

№17 от 30 ноября 2017 года

IT-страна – стратегия развития науки

Современная экономика должна быть не только экономной, но и интеллектуальной

Приближается итоговое событие Года науки – **II съезд ученых Беларуси**, в ходе которого запланировано большое заседание с участием Президента. В центре внимания ключевой документ – стратегия **«Наука и технологии: 2018–2040»**, определяющая, как будут развиваться эти направления в ближайшие десятилетия.

Как отмечено в публикации **«Обсудим стратегию развития науки»** в газете «СБ. Беларусь сегодня», необходимо формировать модель экономики, основанную на интеллекте, – «Беларусь интеллектуальную», другими словами, создавать IT-страну: *«Главный принцип, которым при этом нужно руководствоваться, сформулирован так: «Обгонять, не догоняя».* Ставка будет сделана на информационные технологии, трансформацию традиционных отраслей и формирование «Индустрии 4.0». Она предполагает, в частности, переход к цифровому производству, создание общенациональной сети больших данных, серийный выпуск электротранспорта, развитие оптики и лазерной техники. Отдельные положения касаются развития робототехники, энергетики будущего, космических систем и беспилотников, нано- и биоиндустрии, аддитивных технологий, композиционных и «умных» материалов, экологии и рационального природопользования, социокультурных вопросов».

БГУИР активно работает по различным инновационным направлениям. Например, студенческая IT-олимпиада ВIT-Сир, которая проводится на республиканском уровне, – пример продуктивного партнерства университета и бизнес-среды.

ВIT-Сир 2017: мы готовы принять вызовы современности

В этом уверен проректор Б.В. Никульшин, заместитель председателя оргкомитета этой ежегодной олимпиады,

финал которой прошел в БГУИР 29 ноября.

Все задания составлены на основе продуктов белорусских и зарубежных IT-компаний, в которые трудоустраиваются выпускники. Было немало случаев, когда партнеры ВIT-Сир, оценив уровень участников, впоследствии предлагали лучшую работу или стажировку.

– Мы взяли курс на практико-ориентированную подготовку студентов еще в начале 2000-х годов, когда от ПВТ к нам поступило предложение партнерства, – отметил Борис Викторович. – А еще раньше в университете начали появляться первые учебно-научные лаборатории, созданные совместно с ведущими мировыми IT-компаниями. мы удовлетворены результатом своей деятельности и хотим поблагодарить партнеров за помощь в организации олимпиады.

В этом году участники в течение четырех часов решали задания на темы алгоритмов хранения и обработки данных (конкурс от компании **Яндекс**), искали мультимедиа-решения на базе Embedded Linux (составитель – компания **Promwad**) и работали с базами данных (SQL) от компании **R-Style Lab**. В перерыве между соревнованием и подведением итогов один из партнеров, группа компаний **Gurtam**, организовал квест и определила трех победителей.

По количеству призовых мест в олимпиаде лучшим вузом стал БГУИР. В аналогичной номинации первый среди ссузов – Витебский технологический колледж.

Материалы полосы подготовил

Виталий БАБИЧ, пресс-служба

Будь профи

Продолжаем знакомиться с выпускниками нашего университета, ставшими сотрудниками

ООО «СофтТехо» (начало – в «ИмпULSE» №13 от 14 сентября)

Игорь Сапьяник: «Я окончил БГУИР 14 лет назад и ни разу не пожалел»

Теперь выпускник 2003 года – руководитель отдела iOS в SoftTeco.

Я окончил ФКСиС, специальность «Вычислительные машины, системы и сети». Хотел поступать на «Программное обеспечение информационных технологий», но испугался конкурса. В итоге получил три «5». И, естественно, мог пройти на ПОИТ, но мои документы уже лежали на ВМСиС. На этой специальности тяжелее учиться и больше «железа», на ее основе в советское время готовили кадры для «Интеграла». И вот как раз знание «железа» помогло мне устроиться на первую мою работу, где я программировал контроллеры. Это была робототехника. Тогда студентам на работу было устроиться сложнее, чем сейчас. Найти *просто* работу – это уже было престижно, а, допустим, распределение в банк сисадмином считалось удачей. Это сейчас на втором курсе студенты выбирают среди нормальных софтверных фирм. В мое время не было ПВТ. Моя первая зарплата была в эквиваленте долларов 50. Нынешним студентам БГУИР это даже смешно читать: при трудоустройстве предлагают сразу от 300\$ и выше. Выросло благосостояние айтишников. Я помню, как в 2004–2005 гг. подросли зарплаты у программистов в городе – до 300\$, – и это тогда считалось круто. Тогда аутсорсинг был в зачаточном состоянии, потому что не было ПВТ.

Когда парк появился, стали принимать на работу студентов уже со второго курса, а мы трудоустроивались в разные места. И необязательно программистами. Мой друг, одноклассник, который уже технический директор в ирландской компании, в то время устроился работать в рекламный отдел – для филармонии рисовать плакаты. И мы все завидовали: отличная прибавка к стипендии, и еще он мог бесплатно распечатывать курсовые. Вывод: теперь у студентов намного больше возможностей.

Почему я выбрал БГУИР? В школе мне нравились английский, математика и история, и я хотел стать программистом со знанием английского языка. Был выбор между БГУИР и БГУ. Но так как тогда IT-сфера еще не была так развита, было опасение, что после БГУ могут отправить по распределению работать учителем информатики в школу. А еще у нас в гимназии были выпускные экзамены, совмещенные со вступительными в БГУИР. Так все и решилось. Я позанимался на подготовительных курсах год. Сдал три письменных экзамена, правда, физика у меня пошла в зачет от олимпиады. Так и поступил.

Игорь, какое мнение складывается в IT-сфере о выпускниках БГУИР?

Когда я вижу, как работают молодые сотрудники, пришедшие из программистских кафедр БГУИР, БГУ и БНТУ, как о них отзываются мои однокашники в других компаниях, я могу более объективно смотреть на образование в наших вузах, сравнивать. Везде есть свои плюсы и минусы. Но мне кажется, МРТИ-БГУИР традиционно был и остается главной кузницей кадров инженеров в этой сфере: не преподавателей, а именно инженеров-практиков, не боящихся решать любые технические задачи. В повседневной работе их это выгодно выделяет. Я постоянно слышу отзывы от коллег из разных компаний. И все говорят, что БГУИРовцы – хорошие практики.

Каким студентом вы были? Отличником-ботаником, веселым хорошистом или работающим с первого курса зачетником (главное – получить зачет)?

Скорее, хорошистом. Друзей у меня было достаточно. Вспоминается одна история. Приходим на лабораторную работу. На столе стоят чемоданы. Открываешь – оказывается, это компьютер КР580ИК80. Дисплея нет, только цифровая клавиатура. У него 8 лампочек, и задание заключается в том, чтобы сделать бегущую строку из этих лампочек. И вот мы набирали в шестнадцатеричном коде программу, чтобы она загоралась по очереди каждую лампочку. Яркие впечатления!

О каком предмете или преподавателе вы вспоминаете до сих пор?

Говорят, что математики и физики – люди очень веселые и обладают особым чувством юмора. Мне по этому поводу запомнился преподаватель по схемотехнике **Василий Степанович Тимошенко**. На лабораторной спрашивает: «На какой улице живешь?» Я говорю: «Кулешова». Он: «Ну, тогда рассказывай "Сцяг бригады"». Вот такой, с юмором.

Игорь, а можете подсказать студентам, что им нужно делать, чтобы потом стать хорошими специалистами?

Отталкиваться нужно от склада ума: если ты гуманитарий, то просто будет скучно сидеть по 8 часов за компьютером. А еще очень важны интерес и любопытство! Молодому специалисту должно быть интересно «докопаться» до всего: как это должно быть, почему так происходит, почему выбрали такое техническое решение? Чем больше они задают вопросов, тем быстрее свой уровень «прокачивают». В университете нужно научиться самоорганизации и усидчивости, а еще делать любую работу, даже неинтересную. И если сейчас им кажется, что они делают что-то ненужное, то все равно это воспитывает их как личностей, приучает к терпению.

Хочу передать приветы и слова благодарности! Во-первых, **Евгению Михайловичу Демидовичу**, который на первых курсах вел у нас основы алгоритмизации и программирования. Благодаря ему на потоке оставались только сильные студенты. Он реально настраивал нас быть в тонусе и давал знания по программированию, по языку С. Мы его часто вспоминаем. Руководителю курсового проекта по объектно-ориентированному программированию **Андрею Викторовичу Галковскому**, из его практических советов я

многое вынес. Огромный привет преподавателю схемотехники **Василию Степановичу Тимошенко, Евгению Валерьевичу Калабухову**, который вел лабораторные работы и еще курс по БД!

Таусия Пастухова,

специалист по коммуникациям

ООО «СофтТеко»

Из жизни МРК

Дерзай, первокурсник, на крыльях успеха!

Глубокий смысл воспитательного процесса заключается в формировании потребностей, которые удовлетворяются и развиваются в деятельности, и от того, насколько она разнообразна и педагогически целесообразно организована, будет зависеть и степень развития способностей обучающихся. В октябре 2017 года филиал БГУИР МРК принял участие в конкурсной программе на лучшую организацию воспитательной работы и культурно-досуговых мероприятий «На крыльях успеха».

Как одна большая команда

Жюри конкурса возглавил проректор по воспитательной работе **Дмитрий Федорович Кузнецов**. Мы представили смотр талантов в сфере художественного творчества «**Дерзай, первокурсник!**» среди обучающихся 1 курса – 10 учебных групп, около 300 человек. Инициативные творческие команды подготовили целостную конкурсную программу. Участников конкурса и жюри приветствовал директор колледжа **Сергей Николаевич Анкуда**. На сцене были самые талантливые и активные ребята, у которых горели глаза от ответственности и стараний, а от радости и волнения их переполняли эмоции.

О традициях МРК, принципах подготовки и участия в конкурсе рассказала заместитель директора по воспитательной работе **Тамара Антоновна Парафиянович**, отметив ориентацию на активных ребят, на их личностные особенности. Основопологающей формой воспитательной работы с обучающимися является педагогическая поддержка и сопровождение в системе самоуправления, которое реализуется на основе включения обучающихся в самостоятельную внеучебную деятельность и развивается по принципу «равный обучает равного». Старшекурсники курировали участие в конкурсе каждой учебной группы 1 курса.

На волнах позитива

Конкурс дал шанс нашим первокурсникам открыть новые творческие способности, проявить себя, за короткое время они успели познакомиться друг с другом и «погрузиться» в воспитательную среду МРК. Рядом с участниками постоянно находились и поддерживали их преподаватели. Волна позитивного соперничества охватила весь колледж.

Программы выступлений были насыщены оригинальными идеями, шутками, артистизмом. Сплоченность, энтузиазм и организованность любого коллектива является важной составляющей в совместной деятельности – именно это отметили члены жюри.

Отличное настроение, положительные эмоции были подарены всем! Все участники конкурса были награждены дипломами и призами.

Желаем всем воспитанникам колледжа такой же активности, яркости! Такого же креативного подхода во всех делах!

Т.А. Парафиянович, заместитель директора МРК

Е.В. Карницкая, культурорганизатор МРК

Тема для размышлений

SOS 196. Откажись, пока не поздно!

Как вы думаете, сколько вредных привычек накопило человечество за последнее столетие? А какая из них имеет колоссальные масштабы и стоит на первом месте?.. Думаю, ответ прост – курение.

Потребление табака стало угрозой здоровью человечества, к тому же оно способствует возникновению раковых заболеваний. Табачный дым содержит не только никотин. Его состав насчитывает **более 196 вредных веществ, 14 из которых – наркотики**. В состав табачного дыма входит несколько тысяч химических соединений, в числе которых и радиоактивные (полоний-210, свинец-210, калий-40, радий-226, радий-228, торий-228) – сигарета убивает быстрее, чем вы думаете! Курение является также и социальной проблемой общества: курящим трудно бросить курить, некурящим – избежать влияния курильщиков и сохранить свое здоровье или не «заразиться» их привычкой.

Психологи доказали, что привычка курить сигареты сигнализирует о глубинных проблемах личности, недостаточной любви к себе, отсутствии стремления к саморазвитию. Курильщики сильно подвержены влиянию окружающих и часто не могут отстоять свою точку зрения. То есть курение для многих еще и психологическая проблема. «Табак представляет угрозу для всех нас, – говорит Генеральный директор ВОЗ доктор, Маргарет Чен. – Табак усугубляет нищету, снижает экономическую продуктивность, обедняет рацион питания семей и загрязняет воздух внутри помещений». К сожалению, Беларусь входит в десятку самых курящих стран мира.

БГУИР поддерживает инициативу ВОЗ, направленную на повышение уровня информированности населения в отношении пагубных последствий для здоровья потребления табака и воздействия табачного дыма. Традиционно с 13 по 18 ноября сотрудники СППС провели мероприятия в рамках Республиканской антитабачной информационно-образовательной акции **«Беларусь против табака»**, посвященной **Международному дню отказа от курения**: социологический опрос, тематические кураторские часы, тренинги по профилактике курения, дискуссии по проблеме вейп-курения в студенческой среде, информационные материалы по данной проблематике. Так, в ходесоциологического опроса **«Осведомленность о вреде курения»** выяснилось, что курят **29%** опрошенных, считают курение вредной привычкой **47%**, зависимостью – **38%**, неизлечимой болезнью – **9%**, не смогли определить свое отношение к курению **6%** респондентов.

Употребление табака является одной из основных предотвратимых причин неинфекционных заболеваний. На вопрос о последствиях употребления табака **65%** респондентов убеждены, что курение оказывает негативное влияние на все органы и системы организма человека. Результатом употребления табака считают: болезни дыхательной системы – **10%** опрошенных, влияние на сердечно-сосудистую систему – **10%** респондентов, **5%** указали на заболевания пищеварительной системы, **6%** – на репродуктивную, **5%** – на органы чувств и **2%** – на болезни нервной системы. По мнению **36%** респондентов бросить курить легко, **28%** считают, что это трудно, **8%** – что невозможно, **28%** не задумывались об этом. В ходе акции педагоги-психологи и волонтеры группы **«Созвездие»** раздавали информационные материалы, пропагандирующие ЗОЖ, а тем, кто не курит или отказывался от курения хотя бы на один день, завязывали на запястье голубые ленты, символизирующие дыхание свежим воздухом. Доказано, что тот, кто решил вести здоровый образ жизни и отказаться от табака **дарит себе 7–15 лет жизни** (именно настолько курение сокращает ее продолжительность)!

Физическая зависимость от никотина преодолевается довольно легко, а негативные установки в сознании и подсознании, направленные на поощрение курения, обуславливают нервные расстройства и подавленность. Поэтому надо просто сказать себе не **«я бросаю курить»**, а **«я НЕ курю»**. Кому нужна дополнительная мотивация – попробуйте завести себе «антитабачную копилку». Деньги, что тратились на сигареты, просто кладите в нее. Будет приятно видеть, как каждый день растет сумма. Если подсчитать, то в год «выкуривается» в среднем 600–700 рублей.

Учеными доказано, что после отказа от курения улучшается внешний вид человека, повышается настроение, появляются оптимизм и бодрость, отмечается прилив сил. А главное, улучшается здоровье и повышается продолжительность жизни.

Лично я дышу свежим воздухом. Присоединяйтесь!

Инна Сивохина, начальник СППС

КультПРОсвет

«Вы все сказали языком танца»

Именно так ректор Михаил Батура отметил особенность нынешнего сезона фестиваля «Студенческий дебют», гала-концерт которого прошел 23 ноября. 9 номеров из 14-ти были танцевальными!

Впервые мне удалось побывать в БГУИР. Направлялась на концерт я, если честно, с твердым убеждением: студенты этого технического вуза вряд ли смогут удивить выдающимися творческими способностями. Но как я ошиблась! Первокурсники не просто удивили зрителей, они зарядили позитивом, растопили сердца и, конечно, «взорвали» зал.

«Ребята, это просто феерия, фонтан, всплеск!» – очень точно и лаконично описала происходившее на сцене Анастасия Латушкина, заместитель председателя профкома студентов. Глубоко философские песенные номера сменялись чувственным исполнением стихотворений и жаркими танцами. На время мне показалось, что я нахожусь на проекте телеканала ТНТ. Догадались, на каком?.. Как и в «Танцах», царил такая же дружеская атмосфера, ощущались мастерство участников, мощная поддержка.

Доказать свое преимущество и получить 1 место удалось первокурсникам ИЭФ. Видимо, 3 место в «Студенческом дебюте-2016» стало стимулом для покорения новых вершин творчества. Эффектный контемпорари не мог не затронуть глубинные чувства зрителей.

2 место разделили сразу два факультета: ФИК и ФКСиС. Это говорит о том, что ребята были на одном высоком уровне. Философский монолог первокурсника ФКСиС был отмечен Почетной грамотой, а песня

девушек ФИК позволила окунуться в размышления. Но какие танцы были у обоих факультетов! Стильные, яркие, запоминающиеся!..

И, конечно, как не поздравить бронзовых призеров – ФКП! Первокурсникам удалось рассмешить зал благодаря веселым клоунам и уникальной постановке. Причем второй их номер – по настроению полная противоположность первому. Ребята исполнили песню, изобразив ее слова языком жестов, чем вызвали восторг зрителей. Кстати, этот номер занял 3 место в номинации «Вокал (ансамбль)» Республиканского форума «Студенческая осень-2017», который недавно прошел в Минске.

Нельзя даже было предположить, что кто-то уйдет без награды. Все участники обрели большее: улыбки и любовь зала. Поддерживали выступающих достойно, а главное – громко. С азартом встретили учащихся **радиотехнического колледжа**, ректор наградил их дипломом за участие. **Военный факультет** с зажигательным танго и философским диалогом получил диплом «За возрождение традиций». Но ничуть не отстали энергичный **ФИТУ** и креативный **ФРЭ**, просто в этом году им немного не хватило везения.

Отдельных студентов наградил профком в связи с подведением итогов конкурса «Мобильный фотокросс», который проводился в БГУИР впервые. Студенты получили сладкие призы: шоколадные фотоаппараты.

Вот так легко, позитивно и празднично прошел гала-концерт «Студдебюта-2017». Думаю, он стал одной из самых запоминающихся страниц культурной жизни БГУИР в уходящем году. На сцене университета зажглись новые таланты. А ведь «если звезды зажигают – значит – это кому-нибудь нужно», не правда ли?

Валерия Атрошкина,

учащаяся 11 «А» класса СШ № 62 г. Минска,

Время спорта

Титаны боролись до последнего

Битва титанов... Именно этот древнегреческий сюжет наиболее точно характеризует противостояние столичного «Импулса-БГУИР» и витебского «Рубона», состоявшееся 10 ноября в рамках XXVI Чемпионата Республики Беларусь по баскетболу среди мужских команд.

Четыре четверти

В течение четырех периодов высокие, атлетично сложенные спортсмены боролись за звание победителя матча. Анализ результатов турнирной таблицы накануне матча свидетельствовал о том, что силы обеих команд примерно равны, ибо и минская, и витебская дружины по набору очков находятся рядом и пока только мечтают о громкой славе «Цмокаў». Дополнительным бонусом для столичных баскетболистов стал фактор родной площадки и горячая поддержка трибун.

Однако, как говорится, человек предполагает, а Бог располагает. Минимально уступив в первой четверти (25:27), «Импулс-БГУИР» уступил сопернику во второй 20-минутке, завершившейся со счетом 13:24.

По признанию в послематчевом интервью **Федора Николаевича Роденко**, главного тренера столичной дружины, во время большого перерыва в командные действия были внесены необходимые коррективы, но госпожа Фортуна в тот вечер была явно не на стороне минчан: в третьей четверти последовало столь же минимальное, но не менее обидное поражение (25:27).

И только последний период порадовал приунывших болельщиков «Импулса-БГУИР». 20:10 – с таким счетом завершилась четвертая четверть, но итоговые цифры на табло – 73:88 – свидетельствовали о том, что желанная победа была упущена.

Рефлексия

Баскетболист «Импулса-БГУИР» **Иван Кождан** поделился по окончании матча своими эмоциями и переживаниями:

– В целом, уровень игроков нашей команды высокий, что подтверждает статистика. К примеру, у нас было 20 трехочковых бросков против 18 у «Рубона». Напряженный, нервный характер борьбы, неудачи привели к тому, что мы фолили (нарушали правила – прим. ред.) почти в 2 раза больше, что также не могло не сказаться на окончательном итоге. Ну, и подборки: 39 против 50, существенная разница. В баскетболе существует негласное правило: тот, кто выигрывает по количеству подборов, одерживает победу в игре. И хотя в последней четверти характер игры заметно изменился, мы старались давать сопернику меньше пространства под щитом, но выиграть так и не смогли. Постараемся учесть все ошибки и одержать победу в ответном противостоянии».

Что ж, остается только пожелать удачи баскетбольным титанам из «Импулс-БГУИР» и выделить лучшего из них – **Кирилла Володькина**, принесшего столичной дружине 15 очков. Несмотря на то, что в составе команды студенты университета, она умеет достойно противостоять более мастеровитым и знаменитым

командам высшей лиги и побеждать их. Это подтверждает статистика турнирной таблицы: по данным на 23.11.2017 «Импульс-БГУИР» на 5-м месте среди 10 команд.

Верим, что лучшие победы еще впереди. Титаны – люди исключительных возможностей. И такую силу, как и веру в себя, следует использовать в каждом матче.

Карина Каримова,

Молодежный пресс-центр

ЦДОДиМ «Контакт»

На заметку!

Зачем иностранцу миграционная карта?

Иностранные граждане при въезде в Республику Беларусь обязаны получить и заполнить бланк миграционной карты. Выдается он бесплатно. Заполняется на русском (белорусском) языке или буквами латинского алфавита. Информация указывается из данных паспорта или иного документа, предназначенного для выезда за границу, по которому в дальнейшем иностранец проходит пограничный контроль.

Состоит миграционная карта из двух частей: «А» и «Б», где информация дублируется. Часть «А» изымается при прохождении пограничного контроля при въезде в Республику Беларусь, а в части «Б» проставляется отметка о дате пересечения границы. Миграционная карта оформляется на каждого иностранца, в том числе на несовершеннолетних детей, на основании документов, дающих право на въезд и пребывание в Беларуси. Для регистрации по месту фактического проживания иностранец предъявляет часть «Б» вместе с другими документами в орган регистрации, который проставляет отметку о сроке и месте пребывания. Эта часть миграционной карты должна находиться у иностранца в течение всего периода пребывания в стране. Выезжая, иностранец сдает часть «Б» должностному лицу органов пограничной службы Республики Беларусь при прохождении пограничного контроля.

Если иностранец потерял или испортил миграционную карту в период пребывания в Республике Беларусь, он обязан в течение трех рабочих дней заявить об этом в территориальный орган внутренних дел (ОГИМ) по месту регистрации. ОГИМ выдает бесплатно дубликат миграционной карты при предъявлении иностранцем документов, на основании которых он въехал в Республику Беларусь.

Ю. Мышко, паспортист ОГИМ

Советского РУВД г. Минска

Наши юбиляры

Поздравляем в НОЯБРЕ:

Петровскую Ларису Алексеевну

Григорьева Александра Александровича

Жиделеву Людмилу Александровну

Паскробку Сергея Ивановича

Богомаз Нину Васильевну

Воробьева Валентина Ивановича

Цинкеля Мечислава Станиславовича

Виницкую Екатерину Михайловну

Веркееву Галину Викторовну

Герасименко Василия Максимовича

Мостыку Валентину Павловну

Князеву Людмилу Павловну

Голубцову Елену Михайловну

Канаш Ирину Станиславовну

Осипова Федора Нестеровича

Качинского Михаила Вячеславовича

Жук Ларису Петровну

Чайкову Зою Алексеевну

Мухаметова Валерия Николаевича

Николаенко Владимира Лаврентьевича

Кужаль Анну Ивановну

Ярошевич Ирину Викторовну

Давыдова Геннадия Владимировича

Мордачева Владимира Ивановича

Степанова Валерия Николаевича

Веремчук Татьяну Николаевну