

Ректор БГУИР: сфера IT в Беларуси развивается активно

08:09 18.06.2024 (обновлено: 10:29 18.06.2024)



© Photo : пресс-служба БГУИР

Эксклюзив

Сколько абитуриентов примет университет в 2024 году, какие специальности откроет впервые, какой средний балл должен быть в аттестате, чтобы поступить в один из самых сложных вузов страны – об этом и не только в интервью с ректором БГУИР Вадимом Богушем.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (ранее он назывался Минский радиотехнический институт) уже 60 лет готовит инженеров-радиотехников для отечественной промышленности, а последние три десятилетия – программистов для всех отраслей экономики. Выпускниками вуза стали более сотни тысяч человек, а сейчас здесь обучается более 8 тысяч студентов.

С ректором БГУИР, председателем Республиканского совета ректоров Вадимом Богушем мы поговорили о предстоящей вступительной кампании, российских студентах, целевиках, льготах и многом другом.

Самый сложный вуз страны
– *Специалисты в области информационных технологий, обладающие вдобавок знаниями в инженерии, экономике, маркетинге, всегда были востребованы отечественной экономикой. Возросла ли значимость этих кадров на рынке труда в последние годы? Стал ли больше БГУИР готовить таких специалистов?*



Подача документов в БГУИР, архивное фото
© Photo : БГУИР

– Для начала надо понимать, что БГУИР – абсолютно не "классический" вуз. Он развивается в зависимости от того, как меняются технологии и экономические реалии. Шестьдесят лет назад он создавался как радиотехнический институт, а сегодня по факту – это научный и образовательный центр, который ведет исследования и готовит высококлассных специалистов в сфере электроники и информационных технологий.

Базовых направлений, по которым университет работает сегодня, несколько. Неустаревающая классика, как мы ее называем, это специальности, связанные с радиотехникой и радиоэлектроникой. Они не утрачивают актуальности до сих пор.

Второй очень важный вектор – микроэлектроника. Это материаловедение, разработка технологий, оборудования. Соответственно, подготовка кадров.



Вадим Богуш © Photo : пресс-служба БГУИР

Наконец, третье направление – бурно развивающаяся сфера информационных и коммуникационных технологий. Если раньше это было связано в основном с вычислительными и аналитическими задачами, то сейчас телефоны, компьютеры, мультимедийные устройства и разные системы связи есть практически у каждого.

Значимость информационных технологий из года в год возрастает, потому что ни один вид деятельности сейчас не обходится без этого. Конечно, это накладывает определенный отпечаток на содержание образования и на сложность подготовки.

БГУИР – один из самых сложных вузов в Беларуси с точки зрения получения образования. Хотя приходят к нам абитуриенты очень мотивированные и подготовленные.

– В этом году вуз открывает три новые специальности, обучение по которым прежде в республике не велось. Новшества продиктованы временем?

– Именно так. На самом деле мы ежегодно пересматриваем потребность в тех или иных кадрах и актуализируем ее. Это не столько желание университета, сколько результат работы экспертов, в том числе представителей высокотехнологичных предприятий страны.

Например, "электронное машиностроение" – это специальность, которая разрабатывалась в очень тесном взаимодействии с "Планаром". Еще одно новое направление – "киберфизические системы" – является логическим развитием искусственного интеллекта и робототехнических систем. По сути говоря, объединяют их в единый пул компетенций. Полагаем, что будущие роботизированные производства, которые должны работать вместе с человеком, будут требовать именно таких специалистов.

Также мы весьма критично посмотрели на требования к специалистам в сфере микроэлектроники. Практически полностью поменяли содержание программы и увеличили срок подготовки. В этом году будет первый набор по специальности "микроэлектроника" – шесть лет обучения и защита магистерской диссертации. Выпускники будут получать и инженерную квалификацию, и магистерскую степень.

Умники и умницы

– Абитуриентам всегда интересно знать, как устроен процесс поступления в вуз. Какой средний балл в аттестате нужно иметь выпускнику школы, чтобы поступить в БГУИР?

– В плане вступительной кампании мы не сильно отличаемся от других вузов, хотя у нас есть свои особенности.

Есть несколько этапов. Первый – это зачисление на целевые места, в этом году он стартует ближе к концу июня. Абитуриенты должны прийти к нам с уже оформленными договорами, подписанными организациями-заказчиками.

Второй этап – вступительные испытания для целевиков. Они сдают один предмет (в нашем случае устный экзамен по математике) и поступают по конкурсу, который складывается из среднего балла аттестата и результатов испытания.



Подача документов в БГУИР, архивное фото © Photo : БГУИР

Третий этап – общий набор. В приемную комиссию подаются сертификаты ЦЭ и ЦТ (по большинству специальностей это математика и физика) плюс один из государственных языков – русский или белорусский. По двум специальностям – "электронная экономика" и "цифровой маркетинг" – абитуриенты сдают математику и иностранный язык.

Особенностью университета является то, что абитуриент может указать в заявлении одновременно несколько факультетов и специальностей в порядке приоритета, а зачисление происходит с использованием автоматизированной системы, которая учитывает сумму баллов ЦТ и аттестата, а также указанный приоритет. При этом информацию о нижних прогнозируемых проходных баллах мы публикуем на сайте. После завершения приема документов идет зачисление на бюджет, а затем – по отдельному заявлению – и на платную форму.

На этом вступительная кампания для высшего образования подойдет к концу, но продолжится в нашем колледже (Минском радиотехническом колледже – Sputnik), куда смогут поступить школьники после 9-х и 11-х классов.

Так вот, отвечая на ваш вопрос по поводу среднего балла, я могу сказать только за колледж, поскольку конкурс там формируется на основании отметок в аттестате. На специальности, связанные с программированием, проходные баллы обычно очень высокие и составляют 9,8 – 9,9 из 10.

Что касается проходных баллов для поступления в вуз, то они складываются, как я уже говорил, из четырех компонентов (аттестат, результаты двух ЦЭ и ЦТ – Sputnik). Как правило, эти баллы тоже достаточно высокие. Тем, кто планирует поступать на бюджет, необходимо ориентироваться на порог в 250-300 баллов.

В разные годы проходные баллы складываются по-разному. Я никогда не даю прогнозов по поводу того, какими будут баллы в этом году, потому что это зависит от очень многих факторов: количества бюджетных мест, числа абитуриентов и от уровня их подготовленности в том числе.

Но узнать это достаточно легко: в процессе приема документов результаты обновляются каждые три часа в режиме онлайн. Абитуриенты понимают, как складывается ситуация по конкурсу и по проходным баллам.



Вадим Богуш © Photo : пресс-служба БГУИР

– Правда, что на некоторые специальности в БГУИР можно поступить без экзаменов?

– Это так. Еще одна особенность, на которую я хотел бы обратить внимание – это выпускники Национального детского технопарка. Они идут по отдельной льготе, по отдельной траектории и поступают к нам по

собеседованию в соответствии с рекомендациями, которые дает наблюдательный совет детского технопарка.

Кроме того, в прошлом году у нас появились специальности, наиболее востребованные экономикой. Та же микроэлектроника. Без экзаменов поступают победители областных олимпиад, золотые медалисты и выпускники колледжей с красным дипломом.

Больше целевиков

– В последние годы национальная система образования делает акцент в сторону обучения целевиков. Ваш вуз – не исключение. Показывает ли эта форма свою эффективность и может ли она решить проблему закрепляемости кадров там, где она есть?

– Успешность этого процесса зависит от результативности деятельности всех участников – абитуриента, университета и заказчика кадров. У нас есть замечательные заказчики, которые эту задачу понимают и активно участвуют в ее реализации.

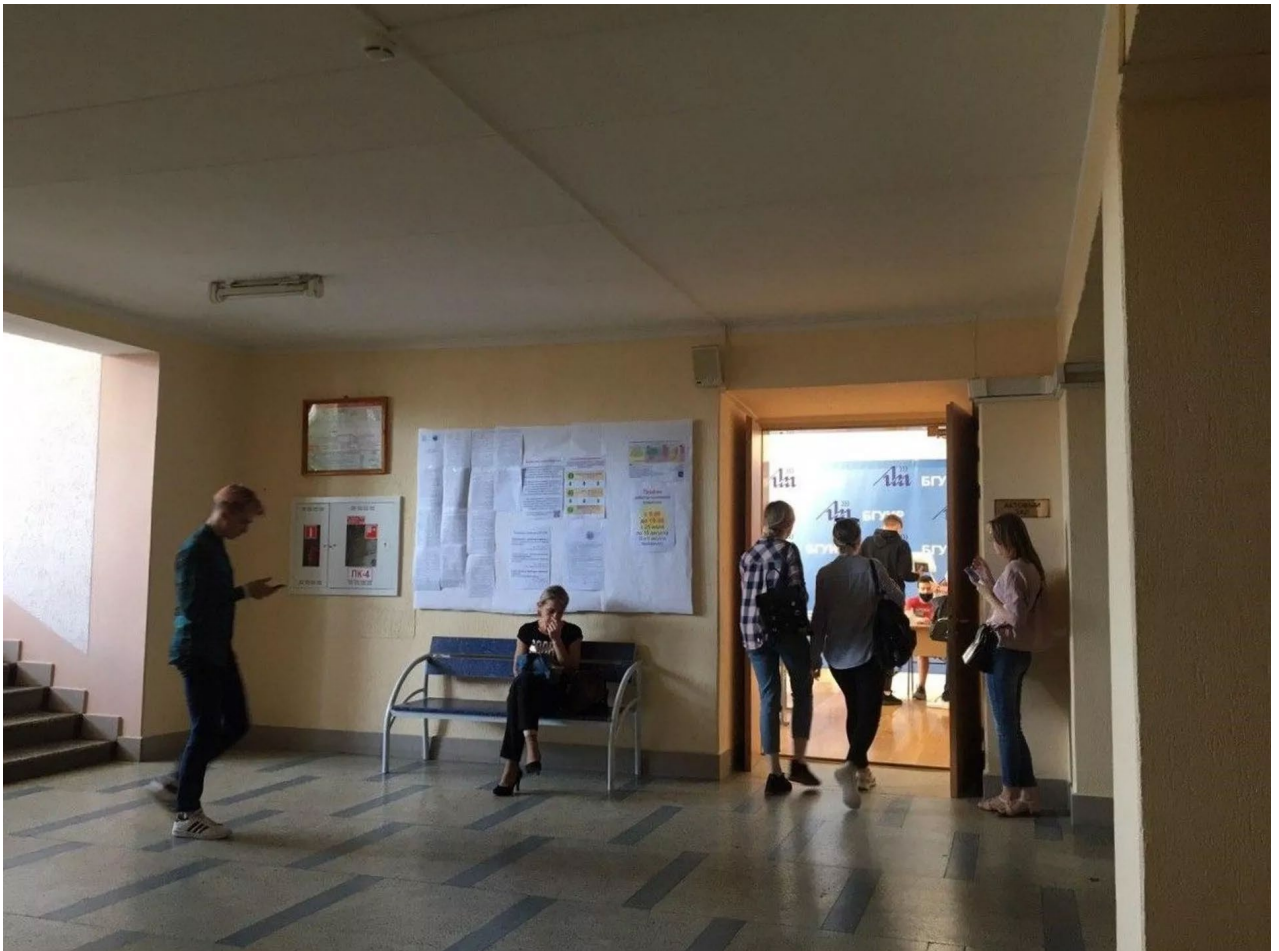
Если говорить о цифрах, в этом году количество целевых мест в нашем вузе в полтора раза больше, чем в прошлом – более 60. Организаций-заказчиков – 28. Среди них "Интеграл", "Планар", "Пеленг", а также предприятия смешанной формы собственности, которые в том числе заинтересованы в подготовке кадров и притоке молодежи для собственного развития.

– После учебы целевики, как правило, должны отработать не менее пяти лет. На недавнем совещании у главы государства обсуждалась возможность увеличения этих сроков. Рассматривается ли этот вопрос сейчас?

– Мы учимся для того, чтобы потом работать. Если предприятие, куда тебя направили, предоставило хорошую работу, все условия для развития, то почему там не работать больше пяти лет?

Полагаю, что в первую очередь в этом должны быть заинтересованы заказчики кадров. Дальше это уже вопрос молодого специалиста. Допускаю, что могут быть и более длительные отношения, однако сейчас контрактная система в Беларуси предполагает максимальный срок пять лет. Поэтому здесь требуются дополнительные шаги.

Но повторяюсь: смысл не в том, как будет записано в Кодексе об образовании, а в том, как выстроятся отношения между нанимателем и молодым специалистом.



Подача документов в БГУИР, архивное фото © Sputnik / Валерия Берекчиян

Международное сотрудничество

– Сколько россиян обучается в вашем университете и могут ли они после учебы распределяться на работу в Беларуси?

– В целом у нас учится не много иностранцев. Это связано с тем, что университетская база не предполагала обучения иностранных граждан до определенного момента.

Россияне получают в БГУИР образование, мы предлагаем им трудоустройство, но все зависит от них самих. Одни остаются в Беларуси, устраиваются здесь на работу, другие возвращаются на родину в Россию. Но обязательного распределения россиян на работу в Беларуси сегодня нет.



Будущие первокурсники в БГУИРе, архивное фото © Photo : пресс-служба БГУИР

– Как налажено взаимодействие БГУИР с вузами России и других стран?

– У нас высочайший уровень сотрудничества с Российской Федерацией. Последняя пятилетка, несмотря на "ковидные" турбулентности, отмечена очень активным взаимодействием на уровне Ассоциации вузов России и Беларуси.

Мы практически ежегодно проводим форумы ректоров. В январе текущего года в Москве прошел юбилейный, пятый, съезд руководителей вузов наших стран. Обсудили вопросы развития системы образования в части подготовки высокотехнологичных кадров, гуманитарной составляющей и так далее.

Активно развивается межвузовское взаимодействие. Партнерами БГУИР являются многие инженерные вузы России: Москва, Петербург – прежде всего радиотехнические и математические школы. Совместно работаем с сибирскими университетами, Томском, Казанью. Ведем переговоры с вузами северных регионов и Дальнего Востока.

Кроме того, вышли на хороший уровень сотрудничества с вузами Китая, Вьетнама, странами африканского континента. Мы открыты для вузов любых стран, которые работают с нами в созидательном ключе.



Вход в БГУИР, архивное фото © Sputnik / Любоў Каспяровіч

Сроки обучения

– На ваш взгляд, хватает ли сегодня четырехлетнего срока обучения, чтобы подготовить высококлассных специалистов для сферы IT и других отраслей? Ранее белорусские власти заявляли о планах вернуться к пятилетнему обучению в вузах...

– Мы подсчитывали бюджет учебного времени в Советском Союзе при пятилетнем сроке обучения (за вычетом сельхозработ, каникул и так далее) и четырехлетнем, как сейчас. Разница получилась небольшой: полтора-два месяца. Но и системы подготовки отличались – сейчас она стала более интенсивной.

С другой стороны, мы это видим, в отдельных направлениях требуются более длительные сроки подготовки. Например, микроэлектроника, подготовка кадров для ядерной энергетики.

В сфере информационных технологий регулярно меняется технологическая база. Нам необходимо совмещать, с одной стороны, фундаментальную математическую подготовку, а с другой стороны прикладные технологии, которые используются сейчас в IT-сфере.

Соответственно, когда речь идет о специалистах, которые занимаются эксплуатацией существующих систем и технологий, то, как правило, четырехлетний период достаточно для того, чтобы подготовить квалифицированного специалиста. Но если мы говорим о том, что этот человек должен разрабатывать что-то принципиально новое, то это сразу магистратура, более высокий уровень квалификации, более высокий уровень образования.



Вадим Богуш © Photo : пресс-служба БГУИР

Будущее университета

– В этом году БГУИР отметил 60-летие. Какое будущее ждет ведущий вуз страны в сфере информационных технологий?

– Я не занимаюсь предсказаниями, но, думаю, нам хватит работы на долгие годы. Потому что информационные технологии – это сфера, которая бурно развивается и в мире, и в нашей стране. Радиоэлектроника и микроэлектроника – тоже очень востребованные направления. Сегодня цифра проникает во все сферы деятельности.

Со своей стороны, будем делать все для того, чтобы университет был современного уровня. Чтобы он не только соответствовал требованиям рынка труда, но и сам был источником для новых идей, технологий. Накануне 60-летия вуза мы в очередной раз подтвердили статус базовой

организации по подготовке кадров в сфере радиоэлектроники и информатики на уровне СНГ.

Планов на самом деле много – это и обновление материальной базы, и поддержка студенческого стартап-движения, инновационных проектов. И очень важно решить ключевую задачу этого года – качество. Это касается подготовки специалистов, преподавательского состава, научных исследований.