

4795 

64

Вчера в 15:00

## «Программирование упрощается — это создает иллюзию простоты». Главные вузы страны о подготовке айтишников



Сегодня в Бизнес-инкубаторе Парка высоких технологий проходит большой круглый стол, который посвящен подготовке IT-специалистов — все-таки совсем скоро начнется вступительная кампания в вузы. На мероприятии собрались представители главных вузов Беларуси, которые подготавливают айтишников: БГУ, БГУИР, БГТУ и БГЭУ.

Проректор по учебной работе БГУИР Валерий Прытков первым делом заметил, что важно сохранить фундаментальную подготовку:

— В вузе работает много представителей IT-компаний в качестве преподавателей. Что касается изменений, то нам важно сохранить ту часть фундаментальной подготовки, которая позволит ученикам самим гибко перестраиваться. Есть риск: компании просят дать специалиста, который умеет это и это. Мы можем это сделать, но в дальнейшем он, скорее всего, не сможет перестроиться. Здесь, как всегда, важен баланс. Он у каждого вуза немножечко свой. В итоге весь необходимый спектр востребованных выпускников представлен. [Какие изменения на рынке](#)

Высказаться

специальность. Но потом работать над проектами, для которых нужны комплексные знания, они не готовы.

---

Ориентировать студентов нужно на то, чтобы постоянно дообучаться самим. Мы думаем позволить часть дисциплин изучать дистанционно — но, безусловно, не все.

---



Декан факультета радиофизики и компьютерных технологий БГУ Сергей Малый в своей речи защищал грозу гуманитариев — физику:

— Выделять ИТ-специалистов в какую-то отдельную касту профессий — не самый оптимальный способ классификации. Использование ИТ и всего, что вокруг этого существует, — это неотъемлемая часть огромного количества профессий. Под ИТ-специалистами мы понимаем тех, кто делает массовые продукты и услуги для успешной работы других областей экономики. Говорить о том, что существуют жесткие границы — вот айтишник, вот филолог, вот искусствовед, — это не очень продуктивный подход. Есть интеграция, и хорошо, что нет четких граней [специальностей].



*Что касается физики: я бы сказал не только о ней, но и о других фундаментальных дисциплинах, которые лежат в основе будущей стратегии развития информационного общества. Когда абитуриенты приходят в вузы, у них всегда примерно один и тот же резерв учебной нагрузки. И очень важно: какой набор дисциплин, насколько они сбалансированы, сохраняют ли актуальность в будущем. У фундаментальных дисциплин роль наибольшая по сравнению с другими направлениями. Второй момент — важно, чтобы была не только отдельно физика или математика. Важно, когда это сбалансированное объединение физики, математики, электроники и информатики. Эти блоки позволят ученикам комфортно чувствовать себя вне зависимости от того, как меняется рынок. Базовая подготовка — основа стабильности нашего айтишного рынка. Есть люди, которые могут переориентироваться.*

---

*Для наших выпускников не должно стоять нерешенных проблем. Существование новых, актуальных, запредельных задач — это естественно, и наши ученики должны их решать.*

---

*Важно не только знать физику, математику, основы программирования, но еще и обладать системным мышлением. В чем преимущество физиков — в возможности системного подхода к решению любых проблем.*



— Без физики нет входа в ИТ, если мы говорим о технических специальностях, — резюмировал замдиректора ПВТ Александр Мартинкевич. После чего слово взял декан факультета информационных технологий БГТУ Дмитрий Шиман:

— Последние три года заявки на распределение приходят из отраслей реального сектора экономики, причем из регионов — из лесхозов, к примеру. Сложно было определить, что конкретно они хотят. В этом году даже не все заявки удовлетворили по специфическим направлениям. В лесном хозяйстве начали внедрять ИТ: как применять дроны в точном земледелии и так далее. Есть специальности, в которых применяются ИТ как в учебных программах, так и за их пределами. Начиная с первого курса важно давать понять студенту, кем он может быть: нужно проводить митапы, хакатоны, мастер-классы. Все это дает возможность командной работы над проектом.



Андрей Седун, проректор по учебной работе БГЭУ, заявил, что обучать программистов вуз не планирует — все-таки БГЭУ фокусируется на других специальностях: *«Мы не готовим программистов и никогда не будем. У нас другая задача — готовить экономистов с глубокими знаниями ИТ-сферы: финансы, торговля, маркетинг, международные бизнес-коммуникации, хозяйственное право. Смысл — работать именно на стыке. Когда на работу приходит человек, знакомый с инструментарием и предметной областью, то он не просто исполняет работу, а понимает, что он делает. С первого августа будет создан факультет цифровой экономики. Что делать людям, которые теряют работу из-за автоматизации? Или которые лет в 35 задумываются о своем будущем. Если хотят расти по карьерной лестнице внутри компании — им нужны знания по управлению процессами. Мы предлагаем второе высшее образование получить дистанционно и приходить в университет только для очной сдачи экзаменов».*

Высказаться



— \*\* \* —

Под конец круглого стола Onliner спросил начальника Главного управления профессионального образования Министерства образования Сергея Касперовича о подготовке айтишников в колледжах и техникумах — про вузы все-таки часто говорят, а ССУЗы как-то в тени. Выяснилось, что там тоже все хорошо: *«Мы действительно сегодня об этом не говорили, но это не значит, что этого [обучения айтишников в колледжах/техникумах] нет. Сегодня в системе среднего специального образования есть ряд IT-специальностей, в рамках которых готовится навскидку порядка шести тысяч человек. Ежегодно мы выпускаем более тысячи — в районе двух тысяч — специалистов с профильным IT-образованием на уровне среднего специального образования. Специалисты востребованы: мы не видим проблем с распределением. У нас витают идеи о создании отдельного колледжа IT-технологий, где готовили бы только IT-специалистов на уровне среднего специального образования. По крайней мере, с такими идеями к нам в Министерство образования уже обращались».*

Высказаться



#### Читайте также:

- Резиденты ПВТ назвали востребованные в ближайшем будущем IT-специальности
- ПВТ: нам уже не нужны сухие технари
- ПВТ сообщил средние зарплаты разработчиков по разным языкам программирования
- Озвучены зарплаты в IT по специальностям. Самый низкий старт — у тестировщиков



#### ASUS R540MA-GQ280

15.6" 1366 x 768 TN+Film, Intel Celeron N4000 1100 МГц, 4 ГБ, HDD 500 ГБ, граф. адаптер: встроенный, без ОС, DVD, цвет крышки коричневый

**509 – 565 р.**

7 предложений



#### Lenovo IdeaPad 330-15ICH 81FK0011RU

★★★★★ 3 отзыва

15.6" 1920 x 1080 TN+Film, Intel Core i7 8750H 2200 МГц, 8 ГБ, HDD 1000 ГБ, граф. адаптер: NVIDIA GeForce GTX 1050 4 ГБ, без ОС, цвет крышки черный

**1649 – 1990 р.**

15 предложений

[Сравнить эти товары →](#)

Высказаться

Наш канал в Telegram. [Присоединяйтесь!](#)

Быстрая связь с редакцией: читайте публич-чат Onliner и пишите нам в [Viber!](#)

Автор: Станислав Иванейко. Фото: Влад Борисевич

[Гаджеты и вендоры](#) Теги: IT-Беларусь, ПВТ

## САМОЕ ПОПУЛЯРНОЕ ЗА 3 ДНЯ



Обсуждаем финальный эпизод «Игры престолов»

52 854 532



\$2000 за «квадрат». Цены на квартиры в деревне Копище переплюнули минские

49 915 672



Почему убили инспектора? Или не убили?

164 867 1178



Хіаомі определили датой анонса «убийц флагманов» — Redmi 9

54 065 95

## ОБСУЖДЕНИЕ



**свядомы\_беларус**

Вчера в 12:11

усиленно кидая все силы на развитие it, почему-то забывают о других направлениях:машиностроение,медицина,строительство



**ssergg**

Вчера в 12:14

Машиностроение нам не догнать.

Лучшее, что можно сделать в машиностроении - активно начать сотрудничать с мировыми лидерами.



Лучший комментарий

[Перейти к обсуждению](#)

3

21

Показать 64 комментария

## Последние 40 комментариев

Высказаться

Самое лучшее, что вы можете сделать для it, это не светить своими деловыми лицами. Студенты сейчас не имеют толком никаких фундаментальных знаний, кое-где по сусекам можно наскрести прикладные знания по некоторым технологиям/языкам программирования. Если кто-то значительно выделяется среди своих коллег студентов - тот 100% поднимает все самостоятельно.



**Bananaft**

Вчера в 12:37



7

Такие позитивные лица капец!)



**de\_andrey**

Вчера в 12:45



15

Отправьте свору айтишников МТБАНКУ пожалуйста. с 4 мая не могут работу сервисов восстановить))



**zim\_zam**

Вчера в 12:47



16

Могу сказать, как человек недавно закончивший БНТУ ФИТР, наше образование, весь тот материал, методики, практикумы и прочее устарели еще до того, как их приняли. Я имею опыт работы системным администратором, но все знания и навыки я получил сам, мне в универе никто не рассказывал, как настроить exchange, как сделать RAID массив, как вести аналитику серверов, как сделать и настроить ip-телефонию и тд. Вся 'мощь' универа была показана на 4 курсе, когда нам рассказывали, как обжимать витую пару и 7 уровней OSI и это на 4 курсе, Карл!  
Тут проблема не универа, а в целом нашего образования. Невозможно подготовить высококвалифицированного специалиста, обладая информацией 90-х годов, уча его программированию на BASIC или PASCAL. Не получится толковый специалист, если на физру, философию и прочую фигню выделять по 150-180 часов в семестр, а на спец предметы по 90-100.



**Jack\_R.**

Вчера в 13:00



1

Есть ВУЗы (не БГУИР), в которых нет ни бэйсика, ни паскаля, OSI дают в середине второго курса 😊 Надо просто знать, куда идти 😊 Или повезти должно.



**wad1007**

Вчера в 13:05



1

[Jack\\_R.](#), БГУФК 😊



**zim\_zam**

Вчера в 13:29



6

[Jack\\_R.](#), Везение никак не должно сказываться на образовании, это первое. Второе, повторюсь еще раз, проблема не универа, а в целом нашего образования. Думаете в том же БГУИРе или БГУ учат студентов молодые преподы, которые ведут зарубежные проекты, используя для преподавания актуальную информацию и современную литературу, спешу вас огорчить... Подавляющее большинство - это люди, которые одной ногой на пенсии, но и не это самое страшное, а то, что они учат молодежь тому, что уже лет 15-20 не актуально. Страшно то, что в универах полноценных 3 года физра да еще и 2 раза в неделю, а прога всего 3 семестра, что философия у тебя 2 раза в неделю (лекция+семинар), а программирование ПЛК один раз в неделю и то на 5 курсе, и то один семестр. Страшно то, что школьники по 11 класса сдав историю, приходят в универ и заново вынуждены слушать целый год курс этой же истории (начиная от каменного века, заканчивая ВОВ и развалом СССР). И этот ряд можно продолжать очень и очень долго...

ps

Даже если такие самородки и встречаются, то они ведут от силы один предмет, что на общей

Высказаться

Показать 4 ответа



**sergey1241**

Вчера в 12:51



5

В наших вузах все еще пишут под диктовку, как в 50-х, вот этот маразм я никогда не мог понять, неужели трудно дать готовый материал в распечатке. Хотя один преподаватель сказал правду, если так делать то необходимость посещать вузы вообще отпадет, т.е. ничего нового что есть в библиотеке они не знают



**wad1007**

Вчера в 13:06



1

В БГУИРе многие дают готовый конспект лекций



**norbit**

Вчера в 13:09



3

да просто никто учиться не будет. дай готовый материал и спроси на экзамене как следует, без скидок на посещаемость прилежность и т.д. и 80% нужно будет отчислить. А этого не хотят вузы. Потому что их дрючат сверху.



**sergey1241**

Вчера в 13:44



2

**norbit**, мы уже в 8 классе собирали усилители, приборы в школе, знали эл.схемы, в вузе должен быть другой уровень, а не показатель, вот девочки сидят тихо пишут на 1-ой парте им 10, зачем мне их оценка, они должны обучать

Показать 3 ответа



**maluh1**

Вчера в 13:15



1

Действительно зачем по запись лекции читать, могли бы методичку на семестр выпустить (лучше электронную) по каждому предмету, потом сиди, смотри и слушай лектора. отстали от мира на ...адцать лет в преподнесении и составе материала.



**Toharik**

Вчера в 13:16



1

Странно это все смотрится. Каждый тянет "одеяло" на себя,говоря, что нужно человеку, чтобы он ста айтишником.

А что если дать абитуриентам выбирать предметы самостоятельно?

Пускай некоторые предметы требуют знания других предметов, но это и покажет необходимость в изучении их. Не стоит навязывать то, что человек не хочет изучать.

Да ладно, серьезно! Без физики и математики можно стать программистом.



**zim\_zam**

Вчера в 14:04



2

Согласен с вами от части, поясню почему:

1) Давать полную свободу выбора не стоит - иначе у студента будет сборник сказок, а не структурированные знания, но выбор должен быть, хотя бы в виде каких-то специализаций на старших курсах)

2) По поводу вышки - можно стать , не спору, но лишней она точно не будет, народ хотя бы пытается думать логически



**svasilets**

Вчера в 13:35



1

Высказаться



**Filipez.ar**

Вчера в 13:21



3

С каких пор БГЭУ входит в число главных вузов по подготовки IT специалистов?



**2644324**

Вчера в 13:29



6

"Программирование упрощается" - лол, што?



**taviscaron**

Вчера в 15:25



2

А что, нет? Высокоуровневые языки и куча фреймворков и вот любой формашлеп может сказать, что он программист.



**2585276**

Вчера в 13:37



1

Главное собрать совещание и все рассказать какие мы умные, и ничего не улучшить в качестве образования!



**sanik108**

Вчера в 13:47



Даже если есть возможность догнать машиностроение, то не дадут



**Bars-K**

Вчера в 13:49



4

Самообразование наше всё (в любой сфере)  
Но, до понимания этого нужно ещё дойти...)



**taviscaron**

Вчера в 15:27



1

Сейчас дойдут и сделают деятельность лицензируемой: раньше сдавали экзамен в универе, а сейчас будет тоже самое в министерстве современных трафиков.))



**svasilets**

Вчера в 15:30



Мне падабаецца БДЭУ: "Мы не рыхтуем праграмістаў", але пры гэтым рыхтуем палітолагаў, псіхологаў, лінгвістаў, сацыёлагаў.



**X-harn**

Вчера в 17:20



Вообще я по секрету скажу, но программистов даже БГЭУ готовит. Кафедра экономической кибернетики, специальность так же называется.



**svasilets**

Вчера в 17:23



[X-harn](#), Тады чакаю праграмістаў, падрыхтаваных у БДУФК і "Кульке"



**X-harn**

Вчера в 17:27



1



Высказаться

Даже во времена глубокого СССР. Поэтому кафедры программирования в БГЭУ созданы ещё в 1967 году, и до сих пор успешно функционируют.

Показать 3 ответа



**Zzombik**

Вчера в 15:54



Очень верная фраза в заголовке.  
Сделать что-то примитивное - очень легко.  
Но сделать что-то качественное - по-прежнему очень сложно.



**world90093**

Вчера в 21:13



У меня сын обучается на ФИТР БНТУ. Скажу так: обучение там можно сказать ни о чем, на спец. предметы отводится малое количество часов, зато философия и прочие предметы изучаются чуть ли не углубленно, деньги платим немалые, а знаний получаем с гулькин нос. Почему руководство вузов не наймет нормальных действующих специалистов-практиков, ведь за обучение люди платят деньги и немалые, почему нельзя организовать практику в айти компаниях, ведь студенты хотят и могут учиться, помогает лишь одно: сидеть в интернете и черпать оттуда какие-то знания, но ведь не все всегда понятно. Вывод один: деньги по сути платим за то, чтобы получить кусок картона, на котором написано "диплом".



**Viking\_dsk**

Сегодня в 01:12



Я осознанно учусь ради диплома. А знания, нужные для работы, получаю на работе либо самообразованием. Работаю программистом .NET. Я к тому, что многие осознанно учатся только ради диплома.



**ХуллурaН**

Сегодня в 05:05



Вот вы говорите что нанять нужно спецов, вы в курсе сколько стоят эти спецы с опытом овер 100500? Готовы ли кто-то из них вообще преподавать в вузах, или вы у них мнения не спрашивали?



[О компании](#) [Реклама](#) [Размещение в каталоге](#) [Вакансии](#) [Манифест](#) [Пользовательское соглашение](#)  
[Публичные договоры](#) [Поддержка пользователей](#)



© 2001—2019 Onliner.by

Высказаться