

№ 11 от 30 ноября 2020 г.

Главное преимущество – качество

В современную эпоху высококонкурентных рынков, появляющихся и закономерно, и неожиданно кризисных явлений, единственным преимуществом для организации, обеспечивающим ее стабильное развитие, является качество. В 2020 году **Всемирный день качества** отметили 12 ноября. Европейская неделя качества проходила с 9 по 15 ноября под девизом «**Качество как конкурентное преимущество в условиях неопределенности**».

27 ноября этого года вступила в силу новая редакция Закона «**Об обеспечении единства измерений**», которая повысит уровень правового регулирования в этой сфере, обеспечит защиту интересов государства, организаций и потребителей в соответствии с современными вызовами.

В течение 2020 г. утверждено более 450 государственных стандартов (СТБ и ГОСТ). Новые разработки касались в том числе электротехнической отрасли. Подготовлен проект Плана государственной стандартизации Республики Беларусь на 2021 г. В нем предусматривается проведение работ по 348 темам. 218 государственных стандартов будут гармонизированы с международными и европейскими. Более 50 ГОСТов будут разработаны в поддержку реализации технических регламентов ЕАЭС в различных направлениях, среди которых – электромагнитная совместимость технических средств, ограничение применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники.

Наша страна также является инициатором и разработчиком изменений в технические регламенты на ограничение применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники и в других отраслях.

В настоящее время Госстандартом дорабатывается проект программы «Качество» на 2021 – 2025 годы. Документ будет сконцентрирован на создании условий для дальнейшего развития национальной инфраструктуры качества и поддержания ее на современном уровне. Он коснется в первую очередь сферы реального производства и будет включать такие блоки, как: техническое нормирование, стандартизация, аккредитация, испытания; компетентность; мотивация, стимулирование, пропаганда идей качества и делового совершенства. Развитие каждого из них имеет важное значение для организаций в целом.

*По информации пресс-службы
Госкомитета стандартизации
Республики Беларусь*

В мировом рейтинге

Анализ публикационной активности ученых БГУИР в базе данных Scopus

*В октябре 2020 года в сети БГУИР был открыт тестовый доступ к крупнейшей в мире реферативной базе данных **Scopus**.*

Эта база содержит аннотации и информацию о цитируемости рецензируемой литературы со встроенными библиометрическими механизмами отслеживания, анализа и визуализации данных. База данных индексирует научные журналы, материалы конференций и серийные книжные издания, а также профессиональные журналы. Качество данных Scopus признано ведущими университетами и исследовательскими организациями, которые используют эту базу для оценки научно-исследовательской работы, а также рейтинговыми агентствами THE, QS World University Rankings, Financial Times и др. для составления мировых рейтингов университетов.

Если автор сделал публикации в индексируемых изданиях, они автоматически попадают в Scopus. В таком случае без специальных действий со стороны автора в системе формируется его профиль. Для этого надо **иметь более одной опубликованной работы в системе Scopus**. Войдя на официальный сайт scopus.com, несложно найти индивидуальную учетную запись через внутренний поиск. Если статьи были на русском языке, то целесообразно задать в поиске разные варианты транслитерации фамилии. Если осуществлять поиск по номеру ORCID, можно сразу выйти на свою страницу – это более удобный способ. Возникает необходимость в корректировке аккаунта, если было несколько публикаций в разных журналах и в каждом случае фамилия и имя автора значились в разной транслитерации, то у автора могут появиться несколько профилей. В этом случае все работы необходимо будет объединить в рамках одного профиля. Это позволит в дальнейшем индексировать работы с корректным обозначением авторства.

Наличие индивидуальной учетной записи в базе данных Scopus – показатель научной активности и значимости автора. Это также возможность познакомиться со своими работами ученых со всего мира.

Отделом электронных ресурсов библиотеки был проведен анализ публикационной активности сотрудников БГУИР в базе данных Scopus. Были рассмотрены такие библиометрические показатели, как индекс цитирования, количество публикаций, индекс Хирша.

Посмотрим, как же представлен наш университет в базе данных Scopus. Общее количество публикаций на октябрь 2020 г. – **3095**. Это научные статьи (1612), материалы конференций (65), главы из книг (65), обзоры (11) и другие типы документов. Индекс Хирша БГУИР – **44**.

Самая цитируемая публикация – 126 цитирований – это статья Migas D.B., Shaposhnikov V.L., Borisenko V.E. «Isostructural BaSi₂, BaGe₂ and SrGe₂: Electronic and optical properties», опубликованная в журнале «Physica Status Solidi (B): Basic Solid State Physics» в 2007 году.

Топ 10 самых цитируемых авторов БГУИР в Scopus (по индексу Хирша):

1. Борисенко Виктор Евгеньевич

Индекс Хирша в Scopus – 25.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 229.

Количество цитирований в Scopus – 2489.

2. Боднар Иван Васильевич

Индекс Хирша в Scopus – 21.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 304.

Количество цитирований в Scopus – 2055.

3. Гапоненко Николай Васильевич

Индекс Хирша в Scopus – 21.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 124.

Количество цитирований в Scopus – 1376.

4. Бондаренко Виталий Парфирович

Индекс Хирша в Scopus – 19.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 130.

Количество цитирований в Scopus – 1139.

5. Гременок Валерий Феликсович

Индекс Хирша в Scopus – 17.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 157.

Количество цитирований в Scopus – 1022.

6. Прищепа Сергей Леонидович

Индекс Хирша в Scopus – 17.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 132.

Количество цитирований в Scopus – 941.

7. Лабунов Владимир Архипович

Индекс Хирша в Scopus – 13.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 164.

Количество цитирований в Scopus – 658.

8. Петровский Александр Александрович

Индекс Хирша в Scopus – 8.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 109.

Количество цитирований в Scopus – 307.

9. Кураев Александр Александрович

Индекс Хирша в Scopus – 6.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 223.

Количество цитирований в Scopus – 177.

10. Сеницын Анатолий Константинович

Индекс Хирша в Scopus – 6.

Количество публикаций, проиндексированных в системе Scopus – 175.

Количество цитирований в Scopus – 159.

Обращаем Ваше внимание, это **рейтинг авторов, чьи профили привязаны к БГУИР в Scopus**. Рассмотрев показатели нашего университета в базе данных Scopus, можно сделать выводы, что БГУИР занимает достойное место в плане количества представленных публикаций и количества их цитируемости, а также индекса Хирша и других библиометрических показателей.

Консультационную помощь по определению индекса Хирша в различных наукометрических системах можно получить в **отделе электронных ресурсов**: 310 каб., 8 корп., тел. 374-70-35, e-mail: libinf@bsuir.by.

*К.Н. Громыко, ведущий библиотекарь
отдела электронных ресурсов библиотеки*

Конференции

От реактивных самолетов до беспилотных автомобилей

Первая республиканская научно-практическая конференция «Информационные радиосистемы и радиотехнологии» прошла на базе нашего университета 28-29 октября. Благодаря актуальности данного направления научных исследований, конференция может стать международной, считают организаторы.

Как отметил на открытии конференции проректор по научной работе **Анатолий Осипов**, эта первая в Беларуси конференция по радиотехническому направлению проводится на базе нашего университета потому, что БГУИР имеет колоссальный опыт работы в данной сфере: «Мы участвовали в создании систем радиосвязи, много работ связано с цифровой обработкой сигналов, созданием приборов СВЧ. Наш университет – лидер в некоторых сегментах этого направления, о чем свидетельствуют зарубежные контракты с ведущими научными и коммерческими организациями. Появляются новые технологии с использованием алгоритмов искусственного интеллекта, обработки данных, поэтому востребованность развития радиотехнических систем и радиосвязи значительно возрастает».

Особую роль в радиоэлектронике имеют измерения электрических, магнитных и электромагнитных величин, их отношений, характеризующих работу радиотехнических устройств в диапазоне частот от инфразвуковых до сверхвысоких. В секции «Радиотехнические системы извлечения информации» **Николай Слюсарь**, профессор Военной академии, в своем докладе «**Частотные спектры сигналов, отраженных от самолетов с турбореактивными двигателями**» исследовал структуру сигнала, поступающего от различной техники, а также радиолокационные сигнатуры. Этот вопрос актуален с точки зрения решения задач обнаружения, сопровождения, распознавания, а также снижения радиолокационной заметности динамических объектов. Результаты таких исследований долгое время имели закрытый характер, однако

сейчас число открытых публикаций возрастает. Было выяснено, что разный класс и тип динамического объекта дает разную структуру сигнала, а также следует учитывать эффект его вторичной модуляции. Понятие **вторичной модуляции**, можно представить как процесс преобразования параметров радиолокационных сигналов при отражении их от объектов. Основными направлениями практического использования вторичной модуляции является: контроль действий цели, контроль результатов огневого воздействия, повышение точности измерения координат, повышение надежности сопровождения цели и т.д. Рациональное распределение функций между человеком и автоматическими устройствами позволит более эффективно решать задачи повышения информативности на основе явления вторичной модуляции, при этом объем получаемой информации существенно возрастет.

Тему распределения функций между человеком и автоматическим устройством продолжил **Андрей Кукушкин**, магистрант БГУИР (группа 945481) в докладе **«Анализ существующих алгоритмов работы беспилотного транспорта»** в секции «Цифровая обработка сигналов и машинное обучение». Данная тема активно исследуется для развития как автотранспорта, так и других устройств. Технологии беспилотного вождения проделали огромный путь от частичной автоматизации простых функций до практически полной автономности. Если переводить на, так называемые, уровни автономности Society of automotive Engineers (SAE), то ранее были достигнуты только 0 и 1 уровни автономности: нет автоматизации и немного автоматизации соответственно. В настоящее время же мы видим развитие до 4 и 5 уровней автономности: настоящий автопилот, но при определенных условиях и полный автопилот без ограничений соответственно. Серьезным толчком к развитию автоматизации и беспилотных транспортных средств послужило развитие мобильной робототехники. Несмотря на то, что данное направление не ставило перед собой задачу движения по дорогам, построенных для транспортных средств, а скорее разрабатывало алгоритмы навигации в пространстве для людей, значительное количество алгоритмов навигации было впоследствии адаптировано для беспилотных автомобилей, передвигающимся по дорогам общего пользования.

Дальнейшие исследования в области радиосистем и радиотехнологий позволят получать больше информации о различных объектах, а также автоматизировать и модифицировать уже существующие.

Развитие математического моделирования – шаг к модернизации технологий

Десятая, юбилейная международная научная конференция «Информационные технологии и системы»

прошла 18 ноября на базе нашего университета. Мы расскажем о докладах ученых БГУИР в секции

«Математическое моделирование и компьютерная графика».

Как известно, математическое моделирование применяется почти во всех сферах деятельности. В современных технологиях оно занимает особое место: когда объект или явление недоступно для изучения ввиду его опасности, или, когда экспериментальные исследования сопряжены с большими материальными потерями и непредвиденными последствиями, можно исследовать математическую модель этого объекта. Так же в информационных технологиях, математическая модель представляет собой основу любого программного алгоритма.

В докладе **«Применение алгоритма весового определения граничных пикселей для трехканальной модели передачи цвета»** **Денис Заерко** и **Валерий Липницкий** (кафедра информатики) рассмотрели алгоритмы для устранения цифрового шума – одного из основных дефектов растрового изображения. Для устранения дефекта широко распространено использование алгоритмов масочной фильтрации. Однако сам алгоритм наложения матрицы скручивания имеет свои недостатки. К ним относится работа алгоритма с граничными элементами пиксельной матрицы. Однако при обращении базового алгоритма к граничным пикселям для корректного матричного преобразования этот алгоритм требует элементы, находящиеся вне границ обрабатываемой пиксельной матрицы. Именно при обращении к таким граничным элементам задействуется весовой метод. Основная идея метода состоит в определении граничных пикселей, исходя из близлежащих к проблемному, отсутствующему. В результате, алгоритм весового определения граничных пикселей позволяет не использовать промежуточных матриц большего размера.

Автор доклада **«Тестирование интерфейса мобильных игр»** **Валерий Потапчик** (магистратура, ФИТУ), рассказал о том, что существуют несколько различных технологий для тестирования интерфейса игр и приложений, поэтому возникает необходимость в подборе корректного инструмента. Однако все они сводятся к решению главной задачи тестирования – убедиться, что все компоненты системы правильно взаимодействуют друг с другом. В ходе различных проверок акцентируется внимание на то, каким образом элементы интерфейса реагируют на действия пользователя и как приложение обрабатывает эти действия. Одной из ключевых проверок является соответствие пользовательского интерфейса стандартным разрешениям смартфонов. Тестирование интерфейса обладает рядом преимуществ, например: увеличение надежности приложения, охватывание большей части пользовательских действий, проверка взаимодействия компонентов и сервисов между собой и повышение удобства использования игр. Есть и некоторые недостатки тестирования, такие как, большое количество времени, затраченное на описание всех

компонентов и сервисов, а также ограниченное применение к малым по объему приложениям. Недостатком специальных программ тестирования является отсутствие обучаемости, для решения этой проблемы стоит обратить внимание на методы тестирования с использованием алгоритмов машинного обучения.

В докладе **«Рендеринг реалистичных объектов на основе метода трассировки лучей»** Татьяной **Рак** и **Яной Гриневич** (кафедра вычислительных методов и программирования) был подробно рассмотрен метод «бросания лучей» (ray casting), при котором растровое изображение строится на основе замеров пересечения лучей с визуализируемой поверхностью в пространстве. В основе ray casting лежит идея генерировать лучи из точки наблюдения сцены (один луч на пиксель) и находить самый близкий объект, который блокирует путь распространения этого луча. Используя свойства материала и эффект света в сцене, алгоритм рейкастинга может определять затенение данного объекта. Алгоритм трассировки лучей (ray tracing) применяет рейкастинг для расчета первичных пересечений луча с объектами сцены и дополняет его генерацией дополнительных лучей для формирования световых бликов, теней, отражений, тем самым повышая уровень фотореалистичности изображения. Метод трассировки лучей имеет ряд достоинств: возможность рендеринга гладких объектов без замены их полигональными поверхностями; вычислительная сложность метода слабо зависит от сложности сцены; отсечение невидимых поверхностей, перспектива и корректные изменения поля зрения являются логическим следствием алгоритма. Однако существует серьезный недостаток – производительность. Это кроется в том, что метод растеризации и сканирования строк использует когерентность данных, чтобы распределить вычисления между пикселями, в то время как метод трассирования лучей каждый раз начинает процесс определения цвета пикселя заново, рассматривая каждый луч наблюдения в отдельности.

Математическое моделирование наряду с физическим и натурным экспериментами уже является основным способом исследования и получения новой информации в различных областях. В перспективе его развитие позволит еще больше усложнять класс исследуемых задач, не затрачивая средства на обслуживание экспериментальных установок и объектов, а также позволит сократить срок исследования и получения результатов и их сохранение для многократного и быстрого повторения или уточнения.

Материалы рубрики подготовила

Мария Ковалева, студентка 4 курса ФРЭ

Альма-матер

*Каждый год 17 ноября в мире отмечают свой «профессиональный» праздник – **Международный день студента**.*

Наверное, нет такого человека, который с нелюбовью относился бы к своим студенческим годам. Ведь именно в это время мы получаем знания, которые пригодятся в будущем, находим новые знакомства, открываем в себе скрытые таланты,

становимся более самостоятельными и ответственными людьми.

Эмоции и навыки студенческой жизни

В преддверии такого события давайте узнаем, что могут рассказать о своей студенческой жизни наши герои: первокурсник **Максим Василевский**, который учится на факультете радиотехники и электроники, специальность **«Электронные и информационно-управляющие системы физических установок»**, и **Ольга Бондаренко**, старшекурсница факультета инфокоммуникаций, специальность **«Инфокоммуникационные технологии (системы распределения мультимедийной информации)»**.

Максим Василевский:

«По сравнению со школой учеба в университете намного интереснее»

Я родился и вырос в городе Костюковичи Могилевской области. В детстве мечтал стать бизнесменом либо тренером по боксу. Однако, в 7 классе от своего брата я узнал про БГУИР и большие перспективы для его выпускников. После 9 класса я решил поступить в колледж при нашем университете, но не получилось. После 11 класса понес документы уже в сам университет, однако не был уверен, что пройду на бюджет, поэтому подал заявление еще и на платную форму. С дня подачи документов и до появления списков поступивших было очень волнительно. Но результат того стоил, можно сказать, что я просто прыгал от счастья.

В первые дни я не понимал с чем именно связана моя специальность, но на лекциях по «Введению в специальность» нам это объяснили, после чего для меня это стало еще интереснее. Студенческая жизнь оказалась очень интересной и веселой. В первые дни было трудно привыкнуть ко всему, но с каждым днем становится все легче и увлекательнее. Такая жизнь очень сильно отличается от школьной: там, можно сказать, тебя заставляют учиться, а тебе не хочется этого делать. А в университете тебя никто не заставляет, здесь ты должен сам понимать, что нужно учиться для того, чтобы стать высококвалифицированным специалистом.

Конечно, первый учебный день был для меня очень необычным и интересным. По сравнению со школой учеба в университете намного интереснее. Пару первых лекций прошли очень быстро, я старался запомнить всё, что говорят преподаватели и законспектировать в тетрадь. Затем было практическое занятие по английскому языку, где мы знакомились между собой и показывали свой уровень английского языка. Кроме этого, я был впечатлен людьми, которые преподают и учатся здесь.

Я живу в общежитии, такая жизнь доставляет массу эмоций. Изначально я считал, что мне не понравится, но оказалось все наоборот. Ты начинаешь жить самостоятельно и получать от этого удовольствие. Еще хочу отметить хорошие условия проживания, ремонт, отличный персонал и, конечно, веселую жизнь.

Я занимаюсь футболом, играю за сборную факультета. Так же занимаюсь музыкой: играю на гитаре и хожу в хор. Всегда стараюсь участвовать в мероприятиях от университета и общежития. Одним из самых ярких и запоминающихся событий был BSUIR Kvest Forest. Там я познакомился с классными ребятами, получил очень много положительных эмоций и почувствовал настоящий командный дух. Этот день для меня стал просто незабываемым.

Хочу пожелать нашим студентам хорошей учебы, море позитивных эмоций и чтобы каждый нашел себя в сфере, которую он выбрал и получал от этого только самое лучшее!

Ольга Бондаренко:

**«Если бы можно было начать учебу в вузе заново,
то я снова поступила бы в БГУИР»**

Мой не до конца осознанный (на момент окончания школы) выбор объясняется тем, что моя близкая подруга уже училась в БГУИР и вносила в мою жизнь культуру этого университета. Будучи школьницей, мне довелось побывать на студенческой осени и КВН, познакомиться с веселыми студентами, послушаться рассказов об учебе и решить, что я хочу сюда. Сейчас мне кажется, что поступление в университет проходило спокойно, однако, на самом деле, конечно, волнительно. Интересным моментом было то, что после оглашения списка зачисленных я отчиталась родителям и пошла есть чизбургеры.

Из студенческой жизни больше всего мне запомнились внеучебная деятельность и люди! Самое роскошное время на эмоции – первый курс: Прокофьев и Шуша ставят танцы, которые я обожаю душой и телом, Лутова и Дедков пишут сценарий, с которым мы взяли призовое место на студенческой осени, и после отмечали всем коллективом. Именно в этих моментах находишь счастье!

Во время учебы меня всегда забавляло чувство того, как в одних и тех же аудиториях настолько по-разному можно себя ощущать при разных преподавателях. Поэтому я даже не могу кого-то выделить, они все слишком колоритные.

Жизнь в общежитии была очень веселой, думаю, самые смешные истории, которые происходили в тех стенах открыто раскрывать нельзя. Поэтому расскажу про морской бой, в который мы с одногруппниками играли, сидя в разных углах аудитории. За это нам постоянно предлагали самоликвидироваться с лекций. Однажды после слишком громкого «б1 – убит» последовало обещание, что в нас полетит мокрая тряпка для мытья доски...

Я очень люблю танцы! Еще на первом курсе станцевала с большим удовольствием на «Студенческой осени». Это событие запомнилось всем танцорам, которых взяли для выступления. Мы хорошо сдружились и общаемся до сих пор. Периодически случались мероприятия, которые дали шанс выйти на сцену БГУИР еще несколько раз. А в прошлом году мне даже довелось участвовать в постановке номеров к выступлению на «Студенческую весну» и посмотреть на все с более ответственной стороны.

Могу сказать, что если бы можно было начать учебу в вузе заново, то я снова поступила бы именно в БГУИР. Поступила бы и ничего не меняла! Только постаралась бы на все смотреть проще.

С прошлой весны я работаю на фултайм (с англ. full time «полное время» – прим. ред.) и уже успела оценить все прелести совместной учебы и работы, бесконечной спешки, и вложения в сроки. Поэтому мой единственный план на будущее – получить диплом и сказать БГУИРу «Спасибо!».

Хочу пожелать студентам нашего университета всегда держаться вместе и быть смелыми!

Размышление на разных рубежах

Международный день студента ассоциируется с молодостью, романтикой и мечтами. Тем не менее учеба в университете – это важный и сложный этап взросления, вхождения в профессию. Студенческая жизнь, в отличие от школьной, накладывает на каждого свой отпечаток: новая атмосфера, знакомства, педагоги другого уровня, абсолютно новые предметы и возможности...

Кто-то только в начале своей студенческой жизни, а кто-то уже подходит к ее рубежу. Мои герои – **Татьяне Гуц**, 1 курс ИЭФ, специальность **«Информационные системы и технологии (в экономике)»**, и **Александр Ключук**, 4 курс ФКСИС, специальность **«Вычислительные машины, системы и сети»**.

– Татьяна, как ты стала студентом БГУИР? Как выбрала свою специальность?

– Начнем с того, что я с детства очень любила математику и всегда ей усиленно занималась, поэтому после 9 класса я пошла на физико-математический профиль в лицей и впоследствии поступала в БГУИР. Вообще я выбирала между двумя вузами: это БГУ, актуальная математика, и БГУИР, инженерно-экономический факультет. Чисто специальность «Программист» я не хотела, чтобы у меня был запасной вариант в случае, если с программированием я не подружусь. Так как я не хотела бросать математику, то выбор пал как раз на ИСиТ в экономике. Среди равных условий этих университетов решающую роль сыграло общежитие. В БГУИР одни из лучших общежитий по Минску, и данный факт очень важен для иногородних студентов, потому что именно здесь скорее всего ты проведешь немалую часть жизни.

– Что дали тебе первые прошедшие месяцы учебы?

– Я еще не успела познакомиться с большим количеством людей, однако уже сейчас вижу много достойных внимания, красивых, творческих личностей, с которыми в дальнейшем можно будет связывать свои интересы. Для меня появилось просто огромное количество новых предметов обязательных к изучению, потому что это действительно то, что даст нам как минимум базу для дальнейшего освоения программирования в экономике и последующих инженерных дисциплин.

– Какова жизнь в общежитии?

– Мне попалась очень приятная соседка, довольно быстро нашли общий язык. Я живу в четвертом общежитии, здесь классно. Много мероприятий, правда, из-за эпидемиологической ситуации они ограничены.

– А что насчет университетских будней?

– Учиться сложно, как по мне, и это нормально. С помощью одногруппников все дается легче.

– Что бы ты пожелала студентам в честь праздника?

– Захватывающей учебы, успешной сессии, и, конечно же, поменьше болеть!

Теперь зададим вопросы старшекурснику.

– Спрашивать про учебу у студента четвертого курса уже смысла нет. Остались сильнейшие и трудоголики. Поэтому мой вопрос сразу о будущем: какие мысли на этот счет тебя будоражат?

– Буквально через пару недель начнется распределение для студентов-бюджетников. Какое оно будет в этом году – вопрос. Как правило, к концу учебы большинство студентов уже имеют место подработки и подают оттуда заявку на распределение. Поэтому возможность позаботиться о себе самом очень важна.

– Какой в этом деле можешь дать совет?

– Для начала надо пройти курсы в том направлении, которое ты выбрал для себя – это даст ясность и понимание твоих действий в выбранном профессиональном направлении. Университет – это основа, а курсы – это уже более детальный подход, узкое направление. В любом случае есть возможность перераспределения. В последнее время все более важным фактором для большинства студентов БГУИР является возможность учиться и работать дистанционно.

– Есть преподаватели, к которым испытываешь особенно теплые чувства?

– Конечно. В первую очередь это Ия Игоревна Ташлыкова-Бушкевич, которая вела у нас физику. У нее очень активный подход к преподаванию. Частенько бывало так, что для доказательства какого-нибудь закона мы делали макеты, различные опыты. Она любит работы в исследовательской деятельности, аж глаза загораются, если со студентом можно расширить рамки учебных знаний. Также хотел бы отметить Юрия Александровича Луцка, преподавателя по «Основам алгоритмизации и программированию». Он объясняет

просто божественно, но того же требует и от студентов. Есть еще один преподаватель, которому я премного благодарен, – это Иван Иванович Глецевич, который вел у нас «Теоретические основы компьютерных сетей» и «Аппаратное обеспечение компьютерных сетей». У студентов специальности ВМСиС он преподает три семестра, и если ты хорошо работаешь первые два из них, то благодаря ему есть возможность попасть на бесплатные курсы по CISCO. Преподаватель строгий и требует жесткого знания своего предмета, но это того стоит.

– Почти через полгода ты закончишь университет. Были какие-нибудь яркие моменты в студенческой жизни?

– Если честно, то не могу вот так вот выделить что-то сильно. Учеба довольно быстро идет, поэтому не особо акцентируешься на красках жизни, времени не хватает. Но я всегда буду помнить, как мы перед сессией собирались компанией по 30-40 человек с потока, чтобы подготовиться к экзаменам и обсудить все. А после – и само закрытие сессии, когда сидишь взбудораженный в коридоре на лавочке и ждешь своей очереди...

– Что пожелаешь студентам младших курсов?

– Уверенности в завтрашнем дне!

Если для первокурсников важным этапом является «коллективизация» – процесс освоения нового коллектива, то у студентов старших курсов прямо противоположная забота – каждый должен суметь найти себе самостоятельно место под солнцем. Я, в свою очередь, хочу пожелать **всем студентам здоровья, успехов, конечно же, везения и стабильности!**

Беседовала **Полина МОРОЗОВА**,

студентка 1 курса ИЭФ

Портфолио

Александр Ярошенко: «Выбирайте работу по душе, и тогда она станет удовольствием»

*Наш герой – DevOps Engineer компании **SoftTeco**. Так сложилось, что разговор с Александром начался не с БГУИР, а с его увлечений.*

И это неспроста. Его хобби сыграли не последнюю роль в выборе профессии, закалили характер и придали ему ту целостность,

которая очень помогает в жизни.

С самого детства Саша увлекается настольным теннисом. Мотивацию «подарил» старший брат, которого он всегда мечтал переиграть. В итоге это получилось. Учеба в музыкальной школе привила ему спокойствие и умение концентрироваться. Сейчас Александр слушает классическую музыку. Из современной – группа Muse. «Каждый альбом рассказывает свою историю», – делится наш герой.

В БГУИР он тоже пришел не просто так.

– Вся моя семья училась в этом университете, у нас уже практически династия! Но все равно после сдачи ЦТ я ходил в разные вузы, чтобы понять, какой по душе. БГУ, БНТУ и БГУИР... И последний запал в душу. Я зашел в БГУИР и понял, что это мое. Поступил на специальность, которая нравилась: «Программируемые мобильные системы» факультета компьютерного проектирования. В тот момент меня больше всего интересовали внутренние компоненты мобильных систем. Это было в 2013 году. А в 2017 я поступил в магистратуру на специальность «Компьютерные технологии проектирования электронных систем». Когда мы полностью войдем в Болонский процесс, потребуется наличие магистерской степени у специалистов.

– Чем запомнился университет?

– Было много интересного. Но чтобы не вдаваться в скучные детали, расскажу одну курьезную историю. Произошла она со мной во время сдачи экзамена по экономике и социологии. При подготовке к экзамену я успел прочесть всего 37 первых билетов из 60. Я зашел в кабинет и, как джентльмен, взял свой билет последним. Опустил глаза и понял, что я вытащил номер 41. Хм, я был близок, но все равно это был полнейший провал. И тут как раз преподаватели отвернулись, и я сумел положить на стол свой билет и взять другой, номер 36. Это спасло меня, и экзамен я сдал прекрасно. А что с социологией? Только логикой единой!

– На каком курсе ты стал задумываться о поиске работы и что тебя сподвигло к этому? Как ты искал работу?

– О поиске работы я стал задумываться на 3 курсе. А вдохновил меня **Евгений Николаевич Шнейдеров**, ему огромное спасибо за это! Он настолько профессионально и увлеченно проводил пары, что хотелось учиться и как можно скорее применять базовые знания на практике... Работа нашла меня сама. Однажды на 3 курсе на паре меня подзвал преподаватель и спросил: хотел ли бы я попробовать себя в качестве сисадмина? Я с радостью согласился. На первое собеседование я, правда, опоздал. Моя поездка в тот офис могла бы стать еще одной курьезной историей. Но во второй раз все получилось. Так я стал начинающим DevOps-инженером. Конец 2016 и начало 2017 годов я зарабатывал знания, всего проработал там 2 года. И сейчас я очень благодарен специалистам той компании за то, что дали мне шанс (даже два!) и научили меня многому. Мы хорошо общаемся по сей день.

В настоящее время я работаю в SoftTeco. И это тоже «влюбленность с первого взгляда», как с БГУИР. Во время поиска работы я ходил на 7-8 собеседований. Придя в SoftTeco, понял, что это – мое. Меня встретила наша HR Саша, познакомила с техническим специалистом. Мы провели практически неформальный разговор, было очень комфортно и интересно... Для многих важны такие факторы, как зарплата, удобство расположения офиса и т. д. Но для меня атмосфера и люди в компании на первом месте. Все это есть в SoftTeco. И с материальной мотивацией здесь тоже все в порядке :)

– **Саша, и все же, расскажи, кто такие DevOps-инженеры?**

– Сложно, конечно, но я попытаюсь рассказать простым языком. Это специалисты, которые помогают в увеличении скорости процесса разработки, улучшения качества программного продукта, ускорения выхода его новых версий и увеличения уровня удовлетворенности этим продуктом.

В конце беседы мы традиционно устраиваем **блиц-опрос**. Вопросы краткие, а ответы – как пожелаешь.

– **Удаленка или офис?**

– Я бы сказал, 60% на 40%. Думаю, было бы комфортно 3 дня работать из дома, а 2 – в офисе. Дорога в одну сторону до офиса у меня занимает около 45 минут, выходит, что на удаленке я экономлю около полутора рабочих часов в день только за счет дороги. Чем старше становишься, тем ценнее для тебя время.

– **В какой стране ты мечтаешь побывать?**

– Италия, конкретно – Рим. Меня впечатляет античная архитектура!

– **Твой любимый фильм/сериал?**

– Один из самых сложных вопросов! Но мои фавориты:

- «Зеленая книга» (2018) – один из лучших фильмов в жанре road trip, смотрится на одном дыхании, ведь ты словно проживаешь эту историю вместе с героями;
- «Величайший шоумен» (2017) – прекрасно, эффектно снят;
- «The X-Files» (1993) – мне очень нравится съемка этого сериала и, конечно, сюжет; это то, что уже становится классикой.

– **Какой суперсилой ты хотел бы обладать?**

– Я хотел бы уметь читать мысли, но только своих собеседников. Иногда очень хочется иметь такую суперспособность, чтобы понять заказчика.

– **Без каких приложений в телефоне не обходится твой день?**

– Skype, Slack, Telegram, Google Keep. В Skype у меня рабочие чаты и созвоны. Slack – корпоративный мессенджер. Telegram для неформального общения, а Google Keep помогает систематизировать дела.

Бонус! Практические советы от Саши Ярошенко, **как успешно пройти собеседование в крутой компании**.

Совет «номер ноль» – не опаздывайте на собеседование! А если серьезно, то мой личный топ-3:

1. будьте уверены в себе и не волнуйтесь;
2. внимательно слушайте вопросы и грамотно на них отвечайте;
3. пытайтесь установить «контакт» и будьте позитивными.

И еще:

– Выбирайте себе работу по душе: то место, где атмосфера вам нравится. Что может быть хуже, чем ежедневно говорить себе: «Когда уже закончится рабочий день?» Не бойтесь трудностей. По началу может быть очень непросто, но, когда втянешься, остановиться уже не получится. Ведь работа станет удовольствием.

Александра Воронова,

Литературный родни

Читаем хиты. Премьера!

«Дождь, звонкой пеленой наполнил небо майский дождь...

Гром прогремел по крышам, распугал всех кошек гром,

Я открыл окно, и веселый ветер разметал все на столе –

Глупые стихи, что писал я в душной и унылой пустоте...», но... вместо мая – ноябрь за окном... Вместо Юрия Шевчука и группы **ДДТ** на сцене **Валерия Гавриленко**, студентка 2 курса... А песня «Дождь» не поётся, а... читается...

Этим номером 4 ноября в актовом зале нашего университета открылась концертная программа **«Читаем хиты»** – зрители снова были впечатлены талантами чтецов поэтического театра **«Ритмы сердца»** под руководством **Екатерины Федосеевны Салата**.

«День уходящий не вернуть,

Не торопись пройти свой путь.

Неосторожный сделал шаг,

Просто скажи,

Просто скажи: «Да будет так»

Просто пусть будет так...» – читала хит группы Hi-Fi **«Не дано»** выпускница **Ирина Дорош**, которая вместе с друзьями по театру смогла осуществить свою идею – прочитать со сцены любимые песни.

«Первая дорога – сидеть, ждать смиренно,

Быть каменно спокойным, быть абсолютно мирным...

Только ветер знает, сколько нужно силы,

Чтобы не слететь с катушек и ждать судьбы красиво!» – из **«Трех путей»** группы Lumen (читала студентка 2 курса **Екатерина Хасеневич**) эта дорога точно не для наших чтецов. Им важен иной смысл...

«Эй! Будь честней к самому себе в том числе.

Смысл пути не в том, чтоб оставить след.

Не забывай – прав не тот, кто злей,

А совсем наоборот, когда же до тебя дойдет, что...

Чужая слабость не делает тебя сильней,

Чужая глупость не делает умней тебя.

И если рядом много плохих людей –

Не стань одним из них, сохранить сумей себя...» – напомнил нам студент 2 курса **Иван Самусев** словами песни **«Эгоизм»** группы Anascondaz.

С одной стороны, когда слышишь слова известной песни в непривычном исполнении, можно уловить новые детали, смысловые оттенки, вложенные автором в строки. А с другой – для кого-то слова хита не воспринимаются как полноценное произведение, если они звучат без музыки, без голоса любимого вокалиста... А это значит, что перед чтецами стояла непростая задача – не испортить восприятие, требующая актерского таланта. На мой взгляд, с этой задачей лучше всех, мастерски справился выпускник **Денис Климович**, который из каждого текста даже таких социально-сложных песен, как **«Шут»** (группа «Ляпис Трубецкой»), **«Аве Цезарь»** (группа «Черный обелиск») и **«Про дурочка»** (группа «Гражданская оборона»), сделал мини-спектакль – всё слушалось и смотрелось на одном дыхании. Кстати, через два дня после этого концерта Денис стал обладателем Гран-при конкурса чтецов на фестивале-форуме театрального искусства Teatron line. Талант подтвержден профессионалами. Поздравляем!

После **«Шута»** вскоре появился **«Чудак»**, который...

«... шел к людям, он нес им надежду, любовь, красоту...»

Люди взяли его и гвоздями прибили к кресту...» – рассказала нам эту историю из репертуара группы «Сплин» выпускница **Ирина Богданова**, а продолжила размышление о людях **Ирина Дорош**, читая на украинском языке песню *«Люди, як кораблі»* группы «Скрябин». Кроме владения украинским Ирина впечатлили зрителей трогательным исполнением песни *«Не питај»* группы «Океан Ельзи», аккомпанируя себе на рояле.

Затем хиты стали снова читать...

Хочется отдельно отметить *«Любви моей ты боялся зря»*, прочитанное студенткой 3 курса **Екатериной Гриневич**. По простому музыкальному сопровождению эта песня в исполнении Юты очень похожа, как отметил один из слушателей этого концерта по видеозаписи, на произведение средневековых менестрелей с примесью женского романса. А слова песни – не просто текст, а полноценная поэзия, причем утонченная! И понятно почему: автор этого стихотворения, написанного еще в 1964 году, известная советская и российская поэтесса, бард Новелла Матвеева.

Любви моей ты боялся зря –

Не так я страшно люблю.

Мне было довольно видеть тебя,

Встречать улыбку твою.

И если ты уходил к другой

Иль просто был неизвестно где,

Мне было довольно того, что твой

Плащ висел на гвозде.

Когда же, наш мимолетный гость,

Ты умчался, новой судьбы ища,

Мне было довольно того, что гвоздь

Остался после плаща.

Теченье дней, шелестенье лет,

Туман, ветер и дождь.

А в доме событие – страшнее нет:

Из стенки вынули гвоздь.

Туман, и ветер, и шум дождя,

Теченье дней, шелестенье лет,

Мне было довольно, что от гвоздя

Остался маленький след.

Когда же и след от гвоздя исчез

Под кистью старого маляра,

Мне было довольно того, что след

Гвоздя был виден вчера.

Любви моей ты боялся зря.

Не так я страшно люблю.

Мне было довольно видеть тебя,

Встречать улыбку твою.

И в теплом ветре ловить опять

То скрипок плач, то литавров медь...

А что я с этого буду иметь,

Того тебе не понять.

Слова этой песни – первичны относительно музыки, ведут за собой. Ну и **хитом** ее, в привычном смысле этого модного современного слова (популярное музыкальное произведение, вышедшее на первые места хит-парада), не назовешь, как и некоторые другие песни этой концертной программы: «*Лирическая*» и «*Песня-сказка о нечисти*» Владимира Высоцкого в прочтении, соответственно, студента 3 курса **Артема Большунова** и выпускника, а ныне заместителя декана ФКСиС, **Максима Рогова**; «*Неприятность эту мы переживем*» (из мультфильма «Лето кота Леопольда») из уст **Екатерины Гриневич**, «*Разговор со счастьем*» из кинофильма «Иван Васильевич меняет профессию» – финальный номер от **Максима Рогова**. Но ведь, в более широком смысле, **хит** – это нечто широко распространенное, нравящееся многим.

Надеюсь, у этой новой программы в репертуаре театра «Ритмы сердца» будет продолжение – и не одно, ведь хитов очень много было, есть и будет. А перефразируя слова из песни Ивана Дорна, прочитанные выпускником **Артемом Лисаев**, хочется сказать в качестве напутствия всем тем, кто в тот день были на сцене и в зрительном зале:

«Синими, желтыми, красными

Разрисуем жизнь нашу красками...».

Виталий БАБИЧ, пресс-служба

Поздравляем!

Юбиляры НОЯБРЯ:

Кучура Ольга Николаевна

Шишко Валентина Григорьевна

Дайновская Тамара Степановна

Царёва Ольга Александровна

Синкевич Людмила Евгеньевна

Иваш Зинаида Ильинична

Гришкина Елена Артуровна

Плешкин Владимир Александрович

Денисик Ирина Валентиновна

Медведева Наталия Максимовна

Горошко Татьяна Викторовна

Карпович Петр Петрович

Москалев Александр Анатольевич

Наполовину – осень,

Зима – наполовину,

Ноябрь серый очень...

Унылую картину

Путь вам восполнят вера,

Любовь, надежда, радость –

Всё, что для счастья надо

И плюс везенья малость!..

В. Бабич

По итогам **Республиканской универсиады 2019** года БГУИР занял первое место в своей группе, а команда нашего университета стала чемпионом **Республиканской студенческой баскетбольной лиги 2020**

Информируем

Условия пребывания иностранцев в Беларуси

С 1 июля 2020 года вступают в силу изменения в закон

«О правовом положении иностранных граждан и лиц без гражданства в Республике Беларусь».

В новой редакции закона увеличен с 5 до 10 дней срок, в течение которого иностранцы, временно пребывающие в Беларуси, обязаны зарегистрироваться в органе регистрации по месту фактического пребывания. Соответственно, те, кто приезжает на срок до 10 дней освобождаются от необходимости регистрироваться. При этом срок регистрации при перемене места временного проживания сокращен с 5 суток (исключая воскресные и праздничные дни) до 3 рабочих дней, которые исчисляются со дня прибытия на новое место временного пребывания. Эта норма не касается тех туристов, которые путешествуют по Беларуси в соответствии с программой тура (они регистрируются по месту первоначального временного пребывания на весь период проведения тура).

Новая редакция расширяет перечень оснований для получения разрешения на временное проживание иностранцам, прибывающим в страну для обучения. Раньше получить такое разрешение можно было для получения образования (профессионально-технического, среднего специального, высшего, послевузовского), а также повышения квалификации и переподготовки. С 1 июля иностранные граждане смогут получить разрешение на временное проживание, если приезжают в Беларусь на стажировку или намерены пройти программу подготовки к поступлению в белорусские учреждения образования, а также на обучающие курсы (лектории, тематические семинары, практикумы, тренинги, офицерские курсы и др.). Максимальный срок действия такого разрешения остался прежним – 1 год.

При смене места временного проживания иностранный гражданин обязан в течение 3 рабочих дней, исчисляемых со дня прибытия на новое место, обратиться в подразделение по гражданству и миграции для внесения изменений в марку «Дазвол на часовае пражыванне».

Для привлечения в Беларусь высококвалифицированных иностранных работников выдавать им разрешение на временное проживание теперь будут сроком до 2 лет (для других категорий – до 1 года). При этом снижен с 7 до 3 лет ценз временного проживания таких иностранцев для последующего получения разрешения на постоянное проживание. Для иных иностранцев ценз оседлости в Беларуси снижен до 5 лет.

Новые нормы позволят увеличить возможность учреждений образования по привлечению на обучение в Беларусь иностранцев.

По информации Центра продвижения образовательных услуг

Не жди белочку – туши окурки!

Билборды с таким слоганом появились этой осенью на улицах белорусских городов.

С начала текущего года по причине неосторожного обращения с огнем при курении в населенных пунктах Беларуси произошло более **750** пожаров, на которых погибло **225** человек.

Небрежно брошенная непотушенная сигарета зачастую приводит к непоправимым последствиям. Многие считают это не заслуживающей внимания мелочью. И возможно, не каждый в состоянии разглядеть огромную проблему. Не для всех примеры в сводках МЧС становятся предупреждением об опасности. Более того, практически во всех случаях гибели людей можно было избежать, если бы они сами понимали, что трагедию творят собственными руками.

Спасатели постоянно ищут новые креативные формы работы с населением, чтобы граждане осознали важность соблюдения правил безопасности. Билборды **«Не жди белочку – туши окурки!»** – это социальная инициатива МЧС, призванная мотивировать население, потребляющее табачные изделия, тушить за собой окурки во всех возможных местах курения: в квартире, на балконе, на природе и др.

О том, что необходимо соблюдать правила безопасности при курении, напомнят не только билборды. Тематические аудиоролики также призывают беспечных граждан тушить за собой окурки, а в видеороликах люди увидят целый «белочий отряд», который успешно справляется с этой проблемой, показывая людям пример соблюдения правил безопасности при курении.

Специалист СПиВО Советского РОЧС

Татьяна Быченко