

Не были мы на вашем Гаити, нас и тут неплохо кормят



Если настал тот момент, когда ты понял, что бакалавриат не вечен и, вообще говоря, пора определяться с дальнейшим будущим, но пазл никак не хочет складываться в отчетливую картинку, есть шанс, что эта статья окажется тебе полезной. Потому что ты далеко не первый, кто оказался в такой ситуации. Конечно, всегда можно остаться верным факультету экономики (или как теперь принято, экономических наук), который, предлагает широкий выбор магистрских программ, но в данном случае, речь пойдет о студентах, которые решили так не делать.

В общем, здесь выпускники рассказывают о себе, своем выборе, и как все там на самом деле. И это "там" куда более разнообразное, чем ты представляешь: школа дизайна и высшая школа урбанистики, факультет компьютерных наук и Сколтех, РЭШ и магистратуры в Голландии, ну и, конечно, Phd.



Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

1 Не эконом, но вышка

1.1 Школа Дизайна

Диана Насырова

Выпускница факультета экономических наук 2015 г.

Специализация: экономика (социоэкономика и маркетинговые исследования)

У меня несколько странная ситуация: изначально я подавала на программу дизайна интерьеров, но людей на это направление не набралось, поэтому мне пришлось идти на коммуникационный дизайн (дизайн афиш, плакатов, фирменный стиль, упаковка, веб-дизайн и тп.). Я проучилась там до ноября, успешно сдала свой первый проект и ушла в академ по семейным обстоятельствам + разбираться со своими интересами: сложно и часто без радости шли домашки (до ночи сидела с иллюстратором, глаза уставали), испугалась получить еще одно ненужное мне образование, так что взяла тайм-аут.

В этом году восстановилась, но мало времени уделяю учебе. Параллельно поступила сейчас в Институт Традиционных Систем Оздоровления и Йогатерапии и этому обучению уделяю сейчас больше времени, так как это и вправда очень интересно)

К сожалению, по существу о самой маге дизайна скажу мало. Мне не с чем сравнить программу обучения. Моя группа с прошлого года сталкивалась с тем, что куратор требовал от них одно, а на просмотре проекта другие дизайнеры ожидали увидеть другое. Степень объективности, ясное дело, в дизайне стремится к 0. В общем, четкого подхода к работе над креативным проектом у меня не сложилось (но это скорее всего ввиду моего короткого срока обучения :)). Но для себя я поняла, что дизайном надо "болеть" (это как в любой другой сфере, чтобы быть успешным, иначе никак), все время рисовать, быть "насмотренным" по работам других дизайнеров, быть смекалистым.

Обучить смекалке, метафоричности и юмору - невозможно. Поэтому это образование скорее как легкое знакомство со сферой + возможность наладить связи, познакомиться с кем-то.

Я не "больна" дизайном, как я поняла, поэтому сейчас ищу себя в другом.

1.2 Высшая Школа Урбанистики

Даниил Стакнно

Выпускник факультета экономических наук 2015 г.

Специализация: экономика и финансы фирмы

Я окончил Эконом в 2015 году, защитив диплом на направлении «Экономика и финансы фирмы». Уже за пару лет до этого я понимал, что долго обучаться по чисто экономической специальности я не смогу, хотелось сменить профиль на нечто более близкое интересам и увлечениям. А главным моим увлечением после переезда из тихого, тёплого и небольшого Сочи в шумную, вечно спешащую и не спящую Москву стало изучение строения и работы современных городов, их проблем, потребностей и возможностей развития.

Итак, я начал вынашивать идею получить связанное с городской тематикой образование. К слову, зарубежные университеты уже не первое десятилетие обучаают профессиональных городских планировщиков, транспортных специалистов, существуют узконаправленные программы по экономике или социологии города и т.п. В России же выбор был невелик, и лучшей опцией мне показалось остаться в Вышке, если точнее — в Высшей школе урбанистики, которая теперь носит имя своего первого декана и основателя, Александра Аркадьевича Высоковского. Теперь я бы ответил на следующие вопросы: что же это за загадочная урбанистика? чему учат на нашей магистерской программе? как, наконец, в этой сфере деятельности может пригодиться изначально экономическое образование?

Слово «урбанистика» из-за излишнего тиражирования в СМИ в последнее время создаёт впечатление слегка шарлатанской и псевдонаучной сферы деятельности про велодорожки и лавочки. По этой причине родственникам и старшим людям проще говорить, что твоя специальность — градостроительство (что и будет написано в дипломе), звучит серьёзнее и убедительнее. Но если без шуток, то урбанистика — это отрасль знаний о городском устройстве и планировании, объединяющая специалистов совершенно разного толка. Любое грамотное решение планировщика должно быть комплексным, учитывать множество факторов, от юридических тонкостей и экономической обоснованности до эстетики и расчётной нагрузки на улично-дорожную сеть. Урбанистика как раз о принятии таких решений, и именно этому учат на нашей магистерской программе под названием «Управление пространственным развитием городов».

Разумеется, нас не учат всему и сразу, что было бы неэффективно. Есть основные аспекты, без которых полноценным урбанистом не стать. Есть несколько из них, которые точно стоит упомянуть. Первый — правовые основы управления городом. Мы научились разбираться в градостроительной документации, в правах и юридических ограничениях планировщика, власти, собственников земли и недвижимости. Второй аспект — всё, что связано с экономикой города: функционирование основных отраслей, принципы финансирования девелопмента и строительства инфраструктуры, методы регулирования и пр. Набор дисциплин широкий и зависит от предпочтений в выборе конкретного студента. Третий аспект — население. Нас обучили анализу социальных и демографических проблем городов, принципам взаимодействия с жителями и методам разрешения городских конфликтов. Наконец, четвёртый — пространственное представление. Помимо аналитических подходов, мы получили очень прикладные навыки в создании карт, проектов развития и планировки территории, в сборе и анализе городских данных (на заметку: анализ больших массивов данных в целях повышения качества управления городом — весьма и весьма актуальное и растущее

направление деятельности урбанистов сегодня).

Можно сказать, что программа по урбанистике в Вышке даёт возможность получить общее понимание того, как работает город и что нужно знать для управления его развитием, но при этом не уводит студента слишком далеко от базового образования. После практически полутора лет обучения в ВШУ я понимаю, что, благодаря тем замечательным навыкам и знаниям, которые мне дали в бакалавриате Эконома, я остаюсь человеком с экономическим образом мышления. Градостроительное образование при этом становится хорошим дополнением к моей основной специальности и позволяет более целенаправленно выбирать работу. Поэтому всем будущим выпускникам, чьи увлечения совпадают с моими, очень рекомендую рассмотреть нашу программу в Вышке как возможное направление дальнейшего обучения.

1.3 Факультет Компьютерных наук

Магистерская программа: математические методы оптимизации и стохастики

Антон Ботинов

Выпускник факультета экономических наук 2015 г.

Специализация: экономика (математические методы анализа экономики)

В июле 2015 года я получил диплом бакалавра экономических наук. Закончив специальность «математические методы анализа экономики», я уже знал, что буду студентом направления «математические методы оптимизации и стохастики» (ММОС) факультета компьютерных наук. И начиналось это как-то так...

Я всегда любил красоту математики. Если нет проблем с абстрактным мышлением, аналогиями и интуицией, то всё просто. У меня проблем не было. Я начал интересоваться стохастическим анализом на втором курсе, машинным обучением на третьем. Тогда я попытался применить

свои навыки в сфере кредитного скоринга – результаты меня приятно удивили. Тогда меня осенило, что недостаточно быть крутым экономистом и понимать теории – нужно дополнитель но быть специалистом в анализе данных. И я решил идти на ФКН. Я ожидал получить level up знания в статистике, эконометрике и машинном обучении. За месяц я подготовился к олимпиаде и стал призёром.

Обучение на ММОСе немного не оправдало моих ожиданий. Хотя ожидать много го не стоило, мы были первым набором. Не оправдало два момента. Первый связан с моими предпочтениями – мне не пришлись по душе численные методы оптимизации, которые на первом курсе составляют половину программы. Ну не получилось – это как-то скучно. Второй момент связан с преподавателями. Есть свои плюсы и минусы, когда тебя учат учёные, профессионалы своего дела. Да, они преподносят передовой материал. Да, мало кто разбирается в этом материала так, как они. Но в таком подходе нет фундаментальности. Адаптивные курсы были сложнее обычных. Иногда мы долго сидели над простыми вещами, но сложные разбирали слишком быстро. Да и материал не всегда легко объясняли. Как-то не задалось.

Разумеется, я не говорю, что ММОС – это плохо. Это очень крутое направление, которое идеально подойдёт действительно заинтересованным студентам. У меня не хватало ни времени, ни силы воли, чтобы самому постигать относительно простые вещи, необходимые для хорошего понимания сложных. Хотя со «статистическими» курсами всё было наоборот, они мне нравились. Сейчас я на втором курсе. Взял только курсы, связанные со статистическими методами. Тема диссера будет связана с методами анализа экономики – эконометрика на сетях, или что-то в этом духе. Я не жалею, что пошёл на ММОС. Просто ожидания не были оправданы в полной мере.

1.4 Факультет Компьютерных наук

Магистерская программа: науки о данных

Анастасия Игнатьева, Александра Кузнецова

Выпускницы факультета экономических наук 2015 г.

Специализация: экономика (математические методы анализа экономики)
(Настя)

Что можно сказать о ФКН? Мы тут учимся с Сашей Кузнецовой, чему я очень рада, в смысле Саше. Это совсем не эконом, настолько, что здесь никогда не используют нормировку при выставлении оценок (шок), в корпусе еще остались меловые доски (раритет), а на охране сидят исключительно женщины; куратором курса в прошлом году был парень, вернее Сергей Игоревич, который был моложе некоторых наших одногруппников, но уже с женой, дочкой, и некой вытатуированной геометрией на груди, слегка выглядывающей из-под футболки (хотя по ВК можно узнать, что это слоны).

Частая практика на науках компьютерных - онлайн лекции, так сказать, не обошлось без интеграции новых технологий. Насколько они эффективны, вопрос очень спорный, так как, когда преподаватель тебя не видит, дополнительные степени свободы обычно негативно сказываются на твоей концентрации, и параллельные дела, лично у меня, начинают доминировать, в то время как, основное внимание направлено на то, чтобы не включить случайно камеру или микрофон. С другой стороны, понимаешь, что в NY у твоего преподавателя сейчас 6.40 утра (да, он куда бодрее, чем ты в 16.40), и уже один этот факт заслуживает уважения. Безусловно, такой формат образования хорош, когда ты работаешь, а почти все ребята работают, и у тебя есть возможность скачать и посмотреть лекции, когда появится время/желание. Хотя бывает, конечно, по – разному: так, некоторые хотят, чтобы студенты все равно приезжали в университет и слушали, сидя в одной аудитории (чувство, когда походишь к ноуту, который стоит на преподавательском столе, чтобы задать вопрос - неоднозначно),

кто-то исходит из логики «да вы можете слушать мою лекцию, даже лежа в ванне, мне все рано», правда, желающих как-либо слушать лекции с 15.00 до 18.00 в субботу оказывалось не много, даже после того, как записи перестали выкладываться. Не обходится и без трудностей вроде «вы сейчас ничего не слышали? Простите, у меня во дворе косят газон». Как мне кажется, такой формат общения сложнее даже для преподавателя, если он не безразличен к своей профессии, все – таки тишина в ответ на задаваемые вопросы не самая приятная таинственность.

В общем, все, что напоминает тут Шаболовку, это ларек с шаурмой на пути к зданию факультета, ну, и вышкинская любовь заставлять русских преподавателей читать курсы на английском языке, даже когда нет иностранных студентов.

Что на ФКН знают об экономе, лучше всего описывают непосредственные цитаты: «... конъюнкция, прошу прощения у представителей экономического направления...», «... а ваш код неплох для эконома...», «... все-таки в вас видно гуманитарное образование...». Ну, действительно.

Когда – то, в далеком 2011, на встрече первокурсников Владимир Сергеевич Автономов сказал, «есть micro и macro экономика, и между ними gap; gap, то есть, пропасть». В данном случае, что-то аналогичное.

Тем не менее, все казалось мне более чем многообещающим, поначалу особенно, даже не смотря на то, что я всегда испытывала сочувствие к социологам, учившимся в здании на метро Аэропорт, когда приходилось там бывать в мои немногочисленные визиты в библиотеку, кстати, вместо читательского зала теперь большая аудитория (важная информация). Моя фантазия отчетливо проецировала любимую кафедру мат. экономики и эконометрики на весь факультет компьютерный наук, а наивность и желание верить в самое лучшее, говорило, что так и будет. Да, вот примерно так (картиночка).

Начиналось все так: вроде как классные преподаватели, красивые названия предметов, и ты уже теряешься, тебе хочется взять все из них. Поэтому, когда нужно было определиться со специализацией,



лично я понятия не имела, куда идти, так как не было никаких выявленных предпочтений относительно искусственного интеллекта и структурного анализа, теории моделирования сложных систем, школы анализа данных (Яндекс).

И выбирать особенно не пришлось, так как никто не предупредил, что 31 августа, после организационного собрания первокурсников, будет разделение по специализациям. Отбор на направление, совместное с Яндексом, проходит следующим образом (по крайней мере, проходил): сначала пара устных вопросов, если ты справляешь - можешь написать экзамен, по сложности сравнимый с письменными экзаменами в ШАД. Набирают примерно 15 – n студентов, где n – количество ребят,

которые уже поступили когда-то в ШАД, в наш год свободных мест было около 5. Поэтому, если ты хочешь именно на это направление, то стоит подумать и начать готовиться летом, заранее, а не полагать, что будет объявление о распределении, после которого у тебя останется еще где-то неделя на подготовку.

Что получилось в итоге?

Так, что наступил момент, когда на вопрос “Ну что, как оно на ФКН?”, ты отвечаешь: “помнишь freshblood2, Versus¹, Рикки Ф, да, тот самый, которого Oxxxymiron в своем твиттере похвалил, да-да-да, те самые шуточки про рак, представляешь, этот парень у нас на ПМИ учится в бакавриате²” и за редкими “Огооо”, пока слегка недоумевающий взгляд собеседника не перешел в презрение, говоришь “да учусь потихонечку, есть курс, где нужен matlab, курс, который предполагает использование python, на курсе по анализу данных, можно пользоваться чем угодно, и поэтому с радостью все групповые домашки делаем в R (вообще его почти не используют, поэтому графики из R выглядят очень выигрышно). А еще бегала недавно за факультет, заняли 3 место в спартакиаде, думаю еще в волейбол поиграть”. Правда, замечательный факультет, если ты раньше любил спорт и сейчас соскучился по соревнованиям!

Нет, я совсем не говорю, что все отчаянно плохо, есть ли хорошие преподаватели? Есть, только наличие многочисленных публикаций в этом деле ничего не гарантирует. Есть ли интересные курсы? Встречаются и такие. Научилась/узнала ли я что-то новое? Да, и даже много! Но все как-то без огня. Хотя бывают интересные задания, где можно проявить фантазию и получить от процесса удовольствия, и не важно, что проверяющий напишет тебе в комментариях, что нужно быть серьезнее, это ведь университетский проект, или не оценит, синтаксический анализ твиттера Oxxxymirona, это уже так, мелочи.

¹Ну, любила же Елена Владимировна Бурмистрова на первом курсе рассказывать, что вот Тимати Вышку не закончил – линал не сдал, так что теперь одним рэпером больше

²p.s. возможно, уже учился, все - таки тур с Афавитом – времязатратное дело

Другое дело, что расстраивает организация некоторых предметов, отчасти отношение преподавателей, к примеру, один действительно интересный курс был прочитан процентов на 20 – 30, просто потому, что в иерархии важности дел преподавателя (а он, правда, замечательный и очень занятой), мы были где-то, вообще говоря, не в ней, или, когда началась вторая неделя июня нам, наконец то, отправили две домашки и проект по другому курсу, который, надо сказать, шел с 3 модуля, было и такое, что преподаватель заявил, «я обучаю вас как группу, а не провожу индивидуальные занятия – поэтому все ваши личные письма я буду игнорировать». По – правде, не помню ничего подобного в бакалавриате эконома. Возможно, дело в том, что это магистратура и к ней вообще иное отношение. Сказывается и то, что мы только второй набор, и то, что очень разные студенты: есть ребята с мехмата МГУ, матмеха СПбГУ, прикладной математики и матфака НИУ ВШЭ, МФТИ и МГТУ им. Баумана, а есть дипломированные социологи, экономисты, и даже кто-то с ГМУ (без обид).

Какие еще плюсы помимо общаги, отсрочки от армии и СКС, можно посещать пары в Skoltech (я, правда, дорогу, которая требует 5 разных видов транспорта в одну сторону, осилила только однажды, но с другой стороны, не все же живут в Королеве), есть множество коллоквиумов и семинаров, как на ФКН, так и в ИППИ РАН, а еще куча конкурсов от Kaggle и не только, в которых можно принимать участие и совершенствовать свои навыки. К примеру, наш с Сашей одногруппник Вася занял недавно третье место на data science контесте от сбербанка, потренировался тьюнить xgboost и заработал денег. Так что направление пока что весьма перспективное. Да и вообще, факультет компьютерных наук, направление “Прикладная математика и информатика”, магистерская программа “Науки о данных”, специализация «искусственный интеллект и структурный анализ» – звучит? Да, и надо сказать, весьма благородно. И надо сказать, с этим на факультете проблем нет.

(Саша)

Я учуясь в магистратуре на ФКН вместе с Настей и ещё работаю в Центре Нейроэкономики и когнитивных исследований на базе факультета психологии Вышки. Скорее всего, вы даже не слышали о его существовании, но на самом деле этот центр просто космически крутой по двум основным причинам. Первая причина это, конечно, мозги! Как вы знаете, мозг устроен невероятно сложным образом до сих пор крайне мало изученным. В Центре есть несколько лабораторий, в которых проводятся разнообразные исследования (приходите ко мне, и я поставлю вам электроды на голову и узнаю, о чём вы думаете :)).



Вторая причина — восхитительный коллектив учёных, в том числе иностранных. Комната, в которой стоит мой рабочий стол называется PhD-room, потому что она сплошь наполнена людьми из стран со всего мира. За обедом там можно выучить пару японских слов или провести урок русского.

Обобщая все сказанное выше, я очень счастлива, что нашла такое прекрасное место и мне почти не горько, что я работаю по воскресеньям:)

2 Пока в России, но не Вышка

2.1 РЭШ

Мария Лысюк

Выпускница факультета экономических наук 2015 г.

Специализация: экономика (микроэкономика, рынки и институты)

«Ну что, как оно там, в РЭШ?» NES: Never Ending Success or Never

Enough Sleep or Night Eating Syndrome (choose the favourite one)

Если бы мне нужно было в паре слов рассказать о жизни в РЭШ, я бы сослалась на знаменитую в узких кругах цитату: « Мне вроде бы нравится, нравится, но большую часть времени я чувствую боль». Но как на первом курсе во ВШЭ говорила Бурмистрова Елена Борисовна: «Если вам легко, то вы ничему не учитесь». То есть будем считать, что пока все под контролем (check). С другой стороны, есть какой-то свет в конце тоннеля, не могут не воодушевлять слова небезызвестного выпускника ВШЭ и РЭШ Егора Козлова, которыми подбадривает себя репрезентативный студент 2 курса, находящийся на стандартном распутье PhD vs работа и деньги: «Уже месяц как я в Штатах, причем это довольно незаметно произошло. Картинки не сложилось пока, но навскидку — с выживанием отлично: стипендии хватает на все, много сплю, свободное время есть, еда не настолько плоха для повседневности. А вот с жизнью так себе: если сравнить с рэшегодами, все как будто замедленное в два-три раза и очищенное от всего неприятного/опасного. Хочу в Москву за ощущением, что

все рушится и надо выживать (пусть оно и ложное обычно).» Надежда на то, что станешь крутым после пока еще с нами (check).

На самом деле для меня РЭШ- это:

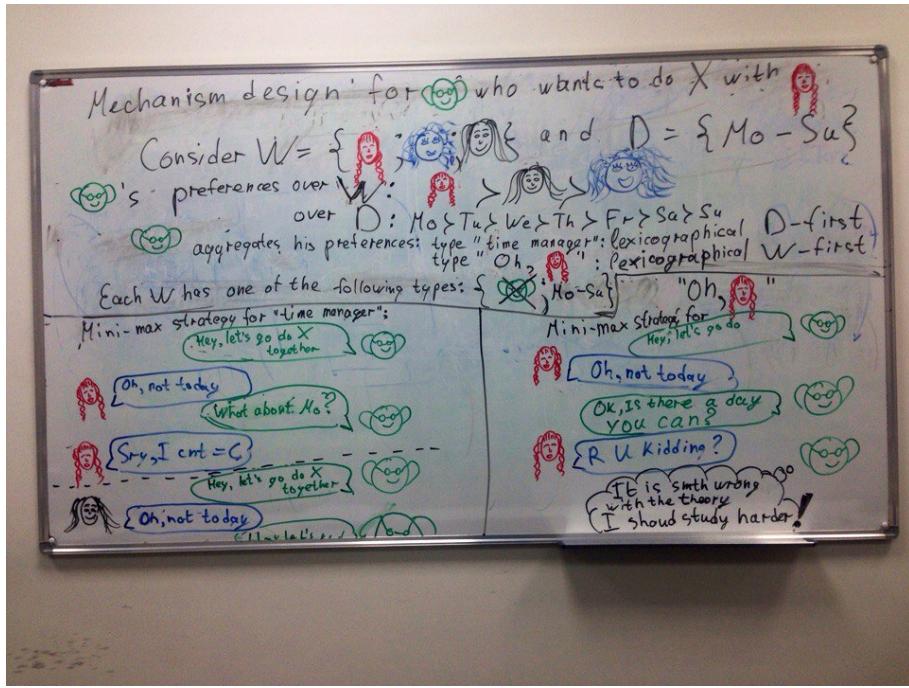
1) Наверное, в первую и главную очередь- это люди. С каждым не только интересно поговорить, но и эти люди действительно вдохновляют тебя на то, чтобы становиться лучше. Каждый день. Вряд ли когда-либо еще я встречу столько друзей и такую атмосферу, которая двигает тебя вперед.

2) Это профессора, которые не только с энтузиазмом и профессионализмом рассказывают о том, что им безумно интересно, но и у которых всегда находится на тебя время. В прошлые выходные мой научный руководитель, не найдя в загруженном графике окна, решил обсудить мою работу по скайпу, а сегодня заботливо согласился встретиться, написав: «Now we are back to work hard». Такие они крутые, тоже хочу быть такой.

3) Иногда мы отдыхаем. Например, мы придумываем забавные задачки, и все в ТА-ской каждую пятницу лицезреют что-нибудь такое:

Или ездим на всякие квесты, доезжаем до русских глубинок, ходим в походы и устраиваем кино-пятницы (или футбело-пятницы). Или играем в кикер, или в настольный теннис. А, и печеньки- наша главная достопримечательность.

4) Ладно, на самом деле иногда правда больно: ботаешь нон-стоп, с друзьями не видишься месяцами, много что не получается. Но последнее время случается, что когда ты не спишь ночами, потому что думаешь про какую-то задачу, попадаешь в состояние «потока». Это как-то отрадно. Правда порой окружающие тебя перестают понимать. Наверное, стороннему наблюдателю это непросто, рэшемир он такой, совсем не похож на настоящий.



5) РЭШ- это 5 огромных домашек каждую неделю. Так 7 недель, на 8 сессия, и круг начинается заново. В игре всего 10 уровней, но если доходишь до последнего, становишься бесстрашным. Поэтому, наверное, РЭШ дает какое-то ощущение того, что ты немного всемогущий. Никто не спрашивает тебя, прогал ли ты до этого в Питоне, тебе просто дают домашку по курсу «Метрика-3» в Питоне на неделю и делай, что хочешь.

Ладно, я на самом деле много чего еще могла бы рассказать, но служба зовет. Примерно вот с таким ощущением:

— На самом деле, жизнь очень простая, сынок. Это просто как ездить на велосипеде, который горит, и ты горишь, и всё горит, и ты в аду.

P.S. Но в целом очень круто! Всем не разочаровавшимся в экономике must have!

2.2 Сколтех

Аршак Минасян

Выпускник факультета экономических наук 2016 г.

Специализация: экономика (математические методы анализа экономики)

Поступление

В целом, процедура подачи документов в Сколтех такая же, как во всех западных вузах. Есть, однако, одно немаловажное (и приятное) отличие — здесь платить за подачу не надо.

(Более подробную информацию можно узнать, пройдя по [ссылке](#))

Если вы успешно прошли этот этап, то следующим будет приглашение на Selection Weekend. Расскажу подробнее об этом мероприятии.

Итак, Selection Weekend – это лучшее, что с вами случится в Сколтехе. Шутка. За три месяца я понял, что это был только разогрев, но об этом позже. Selection Weekend устраивают для того, чтобы побольше узнать о вас, познакомиться (vas будто зовут на почти трехдневное интервью). Там вы пишете экзамен по английскому языку (если нет сертификатов IELTS или TOEFL с необходимыми баллами), экзамен по математике, проходите собеседования, а также участвуете в деловых играх.

На мой взгляд, самое важное здесь – это хорошо показать себя именно на собеседовании. Если никто из профессоров не порекомендует вас как студента с большим потенциалом, высока вероятность того, что на Selection Weekend и закончится ваше знакомство со Сколтехом. Как же готовиться к интервью? Во-первых, вы заранее будете знать, кто вас будет собеседовать, поэтому необходимо выяснить, кто такой и чем занимается ваш интервьюер, чем он интересуется. Во-вторых, хорошенько подготовьте рассказ о своем дипломе (ведь это всё-таки должна быть ваша самая важная и показательная научная работа за годы бакалавриата). В конце вас спросят о будущем, а именно о том, с кем бы вы хотели работать в Сколтехе, так что подумайте и об этом.

Важно отметить: математику и английский можно пересдать до декабря, если вы плохо написали экзамен, но вас все-таки взяли. Да, такое может быть (по крайней мере в прошлом году были такие случаи), но это, конечно, не значит, что можно забыть. Как готовиться к математике? В принципе, вступительный экзамен по математике здесь очень похож на очный экзамен ШАДа (Школа Анализ Данных Яндекса). Однако все-таки в Сколтехе он, на мой взгляд, немного сложнее.

Что там творится сейчас aka учёба в Сколтехе

Всего в учебном году 4 терма. Первый терм разделен на две части: Term 1A и Term 1B. Весь Term 1A состоит из Innovation

Workshop. Лично мне этот курс показался бесполезным (конечно, нетрудно догадаться из самого названия). Грубо говоря, он похож на БЖД Вышки длиной в месяц, по настроению и смысловой нагрузке, я имею в виду, только тут постоянные презентации, всевозможные эссе и отчеты, а ещё проекты и, конечно же, деловые игры. В Term 1B для программы ИТ читается курс "Mathematics for Data Science". По моим впечатлениям, курс сразу обо всем и, в итоге, ни о чем. Материала реально было очень много. Всего лишь за 5 недель мы прошли:

1. Оптимизацию (очень и очень неплохая, под руководством Гасникова),
2. Статистику,
3. Теорию графов и алгоритмы,
4. Линейную алгебру,
5. Функциональный анализ.

Цель преследовалась хорошая – по истечении этих пяти недель ВСЕ должны были знать ВСЁ. Но, к сожалению, на деле вышло так, что те, кто уже что-то знал, просто успешно всё повторили, а те, кто не знал, так ничему и не успели научиться.

Теперь самое интересное – Term 2. В нём всего два курса, и они обязательны. Это:

1. Numerical Linear Algebra (Ivan Oseledets)
2. Optimization Methods (Victor Lempitskiy)

Курсы настолько же интересные, насколько сложные – то есть, очень! Требуют много времени и сил, но лично я ими доволен. Формат курсов следующий: они делятся 8 учебных недель, в течение 6 из которых мы ходим на лекции, пишем мидтермы и сдаем домашки,

ещё по одной неделе выделено на проекты и сессию. Занятия проходят 3 раза в неделю и делятся по 3 часа. Материала довольно много, и если ты не знаком с ним, то за неделю освоить его сложно. И домашки каждую неделю не дают расслабиться ни на секунду; скажем, весело.

В общем и целом

Легко признаваться в том, что я доволен своим выбором и тем, что сейчас нахожусь именно в Сколтехе. Нельзя не сказать про хороших ребят, с которыми мне посчастливилось быть на одном курсе! Уже благодарен Сколтеху за приятные знакомства.

Буквально на днях меня попросили в двух словах рассказать о том, «как же оно», и я понял, что мой ответ реально может уложиться в одно предложение: «Здорово и интересно; учиться и не спать надо много». Но это в двух словах. А так, конечно, можно ещё много и подробно рассказывать о курсах, науке да и жизни в целом *but that's story for another trip.*

**МАГИСТРАТУРА
ГОЛЛАНДИЯ**



3 Магистратура за рубежом

3.1 Tilburg University Master in Finance

Сергей Сухарев

Выпускник факультета экономических наук 2015 г.

Специализация: финансы и фондовый рынок



Первое впечатление о Голландии: приветливые люди, говорящие на странном языке (помесь немецкого с английским; как будто постоянно прочищая горло), развитая удобная инфраструктура, отсутствие уличной

преступности. Я жил такое долгое время вне России первый раз, поэтому поначалу было проблемно общаться с людьми и пользоваться различными вещами типа магазинов, учебной части, городской администрацией. Потом нашел местных русскоговорящих, которые пробыли там долгое время, и социализация пошла быстрее.

Я жил на юге страны, в городе с населением в 200 тыс человек, из которых 30 тыс – студенты. Город очень спокойный и тихий, все закрывается после 8-9 вечера, и товары жизненной необходимости типа сигарет и жвачки можно купить только на заправках в конце города. Сигареты, кстати, очень дорогие, где-то 300-400 р за пачку Мальборо, из-за чего пришлось, как и все студенты, переходить на самокрутки.

После Москвы, где на дорогу в универ надо закладывать час и больше, небольшие масштабы города очень и очень радуют. К первой паре, которая начинается в 9, можно встать в 8.30, 15 мин занимает дорога из любой точки города (естественно, на велосипеде). Все корпусы кампуса расположены в одном месте, интерьер помещений очень приятный, много больших пространств и зелени вокруг, возле кампуса есть лесопарк. В универ может свободно зайти кто угодно, на входе в корпуса нет турникетов, охранники находятся в отдельном помещении и в основном следят за мониторами.

Столовая (которая называлась Mensa), в отличие от вышкинской, работает только в определенные часы, и необходимо заранее планировать поход в них. В самих столовых готовят не очень вкусно, но это, по всей видимости, беда всей голландской кухни. Ситуацию спасал повар-араб, готовивший халяльную еду, спустя год я даже подумал принять ислам (шутка). Первое время готовил сам, но понял, что это отнимает много времени, к тому же я ленивый, поэтому ходил в основном в столовую.

Довольно сильно поразило культурное многообразие в стране и всеобщее уважение к культурным различиям. На территории кампуса даже построили специальное помещение, где можно прийти и помолиться,

совершить намаз или просто поспать.

Учебный процесс принципиально ничем не отличается от Вышки: лекции, семинаров нет, домашние задания, в конце модуля экзамены. Обязательных предметов не так много, упор на курсы по выбору. Основное отличие от Вышки в строгости проверки ДЗ и экзаменов: мало кто получает оценки выше 8.5, на апелляции поднять практически нереально. Также ввиду того, что университет существует давно и пользуется государственным финансированием, намного более налажен учебный процесс – есть свой аналог ЛМС, который работает и которым можно пользоваться, все аудитории оборудованы компьютерами и проекторами, в отдельный корпус выделена библиотека/учебный зал с 200+ столами с компьютерами, есть тихие комнаты и залы.

Помимо учебы, есть своя студенческая жизнь, но по сравнению с широкими русскими гуляниями она кажется какой-то вялой. Наиболее интересная активность намечается в период разных праздников и карнавалов. В начале февраля выделяется неделя под карнавал, во время которой надо круглые дни пить и гулять по улице, но на второй-третий день это начинает надоедать.

В целом, положительные моменты от жизни в Голландии перевешивают отрицательные, на пенсии подумываю перебраться туда.

3.2 University of Amsterdam Business Economics, track: finance

Ксения Васильева

Выпускница факультета экономических наук 2015 г.

Специализация: финансы и фондовый рынок



Ожидания были несколько выше, чем оказалось на самом деле.

Когда едешь на учёбу за границей, едешь с настроением - эгегей, вот я сейчас там всему научусь, ух сколько знаний получу, заодно напутешествую вдоволь, и вообще там трава зеленее.

Итог: не зеленее.

Не могу сказать, что прям очень сильно не понравилось, или я недовольна. Нет, конечно понравилось, это невероятный опыт, были некоторые сложные курсы и бессонные ночи. Но наличие

свободного времени как такового поражало. + был резкий контраст с европейскими студентами и их подготовкой после бакалавриата. Заметно это было на курсе эконометрики, и всех остальных предметах когда дело доходило до неё и работы в статистических пакетах. Иностранцы боялись этого всего как огня, некоторые даже не шли на сам экзамен по эконометрике, сразу готовились к пересдаче (почему не сходить на экзамен и не попробовать, всё равно если завалишь так же пойдешь на пересдачу - для меня было большой загадкой. всё-таки "авось прокатит" есть только у русских).

Очень тяжело иногда перестроиться к пониманию предмета, формату эссе и т.д. В Москве говорили обращать внимание на одни пункты, делать так-то, а у них это делается по-другому. Просто надо принять, понять и простить, и, всё-таки, раз учишься там, делать как требуют там.

Очень много групповой работы. Настолько много, что индивидуальное домашнее задание, или даже индивидуальное задание на семинаре - это что-то невообразимое.

Что было прям очень удивительно, на моей программе было около 220-240 человек, я была единственная русская. С этим университетом дружественный контракт подписан только у одного какого-то питерского ВУЗа, и, возможно, поэтому русские студенты бояться туда подавать или просто не знают о его существовании. Хочется сказать - люди, дерзайте! Сам университет, внутренняя организация, преподаватели - очень понравились. Безусловно, все преподаватели со степенями PhD, работавшие в таких местах как FRS, Bank of England и т.д. Даже если Вам не понравится курс, то очень интересно пообщаться с преподавателями вне рамок предмета.

К русским студентам нет никакой неприязни или какого-то "особого" отношения. Если у Вас есть такой стереотип - Вы не правы). Русских очень любят, у всех жутко железо-бетонный стереотип, что мы самые умные студенты (что очень льстит, но в то же время, приходится держать марку), среди студентов убежденность, что лучшие вечеринки

- вечеринки с русскими =).

В общем, атмосфера дружественная, если правильно выбрать программу, которая будет интересна именно Вам - то вообще отлично. Всем советую)



4 Просто PhD

4.1 University of Wisconsin-Madison

Андрей Зубанов

Выпускник факультета экономических наук 2015 г.

Специализация: экономика (микроэкономика, рынки и институты)

- Студент второго курса Ph.D. программы University of Wisconsin-Madison
- Область интересов: эконометрика и теория отраслевых рынков (во время обучения во ВШЭ – микроэкономическая теория).

Впервые о будущем после бакалавриата я задумался в конце 2-го курса: тогда пришло ощущение, что пора на чём-то концентрироваться — или на академической карьере и стараться писать научные работы,ходить на научные семинары, или на будущей работе в компании, то есть решать кейсы, проходить стажировки. Так как учёба мне нравилась и удавалась, а наука привлекала, то тогда и появилась впервые мысль о возможном поступлении на Ph.D. программу в будущем. Впрочем, основной массив информации и осознание реальности поступления на Ph.D. пришло уже только по ходу третьего курса. Научная сфера деятельности нравится мне не только тем, что здесь можно придумывать интересные идеи, которые полезны миру, и тем, что здесь можно встретить необычайно одарённых и интеллектуально развитых людей, но и своей относительной свободой и глобализированностью — нет жёстких рабочих часов, и есть возможность обучаться и посещать конференции по всему свету. Самое главное — это чтобы научные исследования действительно нравились — без этого точно не стоит обучаться на Ph.D. программе.

Все эти возможности казались и до сих пор кажутся мне необычайно привлекательными, а экономическими исследования — не только интересными, но и полезными миру. В течение 3-го курса желание пойти в академическую сферу только росло и росло, и к его концу я был уверен в том, что это именно то, чего я хочу. В то время я не так много знал о том, что представляет из себя обучение на Ph.D. программе в деталях и как туда поступить, но профессора со степенью Ph.D. в Вышке много делились своим опытом, и постепенно сформировалось ощущение, что Ph.D. программа — это для меня, стало понятно, что именно нужно для того, чтобы поступить.

Всего я подал в 13 вузов и получил три оффера из University of Wisconsin-Madison, Duke University, UC San Diego, и выбрал Wisconsin, предварительно успешно поторговавшись по поводу стипендии. Если у вас есть более-менее сопоставимые офферы, но та Ph.D. программа, которая вам нравится больше, даёт меньше денег, вы можете поторговаться. Для этого напишите письмо-ответ на эту Ph.D. программу с вашими остальными офферами и суммами, сказав, что мне очень хочется к вам, но маленькая сумма может помешать жить комфортно на программе. При составлении подобного письма очень желательно проконсультироваться с кем-то у кого уже есть Ph.D..

Переезд в Америку дался не очень тяжело, но в начале всегда есть куча забот о том, где жить, где покупать еду и что кушать, как сделать все нужные бумаги и так далее. Однако после того, как этот период прошёл, приходит чувство комфорта и радость от соприкосновения с новой культурой и стилем жизнью. Переход на английский язык совсем не был трудным — всё как-то произошло органически.

Мне нравится жить в Мэдисоне — это замечательный college town с населением около 300 тысяч, и он идеально совмещает уют маленького города с развлечениями большого города. После Вышки и Москвы — замечательно ходить в универ пешком всего 15 минут, прекрасно иметь красивое озеро рядом с офисом и вся атмосфера кампуса позволяет

проникнуться уникальным университетским духом. Климат здесь похож на Москву – зима довольно суровая, но теплый сезон, когда можно ходить чуть ли не в майке, длится с мая по октябрь. Вообще, одно из дополнительных разнообразий Ph.D. программ – климат, от жаркого калифорнийского до умеренного климата восточного побережья и немного более сурового климата Миннесоты и Висконсина.



Люди, с которыми ты больше всего проводишь время в на первом году Ph.D. – это твоя группа, когорта. Наша когорта была очень большая – 35 человек, и мы сразу подружились и вместе проходили невзгоды первого года. В нашей группе 5 американцев, 2 мексиканцев, двое индийцев, аргентинец, девушка из Казахстана, итальянец, по три человека из Кореи и Японии, человек 12 из Китая, вьетнамец и другие. Невероятно интересно соприкасаться с людьми из разных

культур, и мы много общались друг с другом на нечастых вечеринках в течение первого год – в барах, на пикниках или просто сидя на берегу озера, а сейчас, когда груз прелимов сброшен, продолжаем более масштабно, празднуя дни рождения и новоселья в американском стиле – устраивая домашние вечеринки. А на день благодарения мы устраивали potluck – когда каждый готовит блюдо своей страны, и приносит на ужин. Так я попробовал не только традиционную американскую индейку на день благодарение, но и традиционные итальянские, бразильские и индийские блюда – а также порадовал всех и пельменями!

Сама учёба – очень интересна, и не бойтесь, если вы приходите после бакалавриата – знаний, приобретённых в Вышке достаточно, чтобы в учёбе быть лучших многих. Большинство приходит после магистратур, но это не значит, что они лучше подготовлены. Будучи вообще самым маленьким по возрасту в когорте, мне удалось успешно учиться и сдать прелимы с первой попытки. В момент поступления на Ph.D. полезно знать какой-либо из языков программирования (впрочем, не обязательно), чтобы понимать философию написания программ – а конкретным языкам вас научат уже в процессе. Вообще, окончив бакалавриат Вышки, можно быть спокойным за математическую подготовку и подготовку в микроэкономике – в Вышке этому учат вполне достаточно для любого из Ph.D., а именно пробелы в этих сферах приводят к трудностям у других студентов.

Весь первый год на многих программах подчинён сдаче прелимов в конце года. Прелимы – квалификационные экзамены, проводящиеся на многих Ph.D. программах, которые нужно сдать в конце первого года обучения, чтобы перейти на второй год. Оценки на промежуточных контрольных контрольных не важны – нужно сдать эти нелегкие экзамены. Это определённый марафон, в течении которого главное – добросовестно учить и делать домашки, и тогда вы максимально увеличите свои шансы на сдачу. С бакалаврским фундаментом нет нужды прыгать выше головы, чтобы хорошо усвоить программу

первого года и сдать экзамены.

Вообще, учёба интересна, и мало чем отличается от учёбы в Вышке – разве что пар меньше, а домашек – больше. Вы узнаёте много нового, и это интересно. Второй курс также учёба, и это тоже очень интересно, а дальше уже – исследования и рисёрч, и хотя не очень понятно, как его делать на первых порах – это ещё более интересно. Переход от учёбы к исследованиям – довольно сложный процесс, но он и увлекателен одновременно, так как много идей рождается именно когда ты ещё ходишь на лекции и слушаешь курсы.

А ещё, я учит студентов на своём первом году, вёл семинары в качестве ТА (*teaching assistant*), хотя на большинстве программ учит нужно лишь со второго года Ph.D.. Рано или поздно подавляющее большинство Ph.D. студентов становятся ТА по какому-либо курсу и ведут семинары, и это очень полезный опыт. Да, на первом году это скорее отвлекает, но в то же время ты начинаешь гораздо лучше говорить на английском и невероятные важные навыки презентации необычайно улучшаются. К тому же мне было очень интересно узнавать, как учатся студенты и чем они живут. Преподавал я вводную микроэкономику – и это было тоже неплохим выходом в более реальный мир из мира производных и уравнений Беллмана.

Сейчас я *research assistant*, то есть помогают профессору с проектом – совсем другая работа по стилю, более полезная для будущих исследований, но уже совсем связанная с программированием и совсем не связанная со студентами. Я занимаюсь вычислительной стороной проекта по теме того, как люди выбирают район городов, где жить, и как с этим связана цена аренды и как на это влияют социо-экономические характеристики проживающих. Моя задача состоит в том, чтобы компилировать и отправлять код на вычисление в компьютерный кластер, делать его первичный анализ и придумывать способы, как сделать код быстрее, чтобы вычисление не длилось слишком долго. Несмотря на то, что я не знал изначально, как работать с кластером,

и специфику проекта, профессор активно помогал мне влиться и узнать всё в деталях. Знания, приобретённые в проекте очень полезны, так как в эконометрике и теории отраслевых рынков очень часты громоздкие вычисления, то умение работать с компьютерным кластером пригодится в любом случае.

Несмотря на то, что учёба занимает почти всё время, мы время от времени находим немного времени и для развлечений – посещений баров, которыми богат наш город, а также спортивных мероприятий. Осенью город живёт американским футболом: когда играет Wisconsin Badgers в американский футбол – весь город чувствует это, и быть на студенческой секции на полном 80000-ом стадионе – это незабываемо. Зимой и весной же город захватывает баскетбол – и вновь все автобусы показывают Go Badgers! в дни игр.

Учёба на Ph.D. – довольно напряжённое и одновременно интересное время, но следуют помнить, что после учёбы на Ph.D. начинается рисерч на Ph.D. – совсем другой и, пожалуй, более увлекательный период. Поступление на Ph.D. – большой шаг в вашей жизни, точнее – её полное изменение. И наслаждаясь жизнью в замечательном college town и общением с молодыми интеллектуалами со всего мира, преодолев барьеры из важных экзаменов, и вплотную приблизившись к рисёрчу – тому, к чему так стремился, понимаешь – это определённо стоило всех усилий.



4.2 University of San Diego или немного новостей с западного побережья

Александр Левкун

Выпускник факультета экономических наук 2016 г.

Специализация: экономика (математические методы анализа экономики)

Да все огонь. Учеба нравится, после нашего бака вообще норм заходит. Метрика пока что как стохан Борзых (Дмитрия), микра чуть глубже ипшной. Группа крутая, и потусить есть с кем, и поботать.

А город просто огонь, хотя я, наверное, еще и одну двадцатую не видел. Пляжи и погода - главное преимущество, безусловно.

В общем, по учебе в принципе норм. Всего хватает с учетом ожиданий, то есть первый год нас просто [] тремя предметами, без каких-то предпосылок для рисечка какого-то. Я постепенно на джулию пересаживаюсь, питончик тоже было бы клево.

Потусить, да, конечно. Как хочешь, есть однокурсники с сони, есть клевые клубы в даунтауне, можно просто почиллить на пляже. Заняться можно тут в принципе чем угодно) по рисечу ваще хз пока что, ничего не могу сказать, пока просто учусь. По деньгам в принципе норм, чуть меньше половины уходит на ренту и все для дома, но так в среднем круто. Тут все кажется дорогим, если думать о ценах в рублях, но и стипуха тоже нехилая если в рублях) пока еще далеко не тру серфер, но я стараюсь)

Скучаю, конечно, по Москве, по людям, это нормально, я думаю. По еде я тут часто играю в повара, так что фаст фуд не ем, можно и места найти со здоровой пищей. Но крылышки, тако и бурито здесь, конечно, просто огонь. Но все подтянутые, по крайней мере, в моей когорте. Ну и город супер широкий и по сути состоит из небольших подгородов, я живу, считай, в сабурбан)))

С англом кстати были траблы по началу. Ну и сейчас, в принципе, но уже лучше. Типа я все понимал, но иногда сложно было вставить свое слово в разговор, слова вылетают и шуточки, да, [REDACTED] ваще, вот это провал.

Я еще алгебру взял с департамента математики, по фану, учитывая, что на оценки в принципе [REDACTED] относительный расслабон.