ИЭиТ: что было дальше?

Выпускники Политехнического университета продолжают отвечать на вопросы о том, как проходило их обучение в университете и что было дальше — после окончания.

Герои нового выпуска — выпускники Института электроники и телекоммуникаций (ИЭиТ). ИЭиТ сегодня — один из лидеров Политеха по числу научных публикаций в высокорейтинговых журналах. Ученые института входят в редколлегии мировых научных журналов, а сотрудники являются авторами наиболее цитируемых статей мирового уровня.

В институте ведется обучение по четырем направлениям подготовки: техническая физика, радиотехника, электроника и наноэлектроника, инфокоммуникационные технологии и системы связи.

Тихон Вергентьев

Год выпуска: 2009 — бакалавриат, 2011 — магистратура, 2016 — аспирантура

Направление подготовки: техническая физика (бакалавриат и магистратура), физическая электроника (аспирантура)

Должность: ведущий инженер-разработчик, АО «Морион»

Любимые предметы: математическая физика

Что было после университета?

После окончания магистратуры я решил делать научную работу в лаборатории «Физика нанокомпозитных материалов» с коллаборацией Физико- технического института имени А.Ф. Иоффе. Тогда я был молод, ездил на убитой «восьмерке» (ВАЗ 2108), денег не было. Оставшись в университете, решил вложится в собственные знания — продал машину, а деньги потратил на изучение английского языка. Параллельно с утра до вечера сидел на нескольких научных установках в Физико-техническом институте и родном Политехе. Написал несколько научных статей, принял участие в нескольких конференциях, получил бронзовую медаль лучшего аспиранта, бронзовую медаль Европейского конкурса молодых ученых. Затем выиграл стипендию Президента РФ на право обучения за рубежом и в 2013 поехал учиться в Европейский центр синхротронного излучения (ESRF), где занимался дифракцией. Там разработал ячейку для приложения электрических полей к кристаллу, что положило начало проведению дифракционных экспериментов под действием смещающих полей на линии BM01 ESRF. Впоследствии несколько групп со всего мира проводили эксперименты на моей ячейке.

В 2014 году вернулся, закончил собственную работу по процессам быстрого ионного транспорта в ионных проводниках к 2016 году. На этом этапе жизни с наукой решил покончить, хотя предлагали работу в университете Тель-Авива, но я ушел в реальный сектор производства.

Мой выбор пал на АО «Морион», где я до сих пор работаю ведущим инженером-разработчиком. У меня собственный проект по разработке малопотребляемого термостатированного резонатора в металлическом корпусе. Сейчас оформляю патент на изобретение, отлаживаем серийный выпуск моих изделий. Потенциальный объем рынка, без переоснащения оборудования завода, около 2 млн долларов в год, — посмотрим, как пойдет.

Самая яркая история из студенческой жизни

Я рос в небогатой семье, приходилось подрабатывать. На четвертом курсе я устроился в магазин «Карусель», в ночную смену, два через два. Вот, примерно, на протяжении двух месяцев осеннего семестра я не спал по 60 часов, ездил днем на учебу, а ночью на работу. Много всего интересного тогда происходило, наверное, это, как если бы человек смог жить по очереди в двух разных вселенных. Однажды на четвертом курсе, после ночной рабочей смены я уснул на занятии по военной подготовке. Подполковник сделал выговор, отправил убирать снег во дворе, потом

спросил на оценку за весь его курс и удивился, когда я ответил все на отлично.

Самая запоминающаяся история из учебной жизни

Однажды нам выдали расчетное задание по предмету «Полупроводниковая электроника» в двух вариантах. В то время я интересовался программным комплексом MathCad и сделал оба варианта в этой программе, поскольку задания не сильно отличались. Когда пришел в университет, то обнаружил, что одногруппники забыли выполнить задание, и я им отдал первый вариант, а второй оставил себе. В итоге, все в группе сдали первый вариант и получили «отлично», а я получил «неуд» за второй. Поскольку я был уверен в правильности обоих вариантов, особенно потому, что первый был решен идеально, а второй отличался знаком в уравнении, а решались они одним и тем же программный комплексом, — я решил выяснить, что же не так с моим вариантом. Об этом мы спорили с преподавателем целых 30 минут! И оказалось, что второе решение тоже было правильным! С тех пор я понял, что если ты в чем-то безусловно прав, то нужно стоять на своем до конца.

Денис Николаев

Год выпуска: 2020 — бакалавриат

Направление подготовки: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Должность: младший научный сотрудник, Научно-исследовательский центр телекоммуникационных технологий ВМФ (НИЦ ТТ ВМФ)

Любимые предметы: цифровые устройства и микропроцессоры

Что было после университета?

После окончания бакалавриата я поступил в магистратуру Политеха. Мне понравилось в бакалавриате, поэтому я продолжил обучение на направлении «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Защищенные телекоммуникационные системы». Параллельно с поступлением в магистратуру меня пригласили на собеседование в НИЦ ТТ ВМФ, после которого мне предложили должность младшего научного сотрудника.

Самая яркая история из студенческой жизни

Из внеучебной жизни мне больше всего запомнилась недельная поездка в Сочи на Зимнюю школу «Программная инженерия и радиотехника». Поехать туда может каждый, кто был участником всероссийской олимпиады «Я-Профессионал» по соответствующему направлению, а самое главное, что абсолютно все расходы по перелету, питанию и проживанию взяли на себя организаторы. В Зимней школе, помимо получения полезных знаний по моей специальности, мы веселились, общались, ездили на разные экскурсии, я познакомился и подружился с множеством интересных и талантливых рябят, с которыми мы общаемся до сих пор.

Самая запоминающаяся история из учебной жизни

Во время обучения у нас был предмет по программированию микроконтроллеров, результатом которого должно было стать выполнение проекта. Мне досталось создание игры «Змейка», то есть реализация устройства с мини-клавиатурой и дисплеем, на котором можно было играть в эту игру. И я получил колоссальное удовольствие, когда собранное мной устройство и написанный для него код заработали вместе после месяца работы. Никогда не мог подумать, что игра в «Змейку» может принести мне такую радость!

Артём Чилингаров

Год выпуска: 2020 — бакалавриат

Направление подготовки: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Должность: инженер, АО «Концерн „Океанприбор“»

Любимые предметы: радиотехнические цепи и сигналы, общая теория связи

Что было после университета?

Во время обучения я начал заниматься проектами по разработке систем гидроакустической связи. После выпуска выбирал между несколькими предприятиями, ведущими разработки в этой области, и остановился на концерне «Океанприбор». Сейчас я продолжаю работу по своему профилю, занимаюсь разработкой математических моделей систем связи.

Самая яркая история из студенческой жизни

За время обучения я успел поучаствовать и в спортивной, и во внеучебной деятельности. Самым ярким событием можно назвать выезд, организованный студенческим советом для первокурсников из других городов «ArtCamp». Для меня, первокурсника, это была отличная возможность познакомиться с ребятами из разных городов и других направлений обучения. Выезд был настоящей демонстрацией многообразия занятий, которые может выбрать студент в свободное время.

Самая запоминающаяся история из учебной жизни

Честно говоря, сессия для меня — любимое время, когда можно организовать учебный процесс так, как удобно тебе, а не по расписанию. А самым интересным моментом обучения я назвал бы лекции приглашенных иностранных преподавателей. Из общения с ними можно понять, как обстоят дела в мире в области науки, который ты занимаешься. А еще найти новые темы для исследований и почерпнуть много интересного для себя.

Качественное образование, научная деятельность, активная студенческая жизнь, а также возможность стажироваться в лучших зарубежных университетах и научных центрах — это все про Институт электроники и телекоммуникаций.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ

Текст: Алиса ВЕРБИНА

Дата публикации: 2021.07.15

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям