировал вакцинироваться, просто мне предложили, и я согласился. Сам почти не болею, но около года назад перенес коронавирус. Тест не делал, но симптомы все совпадали и переболел я в легкой форме. Когда в общежитии предложили вакцинироваться, мы с соседом подумали, а почему бы и нет? Осложнений после прививки не было, максимум день с температурой отлежались, да потом аппетит плохой был. А так не жалею.

Иван Авилов, 2 курс ИЭФ

– Хотел прививку сделать еще давно, но родители боялись и не разрешали, а вот только недавно согласились, да и сами сделали. Насчет моего отношения к вакцинации: долгое время было как-то все равно, но потом стал понимать, что, сделав прививку, ничем не рискуешь, а иначе, наоборот, можешь неслабо заболеть с последствиями. Я прививался в поликлинике, там была Vero Cell (китайская). Никаких побочных не было, может, за исключением небольших подергиваний пальцев на руке, в которую кололи. Я хотел сделать российскую прививку, но родители запретили, волнуются, что она не так сильно проверена, как китайская. Хотя говорят, что от российской иммунитет крепче.

Носите маски, одевайтесь по погоде (девочки, не пренебрегайте шапками), при малейшем недомогании лучше обратитесь в поликлинику и оставайтесь здоровыми!

Беседовала **Полина МОРОЗОВА**,

студентка 2 курса ИЭФ

Литературный родник

Унесенные рифмами, ритмами...

4 октября в нашем университете прошел поэтический вечер к 126-летию со дня рождения Сергея Есенина.

В этот раз программа была названа «Я полон дум о юности веселой» и включала около 30-ти номеров.

Участники поэтического театра «Ритмы сердца», в составе которого дебютировали новые студенты, читали стихи, ставшие уже традиционными для этого цикла вечеров («Исповедь хулигана», «Быть поэтом», «Ты сказала, что Саади», «Черный человек» и др.), а также новые. Зрителей в актовом зале, на мой взгляд, было больше, чем прежде. Похоже, хорошо сработало самое живое радио – сарафанное, к тому же для тех, кто смотрит на сцену или со сцены, такие поэтические вечера – отдушина в быстротечьи будней и информационных потоков. А чувственное восприятие мира и его противоречивость в лирике Есенина притягивают внимание через образы природы, любимой женщины, матери, через описания сложных душевных состояний автора...

Несказанное, синее, нежное...

Тих мой край после бурь, после гроз,

И душа моя – поле безбрежное –

Дышит запахом меда и роз.

Я утих. Годы сделали дело,

Но того, что прошло, не кляню.

Словно тройка коней оголтелая

Прокатилась во всю страну.

Напылили кругом. Накопытили.

И пропали под дьявольский свист.

А теперь вот в лесной обители

Даже слышно, как падает лист.

Колокольчик ли? Дальнее эхо ли?

Все спокойно впивает грудь.

Стой, душа, мы с тобой проехали

Через бурный положенный путь.

Разберемся во всем, что видели,

Что случилось, что случилось в стране,

И простим, где нас горько обидели

По чужой и по нашей вине.

Принимаю, что было и не было,
Только жаль на тридцатом году –
Слишком мало я в юности требовал,
Забываясь в кабацком чаду.

Но ведь дуб молодой, не разжелудясь,
Так же гнется, как в поле трава...
Эх ты, молодость, буйная молодость,
Золотая сорвиголова!

Это стихотворение было прочитано выпускницей **Анастасией Елисеевой**. Приятно отметить, что есенинские вечера в БГУИР не только продолжаются, но и совершенствуются благодаря активному использованию архивных видеоматериалов, аудиовизуальных возможностей актового зала (слайды на большом экране, эффектные освещение и звук), живой музыки, танцевальных номеров. А главное – за этими элементами шоу сохраняются и усиливаются глубина содержания и эмоциональный накал поэзии великого русского поэта прошлого века.

Поздравляем с дебютом на сцене БГУИР одного из новых участников театра, студента ИЭФ **Даниила Янцевича**. Он рассказал о своем пути в «Ритмы сердца», о причастности к поэтическому творчеству и о впечатлениях от прошедшего вечера:

*«Когда я заполнял анкету первокурсника, в строке о своих занятиях и хобби написал о том, что пишу стихи, думая, что это лишь для статистических данных, а в итоге попал в замечательный творческий коллектив. Отдельную благодарность хотелось бы передать руководителю нашего объединения **Екатерине Федосеевне Салате!** Из-за нагрузок по учебе пишу меньше, но не бросаю это дело. Пишу на военную тему и уже дважды публиковался в газете своего родного города.*

Вечер, участником которого я был, мне очень понравился во всем: от атмосферного оформления сцены до гениального актерского мастерства более опытных чтецов, которые умело передали переживания поэта в разные годы его жизни. Выступить на сцене было довольно волнительно, но от этого входил в кураж и понемногу становился увереннее, что вызывает исключительно положительные эмоции.

Погружение в поэзию Есенина позволило мне открыть для себя новую сторону его жизненного пути и полюбить его произведения еще сильнее. То есть не из биографий в школьных учебниках и интернете, а из стихотворений, в которых поэт описывал свои переживания.

Вечер, ставший отдушиной, объединил на сцене и в зале студентов, выпускников и работников нашего университета – тех, кто любит, поддерживает театр «Ритмы сердца» и не равнодушен к творчеству Сергея Есенина. Спасибо всем за это!

Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

Ровесник – ровеснику

Ведущая рубрики **Дарья НЕЙЖМАК**,
студентка 2 курса ИЭФ

Чистый лист или все сначала?

Некоторые назовут главным покорение своих вершин. Кто-то скажет: жизнь – это процесс, и важна не цель, а то, каким будет твой путь. Я думаю, что, конечно же, путь важнее. Нельзя, идя по грязи, выйти чистым к финалу. Но об этом еще стоит подумать...

Думать... Мы слишком много говорим, но так мало думаем. Кто-нибудь сейчас обдумывает что-то перед тем, как сделать? А перед тем, как сказать?... Неужели наше поколение настолько застряло в скорости, что не может даже на секунду остановиться? Гнаться за моментами, пытаться сделать свою молодость яркой и незабываемой, чтобы «потом было что вспомнить...». Но когда наступит то самое потом, захочется ли вспоминать все эти моменты?

Время безжалостно подгоняет вперед, и за тобой, бегущим по своему пути, тащится еще гора проблем, вопросов без ответов, дедлайнов и обязанностей. Хотелось бы, чтобы все это просто остановилось, в один момент все проблемы исчезли и начать сначала. Кажется, что новое начало – самый лучший вариант. Но пройдя через десятки преград, нарисовав своими поступками сотни выборов, увидев перед собой белый, чистый лист, ты либо остановишься и застынешь в бездействии, либо начнешь писать новый сценарий своей жизни теми же словами, что использовал в прошлый раз, старательно выбирая только самые удачные. А потом, взглянув на свою работу, снова обесценишь ее, и не захочешь разбираться с проблемами, вопросами, дедлайнами и обязанностями. Среди расплесканных красок своей жизни лучшим вариантом решения проблем вновь станет чистый белый лист. Загвоздка в том, что ты уже не чистый.

Так стоит ли оставлять нерешенными сложные задачи? Или же бороться до конца, чтобы, стоя на пьедестале или позади него, точно знать, что все от тебя зависящее ты сделал. Итог может порадовать, став твоим главным достижением месяца, года, десятилетия. А может стать бесценным опытом, и в следующий раз подобная проблема уже не будет казаться такой глобальной или же вообще не будет проблемой.

Чтобы получить силу, нужно отдать самый ценный ресурс – время. Но таким образом ты выбираешь не жить моментами, а идти к цели. Чтобы не разочароваться в ней, путь должен быть осознанным, наполненным значимыми моментами и эмоциями. Сложно? Очень. Я обобщу: рассчитывая на яркие воспоминания для будущего, не забывая о будущем. Быстрый результат не всегда лучший, а простота – вовсе не удача, а только приложенные тобой в прошлом усилия.

Мы бежим все дальше и все быстрее, забывая остановиться и глотнуть свежего воздуха. Наполняем свою жизнь яркими моментами, не думая о том, как мало они могут значить в будущем. Меняем проверенные, стабильные дороги на неизведанные тропы, ведущие в чащу жизни. Неужели мы такие отважные или же просто боимся?

Поздравляем!

Юбиляры ОКТЯБРЯ:

Шелех Татьяна Георгиевна
Вайдо Владимир Петрович
Козлова Людмила Михайловна
Кузьминчук Елена Васильевна
Буевич Эдуард Эдуардович
Жук Владимир Степанович
Бресс Михаил Васильевич
Журавлев Валерий Александрович
Ярмолик Вячеслав Николаевич
Журавлев Вадим Игоревич
Алексеева Светлана Алексеевна
Крушев Владимир Тимофеевич
Змитрачкова Людмила Ивановна
Мельникова Татьяна Андреевна
Сергеев Иван Иванович
Липатников Владимир Петрович
Подгайная Галина Ивановна
Охрименко Алексей Александрович
Воронина Наталья Анатольевна
Яновский Георгий Николаевич
Зорько Михаил Иванович
Кусенок Екатерина Николаевна

Осенние мотивы

(словами классиков)

*Осенней поздней порою
Люблю я царскосельский сад,
Когда он тихой полумглою
Как бы дремотою объят,
И белокрылые виденья,
На тусклом озера стекле,
В какой-то неге онеменья
Коснеют в этой полумгле...*

*И на порфирные ступени
Екатерининских дворцов
Ложатся сумрачные тени
Октябрьских ранних вечеров —
И сад темнеет, как дуброва,
И при звездах из тьмы ночной,
Как отблеск славного былого,
Выходит купол золотой...*

Федор Тютчев

«Осенней поздней порою»

**25 октября исполнилось 60 лет директору Института информационных технологий,
кандидату технических наук, доценту**

Алексее Охрименко.

Научно-исследовательская работа, публикации юбиляра направлены на такие социально значимые сферы, как обучение школьников основам программирования, профессиональная ориентация абитуриентов в техническом вузе, модульные технологии в дистанционном обучении, использование информационно-коммуникационных технологий пожилыми людьми для преодоления цифрового разрыва, формирование управленческих компетенций государственных служащих, образовательная интеграция на электронной платформе «IT-страна», экологическая безопасность, и другие.

Желаем Алексею Александровичу крепкого здоровья, дальнейших успехов в административной и научной работе!

Подготовлено пресс-службой

Открытки и письма с любовью

Акция **«Поздравим маму вместе!»** прошла 11-12 октября в стенах нашего университета. Принять участие в ней мог любой студент: нужно было только прийти и подписать открытку. Уже 14 октября письма с теплыми словами в честь **Дня Матери** разлетелись по всей стране, и мамы, бабушки наших студентов находили в почтовых ящиках эти небольшие, но ценные для них сюрпризы. Организаторами акции были предусмотрены готовые открытки, но в конверт с поздравлением можно было вложить и что-то от себя, кто-то ограничивался открыткой, кто-то рисовал свою или старательно сочинял целое письмо...

«Знаешь, мама, как я тебя люблю?! Наверное, чем старше мы становимся, тем реже говорим самым важным в своей жизни людям о том, как благодарны за то, что они у нас есть. Учеба, работа, хобби... вырываешься из родительского гнезда, ищешь независимости и самостоятельности, а где-то там есть человек, единственный во вселенной, который переживает, чтобы у тебя все было хорошо. Тот, кто собирал каждую твою детскую поделку, каждый рисунок, диплом за какие-нибудь заслуги, и каждое твое, даже небольшое, достижение воспринимал как праздник. Тот, кто покупал тебе цветные карандаши, диски с играми, книжки, увидев, как у тебя горят глаза, когда ты рассказываешь о своих увлечениях. Тот, кто вертелся, как белка в колесе, чтобы успеть тебя накормить, проверить уроки, забрать со школы и отвезти на кружок...

Насколько велика материнская любовь, на протяжении стольких лет придававшая сил тебе, мама?! Я ни капли на тебя не обижаюсь за то, что ты ругалась на меня за плохие отметки, за прогулки допоздна, знаю: ты просто слишком сильно за меня переживала. Мамочка, мне так не хочется тебя расстраивать. Ты достаточно времени меня защищала, возилась с моими проблемами, теперь уже время отдохнуть, пожить для себя. Просто знай, что у меня все хорошо; а если не совсем, то помни, что перед моими глазами был пример удивительной стойкости и находчивости – Ты!, так что я не пропаду. В какую ситуацию я не попала бы, мне достаточно знать, что ты в меня веришь, и я разберусь с любой бедой.

Поздравляя тебя с Днем матери, я желаю тебе оставаться такой же терпеливой, строгой, но в то же время доброй и любящей. Знай: именно твоя любовь сделала меня тем, кто я есть, и я очень благодарна тебе за все! Для меня ты сделала уже достаточно, даже больше, чем должна была. Обещаю, я тебя не подведу!»

Да, поздравить мам можно было и по телефону или отправив сообщение в каком-нибудь мессенджере, но в письмах, бумажных, осязаемых, есть своя романтика! Да и в наш век высоких технологий мало кто общается по почте, так что эффект от открытки-сюрприза сильнее, чем от СМС-ки или звонка.

Придя на место проведения акции, я видела, как воодушевленно студенты выбирают для своих мам открытки, рисуют на них сердечки или как-то по-другому их украшают, пишут теплые слова любви, и с горящими глазами представляют, как их мама обрадуются, когда получат по почте эти послания...

«Приятно, что университет предоставляет студентам возможность сделать такой сюрприз ко Дню матери! За то, что учусь здесь, в БГУИР, я обязана своей маме, ее поддержке, именно она взрастила во мне любовь к техническим наукам и подбадривала меня на протяжении всего времени учебы. Я думаю, для мамы станет приятной неожиданностью то, что я ее поздравлю именно так, и она очень обрадуется!» – рассказала **Анна Каменко**, студентка 4 курса ФКП.

«Для меня, как для иногороднего студента, важна возможность поздравить маму как-то материально. Домой я езжу редко и в День матери не получится встретить маму с работами с цветами и конфетами. Открытка – это хоть и небольшой, но подарок» – поделился **Владислав Плотников**, студент 3 курса ФКСиС.

Радует тот факт, что в нашем университете чтят семейные ценности, не забывают про День матери и ежегодно устраивают подобные акции. Не жалеете теплых слов для ваших мам и в будние дни, и в праздничные!