

## №7 от 12 апреля 2018 г.

### Знания – код цифровой экономики

Все ближе вступительная кампания-2018. К айтишным специальностям присматриваются самые сильные абитуриенты. Но стоит ли поступать на программиста, следуя моде? Можно ли, проучившись пару семестров и поняв, что писать код – это не «мое», сменить специальность, но остаться в ИТ-сфере? Какие новые подходы в подготовке кадров появятся с действием Декрета № 8 «О развитии цифровой экономики»?.. Этим вопросам было посвящено интервью ректора БГУИР М.П. Батуры в газете «СБ Беларусь сегодня». Автор публикации под заглавием «Знания в новом формате» от 22 марта 2018 г. – Наталия Максимова. Вниманию наших читателей – данный материал в сокращенном виде.

#### Больше чем программист

Документ, который в народе окрестили Декретом о ПВТ 2.0, не только открывает новые перспективы для компаний-разработчиков, но и отдельно прописывает пути развития ИТ-образования. Ректор БГУИР Михаил Батура уточняет, что в современных условиях уместнее говорить об «информационно-коммуникационных технологиях»:

*– Основные положения Декрета № 8 значительно расширили виды деятельности резидентов Парка высоких технологий. Если сейчас компании в основном занимаются разработкой программного продукта, то в будущем в ПВТ будут создавать программно-аппаратные комплексы, на полную мощь использовать современные коммуникационные технологии. Сегодня мало уметь писать код, нужны более глубокие знания и навыки в области искусственного интеллекта, нейронных сетей, интернета вещей. Это должны понимать абитуриенты, которые планируют поступать в наш вуз.*

#### Дисциплина и командный дух

В БГУИР собираются активизировать работу по профориентации абитуриентов. Ребята должны хорошо представлять, как учат в университете, какие используют технологии, а главное, понимать, чем они будут заниматься, когда получат диплом. Михаил Батура видит в таком подходе немало положительных моментов:

*– Мы хотим помочь молодым людям сориентироваться при выборе профессии. Они не должны принимать решение скоропалительно, необдуманно, руководствуясь модными тенденциями.*

БГУИР старается перенимать стиль работы, которого придерживаются мировые лидеры ИТ-индустрии: жесткая дисциплина, высокая ответственность, соблюдение установленных планов и сроков, умение работать в команде. Те студенты, которые в свое время это поняли, после окончания вуза стали сотрудниками «Гугл», «Фейсбук», «Яндекс» и других международных компаний.

Еще один пример – в прошлом году «Гугл» купил белорусский стартап «Эймэта», в команду которого входили и выпускники БГУИР. Это историческая для белорусской ИТ-индустрии сделка. Уникальны и сами задачи, которые удалось решить разработчикам: они научились быстро обрабатывать изображения с помощью нейронных сетей, запускаемых прямо на мобильных устройствах. Подобный подход реализован впервые в мире.

Нередко, выйдя из стен университета, ребята развивают собственные стартапы, становятся учредителями компаний. В помощь тем, у кого есть интересные идеи и кто ищет команду и поддержку для их реализации, в БГУИР открыли бизнес-инкубатор.

#### Проходные баллы растут

Декрет № 8 придаст еще больше динамики: учебным заведениям, которые занимаются подготовкой кадров для ИКТ-сферы, придется более оперативно совершенствовать образовательные программы, а студентам – во многом самим осваивать стремительно меняющиеся технологии. Именно поэтому в БГУИР очень лояльно относятся к работающим студентам – так будущие инженеры получают знания, которых еще нет в учебниках.

В университете не скрывают: программы сложные. Но награда за усердие в учебе достойная – востребованная профессия. В 2017 году топ-3 специальностей выглядел так: «Информатика и технологии программирования» (380 баллов), «Программное обеспечение информационных технологий» (371 балл) и «Информационные системы и технологии (в игровой индустрии)» (370 баллов). Растет и количество особо одаренных ребят, которые выбирают БГУИР. В прошлом году зачислено 37 победителей олимпиад и лауреатов специального фонда Президента (в 2016-м – 31, в 2015-м – 30).

#### Студенческая мобильность

Но, даже отучившись пару семестров в БГУИР, и поняв, что выбранная специальность – не то, о чем ты мечтал с детства, есть все шансы получить диплом престижного айтишного вуза. Из «чистых» программистов можно переqualificироваться в психолога, занимающегося сопровождением ИТ-проектов. Или педагога, который научит азам профессии будущих разработчиков. А возможно, кто-то из инженеров по

радиоэлектронике решит заняться написанием программ или бизнес-анализом. Вариантов – много. Ректор Михаил Батура раскрывает секрет такой студенческой мобильности:

– На первом курсе учебные программы максимально приближены. Можно перевестись на другую специальность.

Чтобы закрыть академическую разницу, студенту предлагают изучить дисциплину дистанционно. Нужно лишь заключить договор с ФИНО (такая услуга платная). Опытные преподаватели предоставят материал для самостоятельной работы, будут консультировать на протяжении всей подготовки к экзамену.

### **Рейтинг будущих профессий**

Ректор советует абитуриентам, которые определились с вузом, но пока не выбрали, на какую специальность подавать документы, заняться этим уже сейчас:

– В этом году на дневную форму обучения мы принимаем на 31 специальность технико-технологического профиля и две инженерно-экономического. У абитуриентов есть возможность составить рейтинг понравившихся специальностей. Не прошел на одну – автоматически участвуешь в конкурсе на следующую. И так до тех пор, пока набранных на ЦТ баллов не будет достаточно для зачисления. От того, насколько осознанно получится расставить приоритеты, зависит успех в обучении.

*Наталья Максимова, «СБ Беларусь сегодня»*

## **Международный ракурс**

### **Здесь небо очень красивое!**

**Mars.me, Макс Корж и блогеры познакомили ее с Минском.**

**Комилахон Исаева**, студентка 1 курса ФКП по специальности «Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)», родом из Узбекистана. 22 гражданина из этой страны обучаются среди 700 иностранных студентов из 46 государств. Граждане Узбекистана получают образование в БГУИР по очной, заочной и дистанционной форме на ФКП, ФИРТУ, ФКСиС и ФИНО.

У нашей героини мы узнали, чем ее привлек наш университет, что она знала раньше о Беларуси, как оценивает жизнь в нашей стране, каковы планы на будущее.

**О БГУИР мне рассказал мой папа за ужином.** У него много друзей-деканов из разных университетов в моей стране. Они ему сообщили о том, что на выставку образовательных услуг приезжали представители вуза, в который можно пройти собеседование для поступления. Мне стало интересно. Я изучила сайт БГУИР, посмотрела, какие есть факультеты, и мне понравился тот, на котором я сейчас обучаюсь. Благодаря блогерам из Минска – Каролине Кононович и Даше Ценер – я уже знала немного о вашем городе.

**Моя специальность – довольно интересное направление**, о котором я раньше не слышала. В университете, для меня все такое новое, мне нравятся лекционные занятия и студенческая жизнь.

**Хочу работать в бизнес-сфере**, в частности интересно туристическое направление, связанное с ресторанами или хостелами. Также мне очень нравится музыкальное дело, не знаю, как это обыграю в будущем, но хотелось бы заниматься и искусством тоже. До приезда в вашу страну я знала, что всем известный Макс Корж из Беларуси.

**Здесь небо очень красивое.** Мне нравятся закаты и рассветы. В Минске зима была настоящая, снежная, у нас она очень теплая, солнечная. Я быстро привыкла к температуре.

**Мне нравится, что в Беларуси спокойно: все люди мирные, дружелюбные.** У нас они более эмоциональные. За помощью на улице мне не приходилось обращаться к прохожим, я больше пользовалась Mars.me, которое тоже в Беларуси создали, насколько я знаю.

**Студенты очень приветливые.** Когда у нас была сессия, один предмет я не очень «догоняла». Мне помогали старшекурсники из общежития, было удобно найти в одно время и в одном месте. Помимо учебы я хожу в институт Гете на бесплатные танцевально-языковые курсы – это такой эксперимент, когда мы общаемся на немецком и обучаемся какому-нибудь танцу. Я хорошо знаю немецкий и английский, а здесь изучаю только русский.

## **Я выбрал Беларусь, БГУИР и ФКП**

**Цепочку событий и впечатлений продолжают другие первокурсники ФКП из числа граждан Узбекистана.**

### **Шахрам Ражабов, специальность «Медицинская электроника»**

Когда в Самарканде поворачивалась выставка, где университеты из разных стран представляли себя, я туда пришел, набрал много флаеров. И выбрал Беларусь. На тот момент я уже знал, что буду поступать на специальность «Медэлектроника», об этом мне родители уже давно говорили. У нас в стране нет таких специалистов, поэтому я обязательно планирую вернуться.

Раньше о Беларуси я ничего не знал. Я не жалею, что приехал сюда.

### **Искандер Магзумов, специальность «Медицинская электроника»**

Когда еще учился в школе, у нас в Ташкенте во Дворце форумов проходила выставка, где участвовал БГУИР. Я узнал, что диплом университета действует в Европе и Америке, есть перспективы для дальнейшего роста. Мне рассказали, что студенты БГУИР разработали Viber. Меня это заинтересовало. Здесь я пользуюсь этим приложением.

На ФКП много разных специальностей, учиться не так сложно. Отдельно изучаю AutoCAD, 3D MAX, чтобы в будущем работать с CG-эффектами. Я о своем выборе не жалею. Когда закончу 4 курс, поеду домой, немного там поработаю, а потом отправлюсь за границу.

### **Владислав Гржандо, специальность «Информационные системы и технологии (в обеспечении промышленной безопасности)»**

Я посещал Российский центр науки и культуры в Ташкенте, собирался поступать в московский вуз. Про БГУИР узнал на выставке, которая проходила во Дворце форумов в Ташкенте. Я пришел и увидел два университета из Беларуси: БНТУ и БГУИР. Когда мне подробнее объяснили, я понял, что в БГУИР больше практики. Университет привлек тем, что мы будем программированием заниматься, не только слушать теорию.

Мне нравится программировать, изучать C++. Нравится предмет ОИАД и логика. Все, что рассказывали об университете, оказалось правдой. О Беларуси мне было известно, что она находится рядом с Украиной. То есть на тот момент практически ничего не знал, но ехать было не страшно. В будущем собираюсь работать по специальности, планирую пойти в магистратуру – тоже в БГУИР. Мне кажется, что здесь относятся к образованию очень серьезно.

### **Мухаммаджон Шукуров, специальность «Информационные системы и технологии (в обеспечении промышленной безопасности)»**

Я поступил в БГУИР после Мирабадского колледжа компьютерных технологий, работал web-программистом – в Узбекистане это тоже престижно. Моя учеба в колледже была похожа на занятия в университете, но там было что-то вроде школьных уроков (без лекций) и практика каждый год. Они дали нам начальные знания, а дальше мы должны сами учиться. Я хотел поехать учиться в другую страну, узнать что-то новое, познакомиться с разными людьми. У нас в стране очень строгие правила в учебных заведениях, там все ходят в белых рубашках, классических брюках, а здесь свободная форма. Мне это очень нравится.

Про Беларусь думал, что это часть России. Меня очень впечатляет лес. У нас лесов нет, только горы.

Когда отучусь 4 курса, буду поступать в магистратуру в Европе или в Канаде. А потом вернусь на родину.

### **Уткиржон Чуллиев, специальность «Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)»**

Я поступал в Корейский университет, который недавно открылся в Узбекистане, но не получилось. Там была похожая специальность. Одним из доступных вариантов, который меня устраивал, был БГУИР. Я не хотел терять время и приехал сюда учиться.

Папа знал о Беларуси, он часто ездит по командировкам. Именно в Минске он не был, просто знаком с менталитетом. Сказал, что здесь хорошо: люди приветливые, общительные, открытые, с ними легко общаться. Сказал, что я привыкну, и особых проблем не будет. Так и случилось.

Пока все устраивает и я не жалею о том, что здесь оказался.

### **Бунеджон Шерматов, специальность «Программируемые мобильные системы»**

В БГУИР я поступил после окончания Ташкентского финансово-экономического колледжа по специальности «Банковское дело». Там было очень строго начиная с внешнего вида: униформа, обязательно стричься, нельзя носить бороду. В других колледжах не так строго, но они не такие престижные. Пробовал поступить в вуз в Ташкенте, но не смог.

Я с детства интересуюсь IT, но и экономику тоже люблю. Одно другому не мешает.

Меня родители, в основном мама, сначала не хотели отпускать: дом далеко, чужая страна. Отец – государственный человек. Он хорошо знает, что у Беларуси и Узбекистана дружественные отношения – порекомендовал мне поехать.

В дальнейшем я хочу учиться в бизнес-школе, поеду в Нью-Йорк, попрактиковаться там, освоить что-нибудь новое. Потом обязательно вернусь в свою страну, хочу каким-то образом ей помогать развиваться в IT-сфере.

Беседовала **Наталья Кудряшова**, пресс-служба

## НЕвиртуальный абитуриент

### Когда тебе 17 лет...

В прошлом месяце завершился конкурс эссе «**Почему я хочу стать студентом БГУИР?**». Абитуриенты, будучи для нас пока лишь виртуальными личностями, написали на такую, казалось бы, простую тему. А вскоре – 24 марта на Дне открытых дверей – мы увидели этих ребят, и лучшие из них были награждены за свои литературные откровения.

Вот что написал о себе **Алексей Жуков** из Бобруйска.

*«Няма, браткі, большага шчасця на гэтым свеце,  
як калі чалавек мае розум і навуку ў галаве»*

Кастусь Каліноўскі

В школе, в которой учусь, в фильмах, которые смотрю, родные, с которыми живу и общаюсь, говорят: «17 лет... У тебя впереди вся жизнь. Перед тобой открыты все двери».

В 17 лет об этом не задумываешься, в 17 лет ты это остро чувствуешь – предвкушение свободы выбора, любознательность, интерес к новому. Мечты, непонятную, неосознанную уверенность в будущем и одновременно с этим трепет и сомнения, страх и чувство нарастающей ответственности за свой свободный выбор.

**«17 лет... У тебя впереди вся жизнь. Перед тобой открыты все двери».** Мы растем, становимся взрослыми, появляются новые мысли и стремления, но каждый раз после подобной фразы я начинаю больше понимать смысл слов. Знаете, в детстве я рос с чувством, что живу для чего-то смелого, чего-то очень интересного, яркого, возможно, даже выдающегося. Общаясь с ровесниками, понимаю, что они разделяют это, только вот во взрослой жизни, по-моему, не всегда сохраняется подобное ощущение силы собственных возможностей. Почему? Почему взрослые пусть и с улыбкой, но и некоторой горечью вспоминают юность? Почему осуждают свой опыт или выбор? Почему с каждым годом становится сложнее принимать решения, за которыми следуют серьезные перемены? Почему именно в 17 лет легче всего выходить из зоны комфорта?

У меня много вопросов ко взрослым, а может, к будущему взрослому себе. Но я хочу гордиться своим выбором, хочу прожить насыщенную и интересную жизнь...

**Итак, почему я хочу стать студентом БГУИР?** Сейчас время высоких технологий, время быстрых изменений, время гибкого ума. Каждый выпускник изучает с родителями вузы Беларуси, но, согласитесь, теперь для этого больше инструментов: не только Дни открытых дверей и официальные сайты, но и сообщества университетов в социальных сетях, отзывы на разнообразных форумах, объявления о вакансиях, в которых работодатели предпочитают образование претендентов в том или ином учебном заведении. Теперь каждый выпускник школы самостоятельно без экспертных оценок может составить свой рейтинг вузов, претендующих на звание его будущей alma mater.

Я делаю свой выбор в пользу БГУИР. И дело не только в престижности университета, большом количестве регалий, достижениях преподавательского состава. Дело в соответствии моих взглядов на жизнь и позиции вуза, которую я определил, изучив информацию о нем:

**Здесь ценят стремление к новому**, а новому надо учиться всегда, если есть возможность.

**Здесь учат брать на себя ответственность**, а «ответственность есть проба мужества человека».

**Здесь укрепляют уверенность в себе**, ведь мы должны быть уверены в своем деле. Если мы станем говорить себе, «может, я не так хорош, может, мне подойдет второе место», то ничего хорошего не выйдет.

**Здесь учат не бояться**, ведь как сказал Карлос Кастанеда: «Страх – первый неизбежный враг, которого человек должен победить на пути к знанию».

**Здесь приветствуют оригинальность**. «Оригинальность – это возвращение к истокам», а без общеизвестных основ не может быть нового.

**Здесь учат мыслить**, а мысли о будущем, постоянные размышления о том, как сделать больше, лучше, порождают такое состояние ума, при котором ничто не кажется невозможным.

**Здесь учат.** «Учитесь и читайте. Читайте книги серьезные. Жизнь сделает остальное».

Мне 17 лет... Думаю, именно сейчас начинается осознанное формирование меня как личности, человека. Я выбрал профессию. Выбрал свой путь, а в жизни имеет огромное значение, насколько хорошо ты делаешь свое дело.

Мне 17 лет... У меня впереди вся жизнь. Передо мной открыты все двери. И я выбираю двери БГУИР, чтобы развить свою любознательность, построить успешное будущее, сделать что-то хорошее, яркое и интересное, чтобы взрослый «Я» гордился мной.

**Алексей Жуков,**

*учащийся 11 класса гимназия № 2 г. Бобруйска*

### **Поздравляем победителей конкурса эссе для абитуриентов «Почему я хочу стать студентом БГУИР?»:**

**1 место** – АЛЕКСЕЙ ЖУКОВ, ГУО «Гимназия № 2 г. Бобруйска»;

**2 место** – АЛЕКСАНДР ШУМАК, ГУО «Гимназия № 1 г. Пинска»;

**3 место** – НИКИТА КУРАКИН, ГУО «Гимназия № 2 г. Бобруйска»; ВЛАДИСЛАВ КИРЬЯНОВ, ГУО «Гимназия № 6 г. Бреста».

Номинации:

**За нестандартный подход в раскрытии темы и верность традициям** – ЕЛИЗАВЕТА КАРЧЕНЯ, ГУО «Гимназия № 10 г. Минска»;

**За аргументированность и логику изложения** – МАРИЯ КУРЯКОВА, ГУО «СШ № 2 г. Витебска»;

**За стремление к мечте** – ДАНИИЛ ГРАХАНЦЕВ, ГУО «СШ № 4 г. Солигорска».

### **Поздравляем партнера БГУИР!**

## **SoftTeco – 10 лет в IT!**

В апреле текущего года компания **SoftTeco** – резидент Парка высоких технологий – отмечает свое 10-летие!

Мы от всей души поздравляем нашего партнера с этим событием!

**Желаем новых идей и достижений, интересных качественных проектов, успехов в бизнесе!**

Мы очень рады тому, что благодаря специалистам SoftTeco студенты БГУИР набираются опыта у профессионалов IT-индустрии, проходят стажировки и на практике закрепляют знания, полученные в университетских аудиториях.

**Дорогие коллеги! Спасибо вам за сотрудничество! С Днем рождения, SoftTeco!**

### **Hi-Tech**

**Продолжаем обозрение гаджетов-девайсов, ставшее традиционным для нашей газеты**

## **Новшества, благодаря которым прогуливать занятия не захочется**

*В начале апреля погода резко переменилась, и вместо минусовых температур градусники показывали двузначные цифры с плюсом, а люди переоделись из пуховиков в легкие ветровки. Как же не хочется идти на надоевшие за год пары... Но нет, нужно взять себя в руки и все-таки посещать занятия, ведь весенние денки пролетят – не успеешь оглянуться, а уже ждет гроза студентов – сессия.*

*Какие же гаджеты этой весны помогут нам побороть лень и упростить жизнь?*

Первая новинка родом из Японии. Вещь крайне странная – как раз в духе этой страны. **Lunavity – ранец, который позволяет человеку прыгать в два-три раза выше обычного** и плавно опускаться на землю. Совсем как на Луне! Отсюда и название устройства. Метод его работы достаточно прост: над головой

пользователя находится система из расположенных по кругу винтов. Они-то и тянут тело вверх. Представьте, как легко и весело будет добираться до университета с помощью такого ранца!

Ну, хорошо, пришел студент на пару... Чем же занять себя в перерыв? На помощь придет компания **Casio**. Она решила порадовать любителей ретро и перевыпустить свой калькулятор 1980-х годов **MG-880**, который помимо основного назначения поддерживал... игру Space Invaders. Новая модель называется **SL-880** и стоит всего **19 долларов**.

После игры пара пролетела быстрее. Пришло время перекусить! И теперь, чтобы съесть «ссобойку», не придется таскать за собой целый сервиз, так как полуторалетняя работа компании Morsel наконец увенчалась успехом. Они смогли создать идеальную **вилку, ложку и нож – в одном приборе!** Форму ложки стоит отметить отдельно: ее край с прямым углом помогает доставать последние крошки еды со дна всевозможных банок, контейнеров и прочих емкостей для пищи. Теперь съесть можно будет всё-всё, до последней капельки йогурта!

А удостовериться в том, что в нелегкую весеннюю пору авитаминоза достаточное количество питательных веществ поступает с пищей в организм, студент может с помощью **датчика, который крепится на поверхность зуба и фиксирует все необходимые данные о питании**. Этот гаджет разработали специалисты Инженерной школы Университета Тафтса. Датчик состоит из трех слоев: два внешних действуют как антенны для передачи сигнала, а основной, биопоглощающий, распознает питательные вещества. Полученные данные передаются на специальное приложение на смартфоне. Причем сенсор может менять цвет в зависимости от того, какие вещества содержатся в пище.

После того, как студент вкусно и здорово подкрепился, он чувствует в себе достаточно сил и смелости, чтобы отправиться защищать лабораторную перед въедливым ассистентом. И вот парень открывает ноутбук, и... видит, что заряд батареи критически низок. Ну кто из нас не попадал в подобную ситуацию?.. К счастью, исследователи Корейского института передовых технологий вознамерились решить эту проблему. И у них получилось! Они создали **аккумулятор на основе графена, который способен заряжаться за поистине впечатляющее время – всего 20-30 секунд!** Разработчики утверждают, что их аккумулятор не только быстрый, но еще и выносливый, то есть работает он дольше привычных. Также изобретение экологично, и самое главное – его легко создавать, поэтому можно надеяться на то, что такие аккумуляторы в скором времени заполнят массовый рынок.

*Заботилась о комфорте студентов*

**Анна АНИСКЕВИЧ**, 1 курс ФКСиС

## **Будьте бдительны!**

### **Всего лишь одна секунда...**

*В наш век больших скоростей и растущего транспортного потока сокращение количества дорожно-транспортных происшествий, числа погибших и раненых, снижение материального ущерба от аварийности, защита окружающей среды от негативного воздействия автомобилизации являются задачами государственной важности. Анализируя сводки ДТП, совершенные в столице за предыдущий год, невольно обращаешь внимание на те из них, которые происходят наиболее часто: наезды на пешеходов, в числе которых в основном пенсионеры либо несовершеннолетние.*

Общеизвестно, что если у подростков реакция только укрепляется, то у пожилых или пьяных она притупляется: ослабевают зрение, слух, координация движения. Обычно мы воспринимаем эти слабости возраста снисходительно. Но при появлении такого человека на проезжей части он становится своего рода источником повышенной опасности.

Часто наезды на пешеходов совершаются с наступлением сумерек. Наушники, темная одежда и накинутый капюшон – все это способствует тому, что внимание как пешеходов, так и водителей снижается. В темное время следует обозначить себя световозвращающими элементами с четырех сторон – спереди, сзади, справа и слева. Так как аварийно-опасными участками являются перекрестки, такое размещение световозвращающих приспособлений делает пешеходов заметными для водителей, движущихся в ту и другую стороны.

**Надо всегда осознавать, как водителю, так и пешеходу, что автомобиль, независимо от скорости движения, невозможно остановить одним нажатием на педаль тормоза. Одна секунда может привести к трагедии.**

**Справочно.** За январь 2018 года на территории Минска зарегистрировано снижение числа дорожно-транспортных происшествий с пострадавшими на 16,7 % в сравнении с аналогичным периодом 2017 года. Количество травмированных в ДТП граждан уменьшилось на 23,4 %, но количество погибших увеличилось на 100,0 % (все они – пешеходы, причем происшествия зафиксированы на территориях Московского, Октябрьского и Советского районов). Количество ДТП, совершенных по вине водителей в состоянии опьянения, осталось на уровне показателей прошлого года.

Тенденцию снижения ДТП с пострадавшими необходимо сохранить. Однако двигать эту динамику в нужную сторону возможно при соблюдении правил всеми участниками дорожного движения.

**Вероника Романькова,**  
старший инспектор  
отдела по агитации и пропаганде  
ГАИ ГУВД Мингорисполкома