



3903

30

Сегодня в 8:00

СПЕЦПРОЕКТ

Как учат айтишников на молодом и дерзком факультете информационных технологий БГТУ



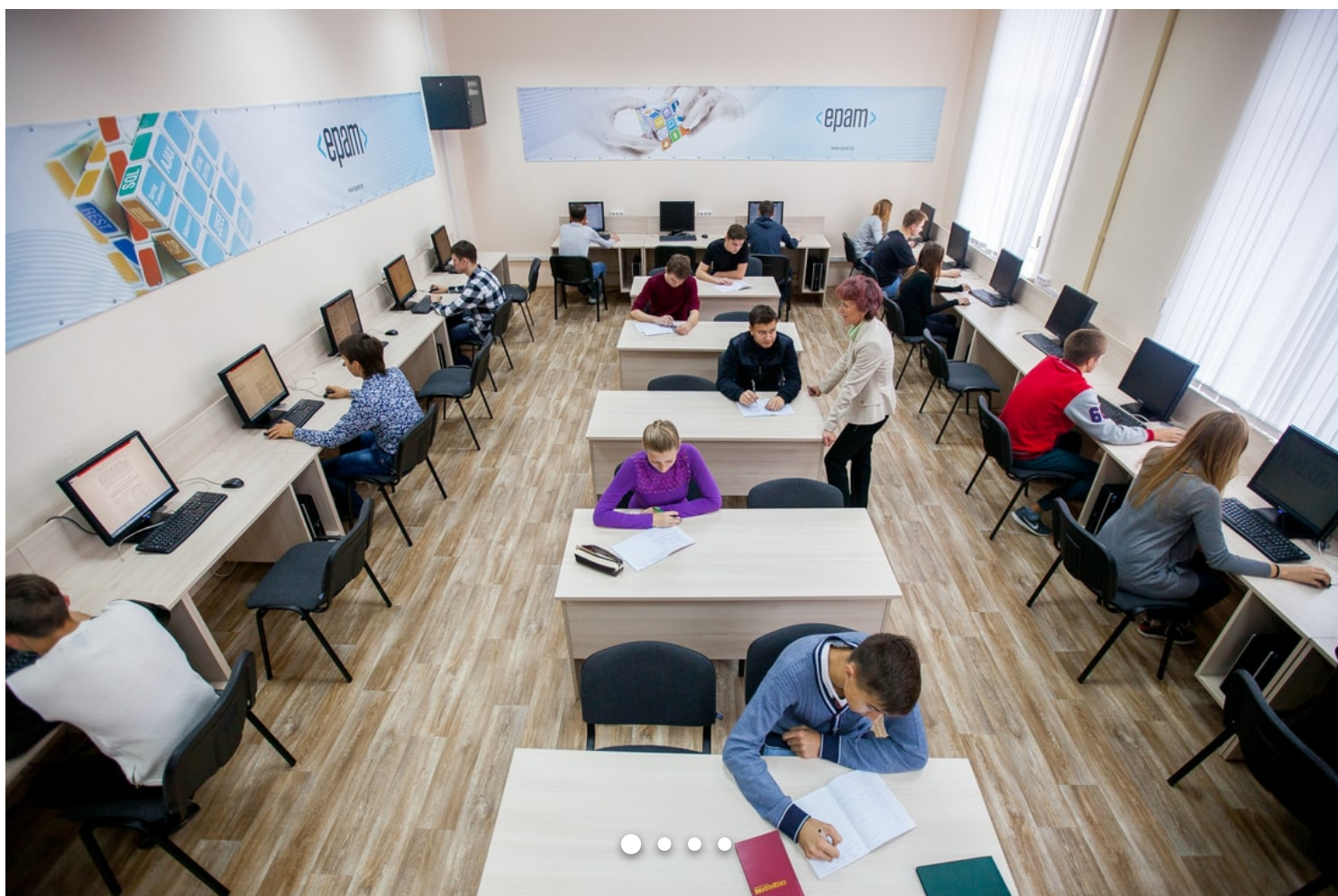
На носу вступительная кампания: весь июнь бывшие школьники будут сдавать централизованное тестирование, а по его итогам выбирать будущую профессию, перекидывая документы из одной приемной комиссии в другую. В стране, которая сделала ставку на IT, без сомнения, особой популярностью будут пользоваться айтишные факультеты. Onliner разобрался в теме IT-образования совместно с [EPAM](#): посетил ведущие белорусские вузы, пообщался с деканами и студентами, чтобы абитуриенты изнутри узнали, как устроена учеба в их будущей alma mater. И сегодня мы начинаем с самого молодого факультета для айтишников — факультета информационных технологий Белорусского государственного технологического университета.

Профильный айтишный факультет в БГТУ появился совсем недавно — в мае 2014 года. Он размещается в первом корпусе на улице Свердлова и окружен другими корпусами и общежитиями вуза. Получается своеобразный компактный кампус

прямо в центре города. Да, здание факультета, возможно, не блещет помпезностью, но находится в ухоженном состоянии.



В первую очередь это касается внутренних помещений, аудиторий и лабораторий. На факультете есть совместные учебные и учебно-исследовательские лаборатории IT-компаний EPAM, iTechArt Group, LeverX International и «Гейм Стрим», которые проводят современный ремонт, поставляют оборудование и не забывают про свой логотип. Все-таки это неплохая реклама среди студентов, которых готовы прямо из аудитории забрать на работу.



Экскурсию для нас проводит декан Дмитрий Шиман. Он у руля с момента основания факультета, называет себя «мамой и папой» для учащихся, общается со студентами и абитуриентами в социальных сетях, цитирует Стива Джобса... В общем, оставляет впечатление довольно динамичного человека, под стать той отрасли, для которой его факультет готовит специалистов. То, насколько динамична эта индустрия, подтверждает и тот факт, что на факультете учатся не только студенты, но и преподаватели. Например, они посещают внутренние курсы компаний IsSoft, iTechArt, LeverX, EPAM и др., где обучаются по актуальным сейчас в разработке технологиям. Тем не менее за всем не уследить.

— Главная задача педагога — не только передать знания, но еще и научить студента учиться. А потому своим подопечным на первой лекции всегда говорю: «Я буду очень доволен, если по окончании моего предмета вы будете знать больше, чем я».

К IT-образованию очень подходит аналогия из «Алисы в стране чудес»: нужно бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы куда-то попасть, надо бежать как минимум вдвое быстрее! Если сделать учебный план, учебные программы и пять лет ничего не менять, это будет вчерашний день. Нужно постоянно вносить изменения. В 2018 году благодаря плодотворному сотрудничеству с компанией LeverX наш вуз вступил в Университетский альянс SAP.



В учебном процессе участвуют и сотрудники IT-компаний. Они ведут лекции и лабораторные работы, принимают зачеты и экзамены, участвуют в работе государственных экзаменационных комиссий по защите дипломных проектов. Ежегодно проводится конкурс курсовых проектов на призы компании iTechArt для дополнительной мотивации студентов в разработке интересных и технологических решений. Есть и олимпиада по информационным технологиям (программирование, веб-дизайн, базы данных), генеральным спонсором которой в этом году стала компания IsSoft.

Каждый год мы стараемся получить фидбэк от студентов, которые совмещают работу и учебу, пытаемся заглянуть вперед и спрогнозировать, куда движется отрасль, чтобы уловить тенденции и запланировать предметы и технологии, которые через два-три года будут востребованными.

Декан отмечает, что студенты БГТУ попадают в индустрию не только через собеседования и обивание порогов. Еще одной точкой входа являются различные хакатоны и митапы.

— *Опыт в хакатонах, проекты, которые они успевают делать, позволяют показать компаниям, что молодые люди что-то могут.*



К тому же многие студенты начинают свой путь в индустрию с внутренних курсов IT-компаний, на которых к будущим специалистам присматриваются, оценивают их знания и умение глубже вникать в специфику работы.

Декан считает, что большой толчок роста популярности среди студентов факультету дал немного иной подход к распределению предметов по семестрам. В других университетах на первом курсе можно увидеть засилье социально-гуманитарных дисциплин: философия, политология, история. По мнению Дмитрия Шимана, это убивает всю мотивацию первокурсников.

С первого же семестра в БГУ идет глубокое погружение в специальность, большое количество лабораторных. Чтобы ребята не выгорели из-за обилия технических дисциплин, их развлекают социально-гуманитарными предметами на протяжении всех четырех лет обучения. К концу второго курса студенты получают базовую подготовку по программированию, базам данных, компьютерным сетям. Декан считает, что благодаря этим трем базовым вещам молодому человеку в дальнейшем не составляет труда изучить что-то новое, выбрать технологии и построить дальнейшую карьеру.

— Мы стараемся, чтобы наши выпускники не только были способны ориентироваться в технологиях сегодняшнего дня, но и могли быстро разбираться в технологиях, которые будут появляться.



Не раз и Дмитрий Шиман, и его студенты в беседе отмечали, что во время обучения в БГТУ самолюбие учащихся стараются снизить. И выходя за пределы университета, они испытывают синдром самозванца — мол, окружающие переоценивают их качества и достижения.

— После собеседований в компаниях ребята делятся впечатлениями: такое ощущение, что мы вам отвечаем лабораторную работу.

Декан поделился и внутренней неофициальной статистикой по зарплатам студентов. Уже на третьем курсе, совмещая работу и учебу, они могут получать \$400—600. Это демонстрирует кадровый голод в стремительно растущей индустрии.

— Раньше забирали студентов 4—5 курсов. Сейчас уже забирают ребят со второго и начинают обхаживать студентов первого курса. Проблема в том, что у таких ребят скудная база, ощущается недостаток знаний. И на Западе репутация белорусских аутсорсеров из-за этого страдает. Начинают сравнивать с Индией.



Крупные компании раньше говорили, что им нужны ребята не младше третьего курса. Но когда из-под их носа начинают разбирать второй курс и к третьему курсу остаются не самые лучшие студенты, то крупные компании тоже начинают снижать данную планку.

А те, кто ушел на первом-втором курсе и думает, что до конца жизни его карьерный путь обеспечен, страдают. При переходе с технологии на технологию они понимают, что, может быть, стоило и повременить с трудоустройством.

Чтобы студенты могли совмещать работу и учебу, занятия на факультете начиная со второго семестра второго курса проходят в первой половине дня. Деканат идет на индивидуальные уступки, если молодым людям необходимо поработать в первой половине дня. Да и компании готовы поджаться, не нагружать студента, ведь они также заинтересованы получить на выходе полноценного специалиста, а не «одноразового» работника.



По словам Дмитрия Шимана, после окончания вуза никто без работы не остается. К моменту выпуска большая часть студентов уже где-то подрабатывает, проходит практику, выполняет курсовые по специфике своего предприятия. От компаний поступают именные заявки на распределение. Поступают и заявки из разных белорусских ведомств, которые начинают внедрять IT-технологии в свою работу.

— Не все такие заявки удастся удовлетворить. 87—89% выпускников бюджетной формы обучения уходят в компании из ПВТ. Остальные отправляются в регионы либо компании не из ПВТ. Некоторые фирмы открывают центры разработки в областных городах, так что ребята могут уехать трудиться по месту жительства.

Что говорят студенты?

Полина, 3 курс, программное обеспечение информационных технологий

Полина честно признается, что планировала стать учителем географии, а в БГТУ ее занесло практически случайно. Подала документы в последний день, сумма баллов была хорошей.

— На второй неделе обучения до меня дошло: мать божья, я же буду программистом. Что я здесь делаю? До университета я никак не «прогала», а потому для меня все было в новинку. Я хорошо училась в школе и благодаря синдрому отличника зубрила, училась. Меньше времени оставалось на здоровье и личную жизнь.

По итогу два первых курсах Полина была отличницей, стала президентским стипендиатом, а потом притормозила.



— *Такому неподготовленному человеку, как я, будет очень трудно. У нас очень большой объем лабораторных. Мои друзья учатся на аналогичной специальности в другом белорусском вузе. Рассказывали, что у них там 16 часов лабораторных на весь семестр, в то время как у меня их 90. Говорят, что учат С, тогда как я за тот же семестр выучила С++, С#, JavaScript, немножко разметки...*

Те первые два года, когда я досконально все изучала, обеспечили очень хороший фундамент. И если я вижу что-то новое, то могу очень быстро разобраться в коде. А потому посоветовала бы серьезнее относиться к учебе на первом курсе, потому что какого-нибудь кирпичика в дальнейшем будет не хватать. Следует также работать в команде: лабораторных очень много, но если есть с кем их разделить, будет проще.

Девушка резюмирует советы по учебе так: на эту специальность лучше не идти, если вы не готовы учиться всю жизнь. Индустрия очень динамичная и быстро меняется.

Дмитрий, 2 курс, информационные системы и технологии

При поступлении молодой человек выбирал будущую alma mater исходя из учебной программы. В БГТУ учится друг Дмитрия, а потому он примерно понимал, как тут учат, что преподают и что требуют.

— *Если сравнить с учебной программой одного вуза (не буду говорить какого), то заметны большие различия. У нас могут проскакивать не самые современные технологии, но они достаточно свежие, еще не потеряли свою актуальность.*

Почему именно эта специальность? Я шел с четким пониманием того, что университет — это саморазвитие, здесь многое придется учить самому. Не играет

роли, что написано в дипломе.



Неожиданностью для Дмитрия оказалась химия, которую преподавали целый семестр. Так исторически сложилось, что его специальность раньше преподавалась на другом факультете, а потому и предмет такой сохранился.

— Если в течение семестра ты учишься и весь учебный объем проходишь самостоятельно, то в сессию экзамены сдашь.

Молодой человек отмечает, что студентов даже с их второго курса охотно берут на стажировку и работу. Конечно, если у них есть соответствующие знания, которые проверяют по примерам кода и тестовым заданиям.

Эдуард, выпускник, программное обеспечение информационных технологий

Старший брат Эдуарда учился в другом белорусском айтишном вузе, а потому парень примерно понимал, каким технологиям там обучают.

— Технологии старые, преподаватели в возрасте. Изучать Delphi и прочее не казалось мне перспективным. Увидел, что есть новый факультет, и решил попробовать.

Эдуард закончил школу со средним баллом 9,9, а потому при поступлении проблем не возникло. На первом курсе запомнил алгоритмизацию, основы и языки программирования.



— Приходилось писать такие вещи, которые в дальнейшем дали понимание того, что такое язык программирования и как он работает. Это облегчило будущую профессию.

Как и во всех университетах, на первом курсе отсеялись те, кто не хотел учиться. Те же, кому было сложно, но кто старался, подходил к преподавателям и пытался разобраться в предмете, продолжили обучение.

Эдуард выпускается в этом году, но хочет попробовать свои силы в магистратуре и продолжить работу. Парень с первых курсов устроился на работу и к выпускному так хорошо проявил себя, что теперь занимает руководящую должность в компании.

— До лет 35 планирую поработать, а потом уйду в преподавание. Почему такая цифра? Мои технологии проживут еще лет 10, а дальше придет молодое поколение. Пускай у него будет меньше опыта, но его технологии будут более актуальными. А учиться в 35 намного сложнее: и мозги немного усыхают, и желание пропадает. Мне будет проще передать какой-то опыт в плане работы.

— * * * —

Из беседы со студентами айтишного факультета БГТУ становится понятно, что взрослеют они довольно рано. Устроившись на работу уже на первых курсах, они вынуждены соблюдать там дедлайны и параллельно тянуть учебу, потому как есть шанс лишиться и того, и другого. В связи с этим времени на себя остается немного, и студенческая жизнь не кипит развлечениями. Конечно, это не закон, а индивидуальный выбор студента, который хочет уже в 20 лет оторваться от родительского кошелька.

Немного цифр вступительной кампании

На факультете информационных технологий учатся около 900 студентов. В прошлом году набор составил 300 человек, в этом году планируют набрать 338 человек. Эта цифра постоянно растет с самого первого года работы факультета, когда на него набрали меньше 200 студентов.

— *В прошлом году у нас выпустился студент первого набора, у которого на входе было 150 баллов. Но у него было большое желание: на третьем курсе он уже имел хорошую зарплату и должность,* — рассказывает Дмитрий Шиман.

В 2018 году проходной балл на специальность «инженер-программист» на «бюджет» был равен 318, на платное отделение — 233.

Факультет информационных технологий ФИТ				
1. Программное обеспечение информационных технологий (программирование Интернет-приложений) – 4 года / инженер-программист	40	50	318	233
2. Информационные системы и технологии – 4 года / инженер-программист-системотехник	52	38	297	188
3. Дизайн электронных и веб-изданий – 4 года / программист-дизайнер	30	30	302	233
4. Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем – 4 года / инженер-программист	28	32	295	173

Декан отмечает, что даже люди с хорошими баллами не всегда доходят до второго курса из-за неоправданных ожиданий, что быть программистом легко. В то же время из мотивированного студента можно сделать хорошего специалиста.

Дмитрий Шиман предполагает, что с учетом новой системы оценки знаний по ЦТ проходные баллы в этом году должны немного вырасти, а планка на «бюджет» по всем четырем специальностям перевалит за 300 баллов. С учетом того, что количество мест будет увеличено, а число абитуриентов сократится, можно ожидать, что некоторые специальности останутся не до конца заполненными.

— *Для того чтобы определить, надо вам это или нет, просто сядьте за компьютер, скачайте VisualStudio и попробуйте написать простейшую программу. Ошибки будут, найдите их самостоятельно. И прислушайтесь к себе: когда вы пишете код, ищете и исправляете ошибки... Нравится ли вам сам процесс? Этот ответ и нужно закладывать в основу выбора будущей профессии. И куда же без английского языка в IT? Никуда.*

В то же время получать зарплату как в IT можно в любой сфере, если у тебя есть опыт и креативность.



С 2002 года [EPAM](#) проводит бесплатные тренинги по технологиям для студентов и тех, кто хочет овладеть новой специальностью. Образовательные программы компании открыты в 18 учебных заведениях Беларуси. Преподают в лабораториях и на совместных кафедрах сотрудники EPAM. За 17 лет подготовку в тренинг-центрах компании прошло более 20 тысяч человек.

Спецпроект подготовлен при поддержке ИООО «ЭПАМ СИСТЕМЗ», УНП 101546673.

Читайте также:

- [Были же времена. Фотоотчет ностальгии с выставок ТИБО-1999, -2000 и -2001](#)
- [Белорусский Голлум родится здесь. Репортаж из крупнейшей студии захвата движений под Минском](#)



Xiaomi Mi Notebook Air 13.3 JYU4052CN

★★★★★ 10 отзывов

13.3" 1920 x 1080 IPS, Intel Core i5 8250U 1600 МГц, 8 ГБ, SSD 256 ГБ, граф. адаптер: NVIDIA GeForce MX150 2 ГБ, Windows 10, цвет крышки темно-серый

1781 – 2441 р.

9 предложений

[Ноутбуки в каталоге Onliner](#)

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

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

Автор: Виталий Олехнович

Наука Теги: IT education, Беларусь, Каталог

САМОЕ ПОПУЛЯРНОЕ ЗА 3 ДНЯ



Потратили \$5000 и
обзавелись бюджетной
дачей у озера

56 888 421



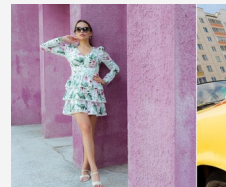
Сериал «Болотная тварь»
закрыли после выхода
первой серии

73 355 98



В Беларуси разыграли
рекордный джекпот в
истории страны — почти 4
миллиона

87 956 574



Минская модель
скрытую красоту
Горки. Глубоко с

52 394 356

ОБСУЖДЕНИЕ



roons

Сегодня в 05:24

2

18

Нам преподаватель в свое время говорил - хороших ITшников готовит БГУИР и БГУ, хороших экономистов Нархоз, хороших агрономов БГАТУ, а когда нархоз начинает выпускать программистов, а БГУИР экономистов - ерунда полная получается...



Лучший комментарий [Перейти к обсуждению](#)

30 комментариев



inlook

Сегодня в 05:10

17

9

не хочу както кого то обидеть, но при слове айтишник я представляю Эдуарда



Наркоман_Павлик

Сегодня в 05:13

1

2



2549691

Сегодня в 05:49

1

5

ох уж эти стереотипы...

CyberDominick



Сегодня в 05:53

5

2

ты всё верно себе представляешь. Без шуток. Большинство айтишников так и выглядят (что девушки, что парни). Прошу заметить, я написал "большинство", не все:)

Показать 1 ответ



rimm0n

Сегодня в 05:15

1

5

Я думаю что обучение студентов под нужды некоторых компаний ведет к тому, что такие сотрудники будут не очень гибкими при смене деятельности, но отличными везлальщиками. Лучшие IT-шники - люди с фундаментальной подготовкой. Образование хорошо, но человек сам должен уметь обучаться и база должна позволять ему овладевать материалом любой сложности. А навыкам можно доучивать в рамках спецкурсов, отдельных лаб, и т.д.



rimm0n

Сегодня в 05:32

1

1

Что дает хорошая фундаментальная база? Вчера ты занимался исследованиями в области квантовой механики, сегодня ML модели и нейронки обучаешь, а завтра можно заниматься генной инженерией, например, в фармацевтической компании. Общее во всем то, что фундаментальная база позволяет овладевать сложными навыками и быстро менять домен



rimm0n

Сегодня в 05:35

1

1

И если человек мотивированный добиваться всего сам, то остальному он научится. А фундаментальное образование хорошо бы не растерять.



Hex

Сегодня в 05:18

1

2

привет техноложке)



svc-17

Сегодня в 05:19

1

4

Поменялись, однако, приоритеты! Ещё лет 10-12 назад все штурмовали ПГС и прочие строительные специальности! Програмерами в итоге может и не все работать будут, но корочка связанная с компами сейчас это +++! Наносу 4-я технологическая революция и может не совсем по специальности, но где-то рядом они себя найдут



rimm0n

Сегодня в 05:22

1

1

Ну да. Вот решил ты стать тестировщиком, а тебя через 5-10 лет ИИ заменит.



restvann

Сегодня в 05:24

4

3

Какая революция?))) может деградация)))



Lanista

Сегодня в 05:20

1

1

— В прошлом году у нас выпустился студент первого набора, у которого на входе было 150 баллов. Но у него было большое желание: на третьем курсе он уже имел хорошую зарплату и должность, — рассказывает Дмитрий Шиман.

а если бы поступил на бюджет ,пришлось бы вести информатику в школе или быть сисадмином в какой-нибудь гос конторе)



koshara720

Сегодня в 06:00



если сидишь на [censored] ровно, то да
а если с первых курсов еще и саморазвиваешься, то к 3 уже работаешь и потом
распределяешься по месту работы



roons

Сегодня в 05:24



Нам преподаватель в свое время говорил - хороших ITшников готовит БГУИР и БГУ, хороших экономистов Нархоз, хороших агрономов БГАТУ, а когда нархоз начинает выпускать программистов, а БГУИР экономистов - ерунда полная получается...



Лучший комментарий



rimm0n

Сегодня в 05:47



Да нормально. Современное экономическое образование предполагает что ты можешь делать статистический анализ, как минимум на excel (в следующем десятилетии будет не актуально), а лучше с использованием R или Python. Экономисты следующего десятилетия просто обязаны кодить, иначе их заменят те кто это может делать быстрее и эффективнее, и с применением ML.



rimm0n

Сегодня в 05:50



Поэтому выпускники нархоза и прочих экономических специальностей, не имеющие таких навыков, в скором времени пополнят ряды безработных, если не переквалифицируются в аналитиков, менеджеров и т.д.



X-harn

Сегодня в 06:09



Работа экономиста невозможна без анализа крупных массивов информации. А для этого нужна хорошая математическая подготовка. С ней легко и на программиста вырасти.



1763864

Сегодня в 05:27



почему нельзя было **матерных** слов на всеобщем обозрении? Что у нее в голове?



Comm.Paulus

Сегодня в 05:32



Какой ты чувствительный мальчик, Томми.



Игоринь

Сегодня в 05:36



Потребность в тех или иных специалистах диктует время, специальность на все времена - врач!



alexeyd82

Сегодня в 05:39



Так уже было и с переводчиками и с бухгалтерами и т.п. Вот-вот и эйтышников перештампуют столько, что тем придется вызывать утечку мозгов за рубеж, чтобы поработать по специальности и нырнуть в то облако грез и заоблачных зарплат



avionito

Сегодня в 06:17



Как ни странно, не "перештампуют" -- нельзя научить думать тех, кто к этому изначально не склонен. В итоге количество нормальных студентов-айтишников за 5 лет почти не изменилось, не смотря на значительно увеличенные наборы в вузах.



DarthShikari

Сегодня в 05:42



10

Готовьтесь, скоро и до БГУКИ доберется этот тренд)



DavidDixon

Сегодня в 05:51



1

по итогу "и программу могу написать, и танец сплясать")



svasilets

Сегодня в 05:46



3

"Неожиданностью для Дмитрия оказалась химия, которую преподавали целый семестр. Так исторически сложилось, что его специальность раньше преподавалась на другом факультете, а потому и предмет такой сохранился". У гэтай фразе ёсць галоўная інфармацыя аб фарміраванні вучэбнага плана.



samŭрай

Сегодня в 05:47



в недалёком будущем с помощью IT-технологии мабуць канайлизацию можна буде пачыстыць ?!



2549691

Сегодня в 05:50

1

1

да уж..пойти работать на 1 курсе...а тусоваться то когда? в 40?
пошел на работу в конце 4го курса. тож итишник. и не жалею



dimaa7

Сегодня в 05:52

2

1

Согласен, на 1 курсе нужно первокурсниц жмякать, а не работать



dimaa7

Сегодня в 05:52

2



Кстати это нам так препод сказал на паре



Высказаться

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

