

О кафедре, о специальности и о себе (Интервью газете Бауманец, 2010 г.)



У каждого человека есть определенные этапы в его жизни, когда он должен сделать свой выбор. Одним из таких этапов является выбор будущей профессии. Так получилось, что в школе я учился в гуманитарном классе, и мои родители видели мое будущее в юриспруденции. Пять раз в неделю много различных историй, мировая религия и литература, литература, и еще раз литература. А после уроков я шел в центр компьютерных технологий на курсы. Сейчас я с благодарностью вспоминаю учителей по информатике. Они меня постоянно поддерживали.

В десятом классе я поступил в заочный техникум при МИФИ, где окончил курс по программированию в среде «Delphi». Я ездил с ребятами из технического и физико-математического классов на районные олимпиады и, что самое интересное, будучи гуманитарием, занял первое место на олимпиаде по программированию. После этого, наверное, мои родители, наконец, поняли, что я юристом не буду, и стали помогать мне в подготовке к поступлению в технический ВУЗ. Начались усиленные дополнительные занятия по физике и математике. Кроме того, я учился на подготовительных курсах при нашем университете. Было очень трудно все это совмещать. Однако мечта учиться в одном из лучших технических ВУЗов мира приучила меня к тому, что если ты хочешь чего-то добиться, то надо трудиться и еще раз трудиться.

Желание учиться именно в МГТУ появилось у меня уже тогда, когда я только принес документы на подготовительные курсы. И я решил, что если сразу не поступлю в МГТУ в год окончания подготовительных курсов, то поступать в другой ВУЗ не буду, а снова пойду на подготовительные курсы, и снова буду поступать только в МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Почему я выбрал кафедру ИУ-4, хотя в школе занимался программированием? Меня заинтересовал сам процесс создания современной электронной аппаратуры – от этапа ее проектирования до эксплуатации. При поступлении в МГТУ мне задали вопрос: почему я хочу учиться именно на специальности ИУ-4? На что я ответил, что помимо программирования, я хочу знать, как устроено сердце современного персонального компьютера – микропроцессор, знать его архитектуру, устройство, принципы работы и, технологию его производства.

Первый год учебы в университете был для меня очень трудным. Сказывалось то, что в школе я учился в гуманитарном классе. Но никогда у меня не возникало мысли перевестись в другой ВУЗ. В конце третьего курса стал вопрос о выборе пути дальнейшего обучения: по программе бакалавр-магистр или же по обычной программе инженера. И, как когда-то в школе, выбор мне помогли сделать своими советами преподаватели нашей кафедры - Владимир Николаевич Гриднев и Владимир Васильевич Макачук. Так я отдал предпочтение обучению по программе бакалавр-магистр.

Двухмесячную практику, которая была у нас после третьего курса, я проходил в НИИСИ РАН в отделе проектирования интегральных микросхем и структур. Там я

работаю и сейчас в группе математического моделирования процессов микроэлектроники. Руководителем нашей группы является выпускник и ныне аспирант нашей кафедры Илья Родионов. Вместе со мной работает и магистрант нашей кафедры Андрей Глушко.

Моим научным руководителем от МГТУ им. Н.Э.Баумана стал Владимир Васильевич Макачук. Он помог мне, учитывая мой личный интерес к микроэлектронике, выбрать направление для научной работы. Своими советами он постоянно оказывает мне помощь по всем вопросам, которые возникают у меня по ходу подготовки квалификационной работы бакалавра, которую я буду защищать в июне этого года.

Прошел уже год, как я занимаюсь по-настоящему научной работой. Мне очень интересно. Научные исследования способствуют более глубокому изучению важнейших разделов физики твердого тела, тщательному сбору экспериментальных данных, их обработке, анализу и обобщению. Написание статей и участие в конференциях, проведение исследований и получение научного результата - неужели ради этого нельзя чем-то пожертвовать? Я пока еще до конца не знаю, является ли наука моим призванием или нет. Но то, что для получения образования я правильно выбрал кафедру ИУ-4 «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» - в этом я ни сколько не сомневаюсь.

Ведь именно на нашей кафедре, где переплетаются между собой схемотехника и технология производства, автоматизация проектирования и программирование, где рождаются такие шедевры высоких технологий как СБИС, очень большое внимание уделяется научной работе студентов. Еще год назад, когда было обсуждение наших первых авторефератов, заместитель заведующего кафедрой по научной работе Андрей Игоревич Власов сказал, что меня надо хорошенько за этот год «побить», чтобы у меня появились качества и умения отстаивать свою точку зрения. Надо отдать должное, что спуску и поблажек нам, бакалаврам, Андрей Игоревич за прошедшее время не давал и не дает! Но я ему благодарен. Требовательность с его стороны не позволяла расслабиться и только придавала силы в желании добиться еще лучшего результата.

В заключение хочу сказать, что мне очень хочется, чтобы наша российская микроэлектроника снова по-настоящему ожила, чтобы Россия в этой области смогла догнать передовые страны и вышла на мировой уровень. И делать это надо нам молодым! Думаю, что бауманцы в этом деле не подкачают!