Зачем Программисту Нужен Университет

Сегодня поговорим об одной из самых наболевших тем в сфере It. Нужно ли программисту учиться в университете? Этот вопрос постоянно обсуждается, ведь в эпоху интернета, у тебя есть неограниченный доступ к знаниям, книгам, постоянно выходят какие-то онлайн курсы и прочее, можно научиться всему самостоятельно. Но всё не так однозначно, как кажется на первый взгляд. Поэтому сегодня я расскажу, что даёт программисту учёба в университете. Пройдёмся от самых очевидных моментов, до тех о которых ты никогда не задумывался. Это канал PyLounge, работаем.

**Первое** и самое очевидное, это диплом о высшем образовании. Бытует мнение, что хорошему программисту не нужен диплом, его и так с радостью возьмут на любую работу, если он действительно шарит. Это правда только от части. Я просмотрел более сотни вакансий на хед хантерст по разным направлениям и где-то в 70% вакансий обязательным требованием на позицию junior является наличие высшего технического или математического образования. Отмечу, что на позицию Middle или Senior на первый план выходит опыт и стек технологий, вот на таких позициях наличие образование уже не имеет значение. Но если ты идёшь на позицию junior отсутствие диплома потенциально отсекает 65-70% вакантных мест.

Ещё я часто слышу от людей аргумент из разряда, вот Бил Гейтс и Цукерберг бросили учёбу и всё у них отлично. Неужели вы не понимаете, что они сделали это ради СВОЕГО БИЗНЕСА, им не нужен диплом или ещё что-то, потому что они не собирались работать на кого-то в какой-то фирме, они строили то, где будут работать на них.

Также очевидно, если вы создадите какой-то стартап и он выстрелит, вас захочет купить, скажем, фейсбук. То вы сможете работать там и без диплома. Но опять таки, вы не будите там простым штатным программистом, у вас либо купят технологию, либо вы пойдёте на должность сениора или проджект менеджера. А для таких вакансий и на hh образование не требуется. Да и так велика вероятность создать прорывную технологию ни с того ни с чего?

Поэтому как ни крути, диплом о высшем образовании, хоть и не является обязательным атрибутом программиста, но будет хорошим подспорьем в поиске первой работы.

**Второй момент**, заключается в том что университет дает ВРЕМЯ. Да, то время когда тебе не нужно работать, служить в армии и т.д. А вот на что ты будешь тратить это своё время уже другой вопрос. Безусловно можно, только ходить на пары и просто жить университетской жизнью, со всеми вытекающими, но ведь это не единственный вариант. Ты можешь потратить это время на самообразование. Ведь универ, по сути, и это и есть самообразование. Учебная программа и преподы задают только вектор развития, дают стартовые, базовые знания, которых будет достаточно, чтобы впоследствии ты сам мог углубиться уже в то направление, которое будет интересно именно тебе. Тебе ничего не мешает в перерывах между выполнением лабораторных работа по ассемблеру самостоятельно изучать веб-разработку, сидеть на фрилансе, зарабатывать деньги и нарабатывать базу клиентов, создавать портфолио. Если на красный диплом ты и не на целен, то и твоего времени универ будет отнимать не так много.

**Третья вещь** это Возможности. Универ даёт возможности не только учиться. Увнивер это то место, где ты можешь сформировать полезные контакты. Возможно, это работает не всегда, но зачастую самые важные социальные связи устанавливаются именно во время учёбы. Вспомнить того же Ярослава Брина и Ларри Пейджа, основателей Гугл, их дружба, творческие и профессиональные идеи зародились именно в стенах Стемфордского университета. Так же и тебе ничто не мешает найти единомышленников, с которыми ты не только мог бы проводить время, но и также бомбить на фрилансе или чем чёрт не шутит, сколотить стартап. Полезные связи могут образоваться не только со студентами, но и с преподавателями или дирекцией. Более опытные преподаватели или студенты, в свою очередь могут стать своего рода менторами, у которых можно проконсультироваться по каким-то вопросам. Да и к тому же перспективным студентам во многих универах дирекция помогает с трудоустройством, так как работодатели часто рассылают вакансии по универам. К тому же вузы часто обладают всякого рода инфраструктурой. Тут сложно отметить что-то конкретное, но тот же Брин запустил гугл на домене стемфорда, да и ВКонтакте изначально функционировал чисто на базе универа, где учился Дуров. Кроме того, в универах часто бывают подобия кружков по интересам, можно найти похожий связанный с программированием и получить какой никакой опыт командной работы.

Стоит отметить, что талантливых студентов часто поощряют. Если удариться в науку, написание статьей, участие в олимпиадах можно выйти на повышенную и президентскую стипендию. Ты можешь представлять универ на различных олимпиадах и хакатонах, связанных с программирование. Ведь многие крупные, престижные, олимпиады проводятся только для студентов ВУЗов и просто так в них не поучаствуешь.

**Четвёртая** довольно важная вещь это фундаментальные знания. Поступая в универ тебе приходятся изучать фундаментальные, базовые вещи, такие как математика, физика, геометрия, алгебра. И, возможно, если твоя мечта стать верстальщиком, всё это тебе покажется лишним. Но программирование не ограничивается веб дизайном. Существует огромное количество направлений, где без фундаментальных знаний той же, например, математики нечего делать. Геймдев, нейронные сети, BigData, анализ данных, обработка информации, распределённые системы это далеко не полный список сфер в которых без знания фундаментальных наук не обойтись. Лучше учить их именно в универе и когда ты молод. Математика, физка и тому подобные предметы невероятно сложно разобрать самостоятельно, вооружившись интернетом. А чем старше ты будешь становиться, тем меньше у тебя будет времени и желания разбираться в этом.

**Пятое.** Расширение кругозора. Вот предположим решил ты стать программистом. Тебе понравился питон, ты стал изучать питон, потом 1 фреймфорк к нему и всё. (титры). Учёба в универе заставляет тебя попробовать разные языки, разные технологии, разные сферы программирования. Тебе придётся изучать фундаментальные вещи, на которые ты никогда бы не обратил внимание, если бы не универ. Это могут быть алгоритмы, графы, дискретная математика, компьютерные сети, криптография, базы данных. Часть из этого безусловно, может и не пригодиться. Казалось бы можно обойтись и без этого. Но если тебя заставят семестр изучать архитектуру компьютера, так ли сильно тебе это повредит, неужели ты не вынесешь их этого полезную информацию, которая сделает тебя круче? Именно так ты становишься полноценным специалистом. И опять таки при желании, имея начальные знания, в случае чего, тебе будет проще разобраться в той же криптографии, если на твоё новое место работы будет с ним связано. Невероятно важно хотя бы посмотреть и попробовать себя в разных сферах и областях знаний. Да, и в универах полно предметов по типу истории, экологии и прочего, система образования не совершенна. Но как правило потерпеть надо 1-2 курс. Дальше уже в 99% случаев только предметы по специальности. Старайся ухватить максимум знаний, потому что опять таки, позже, у тебя будет всё меньше и меньше времени и желания изучать что-то новое. Фундаментальные, базовые знания невероятно важны. Синтаксис любого языка программирования можно выучить за месяц, а чтобы наработать базу знаний нужно годы.

**И шестое**, последнее по списку, но возможно первое по значимости. Универ учит тебя учиться. За время учебы тебе придётся во многом разбираться самому, искать информацию, решать задачи и проблемы. Ты даже представить не можешь, насколько много людей не умеют искать информацию в интернете, пользоваться гуглом. А уж что что, так этим инструментом тебе придётся овладеть в совершенстве. Тебе придётся самостоятельно и быстро искать, фильтровать, структурировать новую информацию, выделять главное, изучать ей, в общем работать с информацией. Эти навыки гораздо ценнее, знания любого языка. Когда ты учишься чему-то в мозгу устанавливаются новые синаптические связи, это повышает эффективность его работы. В современном мире не так важно то, что ты умеешь сейчас. Важно то, насколько быстро ты можешь разобраться в чём-то новом, научиться чему-то новому. Это называют уровнем компетенции. Ведь технологии меняются, стандарты меняются, мир меняется с невероятной скоростью.

**Очевидно,** что универы бывают разные, преподаватели бывают разные, твоё отношение к предметам может быть разным. Где-то лучше, где-то хуже. Жизнь не чёрная и не белая. Я привожу в пример объективные вещи, которые должны работать именно так, но не могу гарантировать того, что в твоей ситуации или твоём универе все будет работать именно так. Глупо отрицать что если ты хочешь конкретно научиться программировать на Python,С++ или просто стать конкретно веб-разработчиком то в плане эффективности получения знаний, куда лучше будет записаться на какой-нибудь курс от Яндекса или обложиться книжками и начать изучать. Но суть в том, что универ не ставит перед собой цели научить тебя Pythonу или какому-то определённому языку, направлению. Цель университета сформировать многогранного обширного специалиста, обладающего общими знаниями во всех областях it. А уже твоя цель развить у себя именно те знания и навыки, которые по душе именно тебе. Стать профессионал в одной конкретной полюбившейся области. Это твоя жизнь, всё в твоих руках.

Если бы полезно, обязательно оставляй лайк, подписывайся на канал и поделись этим видео с друзьями, заглядывай в группу ВКонтакте. Развиваемся и становимся лучше вместе, до встречи в следующем видео.

