



www.istu.edu

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Город ИрГТУ

СТУДЕНЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

Тридцать лет прогресса

От громадной ЭВМ
до маленького смартфона

Стр. 2

Учимся в лучшем вузе

Выпускники института кибернетики
ИрГТУ работают даже в «Майкрософте»

Стр. 3

Удобно, быстро, экологично

Преподаватель ИрГТУ выбрал велосипед
как основной вид транспорта

Стр. 4

Престижное направление

Говорим «институт кибернетики» — подразумеваем Евгения Попова

Кибернетике ИрГТУ — 50 лет. Именно тогда, полвека назад, при Иркутском политехническом институте появились первые электронно-вычислительные машины и новое направление подготовки специалистов. С тех пор сменилось несколько поколений машин и людей, поменялось время, но остались традиции и имена основателей.

В ИрГТУ пятьдесят лет назад появились первые ростки нового направления образования — первые электронно-вычислительные машины, преподавательский состав и программы подготовки профильных специалистов. Первой ЭВМ была «Сетунь», в основу работы которой была заложена троичная система исчисления.

— Сейчас такими системами, разумеется, уже нигде не пользуются. По размерам «Сетунь» была с письменный стол, имела очень маленькую память. Но тогда студенты с восторгом знакомились с новейшей по тем временам техникой, работали на ней и даже решали практические задачи, — рассказывает доцент кафедры вычислительной техники института кибернетики ИрГТУ, заместитель директора по научной работе Любовь Куликова. — Со временем появился вычислительный центр и целый парк машин «Минск-22» и «Минск-32», которые были значительно больше, так что под каждую из них пришлось отвести отдельный зал.

Сейчас учебные кабинеты института кибернетики ИрГТУ мало чем отличаются от аудиторий любого другого института: такие же учебные столы с персональными компьютерами да студенты с вдумчивыми лицами. Но это лишь на первый взгляд. Принципиальная разница в начинке — программном обеспечении и образовательных стандартах. Кстати, статус института был присвоен факультету кибернетики ИрГТУ совсем недавно — в декабре 2013 года.

С формой менялось и содержание. Шире стали и задачи, которые выполняет институт: научные исследования, разработка и реализация инновационных проектов, проведение экспертиз сторонних инновационных проектов. Внедрение дистанционной формы обучения призвано сделать главную задачу — подготовку профессиональных технических специалистов — более массовой. Удаленное обучение призвано увеличить круг людей, которые хотят и могут получать техническое образование.

А таких с каждым годом становится больше. Об этом свидетель-

ствуют и растущее число бюджетных мест, и высокий проходной бал. Сегодня в стенах института кибернетики учится более 400 студентов по очной форме обучения и столько же заочников. Кстати, преподаватели отмечают, что образовательный уровень последних стал заметно выше.

В данный момент институт кибернетики проводит обучение по таким востребованным направлениям, как информатика и вычислительная техника, информационные системы и технологии. Специалисты этих направлений успешно работают в должностях аудиторов ИТ-инфраструктуры, экспертов по внедрению корпоративных информационных систем, руководителей проектов по внедрению в сферах деятельности, связанных с ИТ-технологиями, в том числе в известной группе компаний «Форус». А поскольку спрос до сих пор превышает предложение, то выпускники имеют возможность выбирать себе работодателя.

Более того, студенты института кибернетики начинают работать с третьего и даже с первого курса.

— Сейчас существует много аутсорсинговых фирм по обслуживанию компьютерной техники, и работать с ними удобно: график свободный, работа по заявкам, — рассказывают студенты. — Многие из нас уже с первого-второго курса начинают работать программистами, системными администраторами, разработчиками сайтов. А у некоторых вообще получается работать сразу на двух-трех работах, еще и с учебой совмещать.

— Кибернетика активно развивается, поэтому учиться у нас всегда престижно, — говорит директор института кибернетики Оксана Дударева. — Это конкурентоспособное направление. Выпускники

Институт кибернетики ИрГТУ работает на базе четырех кафедр: «Автоматизированные системы», «Вычислительная техника», «Математика» и «Информатика». Кроме того, будут созданы еще две кафедры — на базе Института систем энергетики имени Л.А.Мелентьева СО РАН и на базе группы компаний «Форус», с которыми ИрГТУ успешно сотрудничает в течение нескольких лет. Сегодня институт готовит бакалавров и магистров по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы и технологии». В институте действует аспирантура.



Любовь Леонидовна Куликова, доцент кафедры вычислительной техники института кибернетики, в музее вычислительной техники ИрГТУ: «ИрГТУ, без сомнения, был пионером в области решения практических задач по автоматизации технических и управленческих процессов. И главная заслуга принадлежит Евгению Иосифовичу Попову, который стоял у истоков кибернетики в нашем университете. Уже тогда, 40–50 лет назад, в Иркутске не было аналогов нашему парку машин: «Сетунь», «Минск-22», «Минск-32», аналоговые машины. Под некоторые из них отводили целые залы»



Александр Мещенко, студент 4-го курса специальности ЭВМб-11 института кибернетики ИрГТУ: «Учебный процесс в нашем институте позволяет совмещать работу и учебу, ведь нас здесь учат учиться. Поэтому у меня получилось без ущерба для учебы начать работать буквально с первого курса. Основным требованием первого работодателя было знание ПК, всему остальному можно научиться. У наших выпускников, без сомнения, есть уверенность в том, что после института мы сможем найти хорошую, интересную и высокооплачиваемую работу»

наших кафедр подготовлены к различным видам деятельности, таким как научно-исследовательская, аналитическая, педагогическая, организационно-управленческая и другие. Они работают в крупных российских компаниях — например, в Сбербанке, ГК «Форус».

Несмотря на то, что сейчас несколько иркутских вузов готовят выпускников по этой специальности, ИрГТУ продолжает оставаться конкурентоспособным — «поповские ученики» до сих пор имеют хорошую репутацию и пользуются спросом на рынке труда.

ТАТЬЯНА ЕРМАКОВА
Фото автора

Институт кибернетики ИрГТУ носит имя энтузиаста кибернетики, талантливый ученый, кандидата технических наук, профессора Евгения Иосифовича Попова, который в 1964 году возглавил кафедру электроники и вычислительной техники в составе энергетического факультета. После образования в 1979 году факультета кибернетики на базе кафедры электроники и вычислительной техники была организована в 1980 году кафедра автоматизированных систем управления. Первым заведующим был Е.И.Попов. Он возглавлял кафедру до 1985 года.

Коллеги говорят о Евгении Иосифовиче как об учителе с большой буквы. «Он мог и организовать грандиозные вещи, и увлечь каждого отдельного человека настолько, что тот становился его последователем и учеником».

Международный технический форум по обмену инновациями между Россией и Южной Кореей состоялся на площадке Иркутского государственного технического университета. В Иркутск прибыла делегация, в состав которой вошли высшие менеджеры 12 корейских компаний. Исследовательское направление представили профессора и исследователи Технопарка г. Ульсан и инновационного центра Корейского политехнического университета. В качестве организаторов выступили руководители Корейско-русского технического центра, специализирующиеся на трансферте технологий.

В рамках партнерского соглашения между ИрГТУ и Хулунбуирским институтом (г. Хайлар, КНР) девять китайских студентов-лингвистов приехали в Иркутский технический университет для изучения русского языка. Договор о сотрудничестве между двумя вузами был заключен в прошлом году. Студенты-третьекурсники Хулунбуирского института пройдут годичную стажировку на международном (подготовительном) факультете ИрГТУ по специально составленной для них программе.

На Промышленном конгрессе юга России ИрГТУ занял 3-е место в конкурсе «Инновации в машиностроении» получил диплом за инновационные разработки технологий и инструмента для высокопроизводительной механической обработки авиационных деталей. Конгресс состоялся 10–12 сентября в Ростове-на-Дону на площадке КВЦ «ВертолЭкспо».

Студия этнической перкуссии «Этнобит», минералогический музей ИрГТУ и школа современной хореографии «Шаги» вошли в Книгу рекордов Иркутской области по итогам десятилетия.

В конкурсе профессионального мастерства по специальности «Технология машиностроения» среди студентов машиностроительного колледжа ИрГТУ сильнейшей стала Валентина Пожидаева. Ей удалось максимально точно выполнить деталь на токарном станке и правильно ответить на теоретические вопросы. Конкурс прошел на предприятии ОАО «ПО «Иркутский завод тяжелого машиностроения». В нем приняли участие студенты 3-го и 4-го курсов колледжа.

СЛОВО —
ЭКСПЕРТУ

Директор института кибернетики
ИрГТУ Оксана Витальевна Дударева

Чему учат?

Факультет кибернетики ИрГТУ основан в 1979 г. За это время им подготовлено более 2500 специалистов. В декабре 2013 г. факультет кибернетики переименован в институт кибернетики им. Евгения Иосифовича Попова — в честь одного из основателей факультета кибернетики. В состав института входят 4 кафедры: автоматизированных систем, вычислительной техники, информатики и математики.

Институт кибернетики ведет подготовку бакалавров и магистров по двум направлениям: «Информатика и вычислительная техника»; «Информационные системы и технологии».

Направление: «Информатика и вычислительная техника». Профиль: «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Выпускники специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» — это специалисты, обладающие всеми необходимыми навыками самостоятельной работы: программисты, электронщики, системные администраторы, проектировщики микросхем, проектировщики информационных систем, разработчики структур персональных компьютеров, вычислительных систем и сетей передачи данных. Профиль: «Автоматизированные системы обработки информации и управления». Обучаясь по данному профилю, студент получает уникальное образование: овладевает системным подходом и системным мышлением, осваивает математические методы и новейшие информационные технологии, высокоуровневые языки программирования и современные инструментальные средства, научиться применять их на практике для решения разнообразных задач.

Направление: «Информационные системы и технологии». Профиль: «Информационные системы и технологии в административном управлении». Обучение направлено на подготовку менеджеров информационных технологий, специалистов по информационным системам и информационным ресурсам, разработчиков и администраторов информационных систем и баз данных.

В 2014 году институту кибернетики было выделено 100 бюджетных мест. Минимальный проходной балл на ИТб составил 208 баллов, на ИСб — 200 баллов.

Вступительные испытания: русский язык, математика, информатика и информационно коммуникационные технологии (ИКТ).

Адрес института кибернетики: 664074 г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ауд. В-210; телефон 405-160.

Научный потенциал

Институт кибернетики: интеграция науки, образования и производства

Математическое моделирование, архитектура ЭВМ, искусственный интеллект и Web-программирование: для одних эти термины и все, что с ними связано, — книга за семью печатями, для других обычная работа или учеба в сфере ИТ — информационных технологий. Специалисты этого профиля всегда востребованны, во всех городах и регионах нашей страны. В НИ ИрГТУ подготовкой кадров ИТ занимается институт кибернетики имени Е.И.Попова.

О том, над чем работают будущие ИТ-специалисты в научных лабораториях и какие нововведения ожидаются в институте кибернетики, рассказала преподаватель кафедры автоматизированных систем, кандидат технических наук, доцент Надежда Николаевна Макагонова.

— Надежда Николаевна, в январе этого года факультет кибернетики преобразовался в целый институт. Такой шаг со стороны университета говорит о том, что у кибернетиков есть научный потенциал. Скажите, как развиваются отношения института с научным центром Сибирского отделения Российской академии наук?

— Отвечу цифрами: в Институте систем энергетики им. Л.А.Меленцева СО РАН работают около 10 выпускников нашего технического университета, часть из них передают свои знания современным студентам института кибернетики. Получается, что учителя воспитывают своих преемников. К слову, между ИрГТУ и СЭИ (до 1997 года так сокращенно называли Институт систем энергетики) давние связи.

Академик РАН Юрий Николаевич Руденко был инициатором принципиально новой в 70-е годы формы подготовки специалистов — учебно-научно-производственного комплекса Иркутского политехнического института и Сибирского энергетического института. Комплекс просуществовал на протяжении 20 лет, в нем обучались после третьего курса студенты энергетического и кибернетического факультетов, им читали лекции сотрудники СЭИ. Уже тогда понимали, насколько важно уметь объединять науку, образование и производство.

— Надежда Николаевна, у ИрГТУ и Института систем энергетики есть масштабные совместные проекты?

— Конечно. Например, в институте более 20 лет проводится Всероссийская конференция информационных технологий. Соорганизатором выступает ИрГТУ. Основная цель — объединить всех специалистов в области информационных технологий Иркутска, Сибири. Со временем мероприятие географически разрослось до международных масштабов.



Надежда Макагонова: «На базе института кибернетики вот уже более двадцати лет проводится Всероссийская конференция информационных технологий. Сейчас это мероприятие достигло международного масштаба»

На конференцию приезжают ведущие ученые, они выступают перед студентами университета с лекциями — это уникальная возможность послушать исследователей высокого уровня. Например, у нас выступал профессор Владимир Воеводин — основоположник параллельных вычислений в нашей стране. В 2012 году приезжал ректор Белорусского технического университета Сергей Викторович Абламейко.

— А студенты как-то участвуют в научной жизни ИСЭМ?

— В этом году на базе ИСЭМ СО РАН в структуре института энергетики ИрГТУ создана базовая кафедра «Энергетические системы и комплексы». Осуществляется набор магистрантов по программе «Прогнозирование и стратегии развития энергосистем и комплексов в регионе» — стараемся идти в ногу со временем. Работы наших студентов призваны решать научно-производственные задачи. Например, одно из направлений исследований в ИСЭМ — кибернетическая безопасность интеллектуальных энергетических систем. Иными словами, решается вопрос о переводе управления энергетическими системами на более высокий уровень с привлечением методов искусственного интеллекта. Подобная система используется в «умных» домах, разрабатываемых в Европе, где для управления тепловыми и электрическими процессами устанавливаются интеллектуальные датчики, которые собирают нужную информацию: сколько употреблено энергии, когда ее потребили. Сейчас в России идет активная работа по созданию и разрыванию данной концепции. К процессу исследований в этой области привлекаются и студенты кибернетического института.

ЕЛИЗАВЕТА КЛИНОВА
Фото автора

Тридцать лет прогресса

От громадной ЭВМ до маленького смартфона

«До чего дошел прогресс — до невиданных чудес!» — строки из этой известной детской песенки невольно приходят в голову, когдаходишь в музей истории вычислительной техники института кибернетики имени Е.И.Попова. На стендах представлена своего рода эволюция ЭВМ. «ОЗУ — 64 килобайта» — читаем в характеристике одного из экспонатов. В начале 80-х этот «Роботрон 1715», наверное, казался специалистам верхом совершенства. Сейчас такая оперативка вызывает разве что легкую улыбку.

— Это еще что, видели бы вы первые ЭВМ, — улыбается один из инициаторов создания музея, профессор ИрГТУ Виктор Григорьевич Кирий. — Популярная в советское время машина «Минск-22» занимала целиком огромную аудиторию. Работала она непрерывно и при этом выделяла огромное количество тепла, так что окна у нас в любое время года были настежь.

Была у нас и знаменитая «Сетунь». ЭВМ с троичной системой исчисления — разработка одного московского института. Она, впрочем, была довольно слабой и для больших задач оказалась непригодна.

Затем пришла очередь мини-ЭВМ — СМ-1 и СМ-2. Они уже занимали гораздо меньше места — ну примерно как небольшой шкаф. Эти аппараты в небольших количествах выпускали даже на Иркутском радиозаводе.

Сейчас системы, подобные «Минску-22», студенты могут увидеть разве что на фотографиях — места в музее под такую громадину, естественно, нет. Впрочем, о габаритах первых ЭВМ можно судить по размерам отдельных деталей. Виктор Григорьевич демонстрирует, например, датчик случайных чисел, который он разрабатывал в те времена вместе с коллегой: очень похож на радиатор легковушки. Или



Виктор Кирий демонстрирует один из музейных раритетов. Это лишь одна из многих деталей первых ЭВМ. Нетрудно представить размеры всей машины

вот кубик весом в пару килограммов, с множеством разъемов, — на деле это блок памяти (ферритное устройство) объемом всего в несколько тысяч байт. Сейчас в маленьком смартфоне памяти гораздо больше...

— Первые наши отечественные портативные компьютеры были просто невероятно шумными — из-за несовершенства охлаждающих вентиляторов, — вспоминает Вик-

Оперативка самых первых экспонатов составляет 64 килобайта. А недавно был выпущен модуль памяти в 128 гигабайт, то есть в 2 миллиона раз больше! А ведь прошло всего чуть больше трех десятков лет...



В витринах музея — образцы компьютерной и вычислительной техники, которая еще два десятилетия назад вызывала бурный восторг. Сейчас — только улыбку

тор Кирий. — Помню, когда к нам привезли американские машины IBM, то первое, чем они поразили, это как раз отсутствие шума.

Один стенд в музее целиком посвящен другой ветви вычислительной техники. И на самом видном месте здесь расположены... счеты. Да, обычные счеты с деревянными костяшками — такие когда-то были неотъемлемой частью рабочего места всех советских продавщиц, бухгалтеров, кассиров... Им на смену пришли калькуляторы. В музее института кибернетики этих приборов собрано более десятка — разных размеров и мастей...

Кстати, сам Виктор Григорьевич Кирий стоял у истоков создания новой кафедры политеха. В вуз он поступил в начале 60-х на специальность «механик-машиностроитель». А на 3-м курсе проходил практику на авиазаводе, обслужи-

вал станки с числовым программным управлением. Здесь серьезно увлекся электроникой. Далее попал в группу студентов, которых отправили в Москву в энергетический институт. Домой вернулся через три года с дипломом по специальности «Математические счетно-решающие приборы и устройства». Случилось это в 1965 году. Начиная инженером в вычислительном центре политеха. В течение 26 лет был заведующим кафедрой вычислительной техники, деканом факультета кибернетики с 1991-го по 1997 г. Ныне Виктор Кирий — кандидат технических наук, профессор ИрГТУ, член-корреспондент Международной академии информатизации, член-корреспондент Международной академии науки, практики, производства.

АНДРЕЙ СЕМАКИН
Фото автора

ДЕВИЗ ИрГТУ

«Знания — для себя,

Учимся в лучшем вузе

Выпускники института кибернетики ИрГТУ работают даже в «Майкрософте»

Два человека, о которых мы расскажем ниже, — выпускники кибернетического факультета разных лет. Они представляют разные принципы проявления одного интереса — к кибернетике, к высоким технологиям. Факультет обеспечил их знаниями, которые позволили развить способности в направлении общественной пользы и личного развития. Один из них на заре девяностых обеспечил Иркутск первыми компьютерами. Второй преподает на родном факультете и применяет инженерный подход к теориям об устройстве мира.

«Знания помогли в бизнесе»

Константин Лупсанов — из первого факультетского выпуска, окончивший институт по специальности «Автоматизированные системы управления».

— Я из Читинской области приехал, из деревни. И выбирал между факультетом самолетостроения и электротехническим факультетом, который готовил специалистов по вычислительной технике. По правде говоря, я побаивался этой самой вычислительной техники, недооценивал свои знания, чувствовал себя простым парнем из деревни, которого в два счета сделают на экзамене городские. И подал документы на авиационный. Поселили меня в общежитии № 8. А за неделю до экзаменов увидел объявление, что выступает Евгений Иосифович Попов, бывший тогда заведующим кафедрой электроники и вычислительной техники. Я пошел. Посидел, послушал: рассказывать истории Попов умел! Послушал — и переложил документы на вычислительную технику (тогда факультет назывался электротехническим). Поступил — оказалось, не так уж страшно, — вспоминает юность Константин Афанасьевич.

В 70—80-е годы прошлого века ИрГТУ (тогда политехнический институт) был самым крупным вузом в Иркутской области. 30 тысяч учащихся, огромная студенческая среда. Лучшим институт был и по учебным качествам, и по спорту, и по работе стройотрядов. КВН, творческие клубы — чего только здесь не было! И сегодня вуз не утратил прежних традиций.



Константин Лупсанов: «Бизнес, связанный с высокими технологиями, — вот это мое. И еще чувство свободы, что ты сам за все отвечаешь»

— У нас было устойчивое ощущение, что мы учимся в лучшем вузе. А как мы гордились своим факультетом, как любили его! Считали, что кибернетики — самая грамотная, организованная публика. Тогда было две конкурирующих специальности — самолетостроение и мы. Если олимпиада какая-нибудь по математике, то обязательно главные соперники — мы и самолетостроители. Девчонки на нас еще как заглядывались!

Выпуск Константина Лупсанова был первым выпуском кибернетического факультета.

— Я поступал на электротехнический. Потом он разделился, в 1979 году образовался кибернетический факультет. И мы были первыми его выпускниками.

Первые выпускники до сих пор вспоминают, как высок был уровень преподавания на факультете.

— Сколько у нас было математических дисциплин — вы не поверите, если я начну перечислять. Уровень подготовки высочайший. Где только наши выпускники потом не работали, и в «Майкрософте» даже! Помню Александра Соколова, который здесь, в Иркутске, работал на гигантов типа Toshiba, потом в Питер уехал. Очень сильные у нас выпускались программисты. И надо отдать должное преподавателям, поблагодарить их — Софью Семеновну Сосинскую, Анатолия Григорьевича Горохова, Саиду Ибатуловну Валиулину, Виктора Григорьевича Кирия и многих других. Софья Семеновна очень строгая была, принципиальная. Насколько я знаю, и по сей день не изменяет своим принципам.

Константин Лупсанов был когда-то одним из самых молодых преподавателей родного факультета, остался на кафедре после выпуска.

— А в 1983 году уехал в Москву, в аспирантуру. Окончив ее, вернулся в Иркутск, преподавать. Любил это дело. И студенты меня любили. Но в 1987 году, когда СССР заканчивался, жить становилось тяжело... А знаете, как я в бизнес пошел? Я бы и не пошел, если бы не хотел съездить в Америку...

У многих, особенно у молодых, тогда была мечта — съездить во вновь открытые советскими людьми Соединенные Штаты, посмотреть, как там.

— И однажды увидел я в «Советской молодежи» статью, где говорилось о том, что в США приглашаются на стажировку те, кто создает или уже создал свой бизнес. А тогда ведь это все только начиналось. Я рванул к своему товарищу. Прибегаю, говорю: давай бизнес откроем, хочу в Америку съездить. Ну и открыли.

Бизнес, открытый молодыми доцентами, был, что называется, по специальности: обеспечивали город продуктами высоких технологий. Назвали предприятие «Фрейм», имея в виду структуру, содержащую знания. Денег у молодых людей не было, но были высокого качества знания, полученные на факультете. Их и конвертировали в деньги.

— Первым, что мы продали, было два модема. Тогда начали развиваться биржи. Информацию о том, кто что продает и что покупает, нужно было сводить воедино, все работало «через телефон». За модемы мы выручили очень много — ничего ведь не было. Слетали в Москву, обратно, и еще остался у нас куча денег. Мы не просто продавали, но и подключали, объясняли, как и что, обслуживали оборудование. Конечно, знания, полученные в ИрГТУ, здорово нам помогли тогда...

А когда денег заработали, пошел совсем другой бизнес. Нашей задачей было просто доставлять товар людям. В неделю продавали по две фуры видеотехники, за несчастными телевизорами «Фунай» очереди выстраивались. Прекрасно бизнес жил, пока не пришел сетевой продавец и не проехал по небольшим фирмам как каток. А в 2008-м грянул кризис.

Константин Лупсанов вспоминает то время, когда он вынужден был распрощаться с преподаванием и заняться бизнесом, как время, полное безобидных авантур — правил бизнеса в России не существовало, новоявленные предприниматели устанавливали их сами. Приходилось переступать через советское воспитание.

— Поначалу, честно сказать, было неловко продавать. Стыдно было продавать своим, политеховским, особенно преподавателям. Подарить хотелось. Потом привыкли. Раскрутили бизнес — и стали дарить, в том числе и родному вузу. Зарабатывали тогда очень много — поначалу ведь в стране не было ничего.

— Вы не хотели бы вернуться к преподаванию?

— Нет. Вернусь — буду «тупым доцентом»: технологии все время развиваются. Нужно очень много готовиться и работать, чтобы доне-



Евгений Черкашин: «Факультет кибернетики и кафедра вычислительной техники полностью соответствовали моим потребностям как студента»

сти эти новые знания до студентов. Я и раньше удивлялся, какие студенты умные, а сейчас-то, при доступности любой информации, тем более...

«Чувствую себя связующим звеном...»

Евгений Черкашин, выпускник третьего потока кибернетического факультета ИрГТУ, с факультета не ушел, остался преподавать. Для него ИрГТУ остался желанной, яркой, оптимистичной средой, в которой комфортно находиться и работать.

Евгений определился со сферой интересов довольно рано.

— Я учился в 7-м классе, и к нам в школу № 19 пришел Виталий Новомирович Агейчик, замечательный преподаватель-математик. А тут как раз разрешили создать математический класс. Я туда пошел. Виталий Новомирович преподавал три предмета: программирование, математику и кинематику (физику), добавил к ним численную математику. Мы занимались тем, что писали программы, моделировали физические процессы. Моей работой было, например, моделирование полета спутника вокруг Земли.

В выпускном классе родители пошутили, предложив мне выбор — либо учиться на математическом факультете ИГУ, либо быть круглым отличником на факультете кибернетики тогда еще Иркутского политехнического института. Душа лежала к инженерии, поэтому пришлось стать отличником. Скажу прямо, для меня это не создало особых проблем, более того, после школы это было даже забавно. В результате я все равно окончил именно университет — ИПИ переименовали в ИрГТУ.

Позже Евгений Черкашин поступил в аспирантуру Института динамики систем и теории управления СО РАН, где защитил кандидатскую диссертацию по техническим наукам. Свою инженерную специальность он описывает так: инженер-системотехник, человек, который занимается комплексным исследованием объектов автоматизации. Область интересов — программирование, разработка новых методов моделирования информации.

— Кибернетики предлагают инженерные усовершенствования процессов. Инженеры — это люди, которые занимаются улучшением жизни других людей. К примеру, медицина ориентирована на то, чтобы поддерживать требуемый уровень здоровья людей, учителя несут знания. А инженеры создают физические объекты и организуют процессы, улучшающие жизнь.

Когда он заканчивал аспирантуру, то получил возможность поработать на математическом факультете. Появилась возможность сравнить две специальности — свою и специальность математика. Отличия есть: математик реже работает с реальными вещами.

— Остался здесь преподавать оттого в том числе, что избавился здесь от некоторых комплексов: я был очень застенчив, — отчасти шутит Евгений.

— Я преподаю, мне это нравится. Активно использую собственный опыт, полученный в науке и общественной деятельности. Чисто на науку меня, может быть, не очень хватает. Вот мой отец, профессор геоинформатики, сотрудник Института географии, — чистый ученый. У него четыре образования. Учился на биофаке, заинтересовался математикой, окончил еще и матфак. Он занимается полисистемным анализом и синтезом, и сейчас он говорит: все задачи связаны с географическим планированием. Вот он сидит за столом и каждый день готов совершать открытия. (А я не могу так, у меня характер ветреный...). У него есть некоторые соображения, в том числе по устройству мира, и это должно быть спроецировано на то, чем занимаюсь я. Он у меня далеко в будущем живет, мыслит на философском уровне. Я же пытаюсь то, что отец придумал, популяризировать. Отец просит меня разрабатывать программы. Мы с ним совместно статью одну сейчас пишем. Я вижу себя как связующее звено между его исследованиями и обществом.

СВЕТЛАНА МИХЕЕВА
Фото автора

достижения — для Отечества»

Удобно, быстро, экологично

Преподаватель ИрГТУ выбрал велосипед как основной вид транспорта

Вадим Аршинский — один из самых молодых преподавателей в ИрГТУ. Получил диплом по специальности «Информационные системы и технологии», затем — аспирантура и возвращение в альма-матер уже в новом качестве. Нынешнюю работу считает своим призванием. Да и как иначе, ведь он потомственный педагог в четвертом поколении! Родители до сих пор работают в учебных заведениях города: мама учит студентов английскому языку, отец преподает технические дисциплины. А вот дед — тоже, кстати, Вадим Аршинский (внука назвали в его честь) — когда-то был проректором Иркутского политехнического института.

— Сам я деда, к сожалению, не застал на этом свете — он ушел раньше, чем я родился, — рассказывает Вадим Леонидович. — Однако сейчас мне очень часто приходится соприкасаться со следами его деятельности. Хорошую память он оставил о себе — много людей вспоминает его добрым словом.

На кафедре «Автоматизированные системы» кандидат технических наук Вадим Аршинский ведет несколько предметов, основной — «Объектно-ориентированное программирование». Главной своей задачей как преподавателя видит построение в голове у студента «системы полочек», из которой в любой момент можно вытащить нужную информацию.

— Нынешнее поколение растет в условиях мощного информационного потока, который льется постоянно, — считает молодой педагог. — Это и телевизор, и Интернет, и телефон... Молодежь умеет фильтровать получаемые знания. Их невозможно заинтересовать обычной лекцией на основе учебника. Это скучно и для меня. Вот и приходит-

ся тщательно готовиться к каждой лекции, искать какие-то креативные подходы, применять интерактивные методы.

А еще, по мнению Вадима Аршинского, преподаватель должен быть для студента примером и в повседневной жизни.

— Стараюсь вот привлечь учащихся к активному образу жизни, — говорит Вадим Леонидович. — Спортсменом меня назвать сложно. Сама концепция спорта мне не интересна — эти очки, голы, секунды. Тот же велосипед, с которым я очень дружу, это для меня не средство обогнать кого-то. Это обычное средство передвижения, с помощью которого весьма комфортно, быстро и не нарушая никаких экологических норм можно доставить себя от пункта А до пункта Б. При этом еще и получить некую радость от полученной физической нагрузки. Катаюсь и на роликах, причем могу на этом «виде транспорта» даже приехать в университет. Очень люблю пешие многодневные походы, сплавы по горным рекам. А совсем недавно освоил виндсерфинг. Первый

раз встал под парус на Черном море в Болгарии. Безумно понравилось. Вернувшись домой, обнаружил, что этот вид активного отдыха популярен и на Иркутском водохранилище.

Знаете, для меня стало открытием, когда в общении со студентами я узнал, что многие из них ни разу не бывали на Байкале. Для меня летний отпуск без поездки на Священное озеро — это не отпуск... Причем больших денег на это не требуется. Просто берешь рюкзак и топаешь или садишься на велосипед и катишься.

За велосипед как средство передвижения Вадим Аршинский при любом удобном случае агитирует всех окружающих. Правда, замечает: есть одна проблемка — в городе в целом и возле вузов в частности нет велопарковок. А ведь серьезных затрат это не требует: нужна-то обычная труба у входа в здание. Вложений минимум — зато какая будет польза, если часть людей пересядет из вредных авто на чистый двухколесный транспорт!

АНДРЕЙ СЕМАКИН

Фото из архива Вадима Аршинского



Вадим Аршинский не только сам ездит на велосипеде, но еще и агитирует за этот вид транспорта окружающих. Вложенный минимум — зато какая польза для здоровья и экологии!

Собрать компьютер? Ничего сложного!

Школьник победил в конкурсе «Собери компьютер» и теперь бесплатно учится в ИрГТУ

Наука может быть интересной. Это доказали ежегодные «Иркутские компьютериады», которые проходят уже восемь лет подряд. К информатике в школе у ребят разное отношение, не все понимают, как алгоритмы могут помочь в пользовании компьютером и вообще в дальнейшей жизни. А для тех, кто в теме, «Компьютериада» становится самым ожидаемым мероприятием зимы. На фестивале ребята с 3-го по 11-й класс соревнуются в различных областях компьютерного дела. Лучшие получают ценные призы от организаторов.

В этом году в «Иркутской компьютериаде» приняло участие около трех тысяч школьников, они приезжали на ресурсные площадки города, в том числе и в ИрГТУ, и соревновались в дистанционных конкурсах. Графика, дизайн, разработка игр и приложений, верстка, фотодело — вот неполный перечень всего, что привлекает современную молодежь в сфере цифровых технологий.

«Компьютериада» приносит реальную пользу городу: в рамках дистанционного конкурса «Интерактивная карта города» команды создали путеводитель по достопримечательностям Иркутска.

Для самих конкурсантов участие в «Иркутской компьютериаде» — это не только способ показать себя, но и, например, возможность получить бесплатное высшее образование.

В рамках фестиваля «Иркутская компьютериада — 2014» одиннадцатиклассник школы № 65 города Иркутска Алексей Меринов быстрее всех собрал компьютер и получил сертификат на обучение в ИрГТУ.

— Да там, в принципе-то, ничего сложного не было, — скромничает победитель. — Все элементарно: подключить все устройства между собой, чтобы компьютер смог запустить систему, такие как жесткий диск, кулеры для охлаждения, подать питание как на материнскую плату, так и на все устройства, которым оно нужно, воткнуть оперативную память. Затем подключаешь монитор, мышь и клавиатуру, и твой контролер запускает систему. Было бы чуток сложнее, если бы надо было подключить, напри-



Алексей Меринов, еще будучи одиннадцатиклассником, быстрее всех собрал компьютер и получил сертификат на обучение в ИрГТУ

мер, Front-панель и так далее. На тренировках мы делали гораздо больше.

Из инструментов для этого понадобилась только отвертка. Три минуты 22 секунды — таков результат чемпиона, и это рекорд: в прошлом году ПК удалось собрать за три минуты 30 секунд. Алексей не считает себя компьютерным гением, он собирался после школы получать образование в сфере строительства и сертификат использовать не планировал. Но в итоге тяга к информатике переборол — Алексей решил стать студентом ИрГТУ и сейчас учится здесь, в институте кибернетики.

АЛЕКСАНДРА ЛУКАНИНА

Фото из архива Алексея Меринова

Путешествия в стиле джаз

Преподаватель института кибернетики ИрГТУ самостоятельно выучил три языка

Страсть к путешествиям у доцента кафедры «Автоматизированные системы» института кибернетики Станислава Григорьева, как он сам считает, заложена на генетическом уровне. Бабушка и дедушка были геодезистами. Ко всему прочему, еще в школьном возрасте у него появилась тяга к изучению иностранных языков. Сначала это был английский. Учить его в рамках школьной программы молодому человеку очень быстро наскучило, и он начал искать там, где только возможно, литературу на языке оригинала. За счет этого удавалось глубже понять тамошний образ жизни и культуру.

Естественно, как только появилась возможность, Станислав Валентинович сразу превратился из теоретика в практика. Каждое лето он теперь как минимум на месяц отправляется в заграничное путешествие. Причем так называемый пляжный отпуск или что-то экстремальное его не интересует...

— Я городской путешественник, — поясняет он. — Мне интересно узнавать историю, культуру и больших городов, и небольших селений, проникать в их тайны, бывать на каких-то знаковых улочках, возле известных зданий, которые раньше видел только на картинках. Очень люблю также посещать места, находящиеся в отдалении от основных туристических маршрутов — такие как Нормандия во Франции или остров Окинава в Японии.

В итоге за последние десять лет Станислав Григорьев побывал в 17 странах. Сумел самостоятельно изучить еще пару языков — немецкий и японский. До совершенства, говорит, пока далеко, но для нормального общения вполне хватает. Нынешним летом он две недели провел в Германии, потом отправился в турне по маршруту Дания — Швеция — Норвегия — Голландия — Бельгия.

— Поездку планирую заранее, — делится опытом путешественник. — Составляю маршрут, билеты и места в гостиницах заказываю в Интернете. Все по бюджетному варианту. Останавливаться предпочитаю в небольших отельчиках, так называемых хостелах. И не только потому что это дешево. Здесь можно полностью погрузиться в новый для себя мир, познакомиться с такими же, как и ты, простыми людьми, обогатить с их помощью свои языковые познания.

Большим массовым экскурсиям я предпочитаю уединенные прогулки по городу. Не могу пройти мимо разного рода музыкальных и театральных мероприятий. Ну что может быть



В Гамбурге, возле культового места для поклонников группы The Beatles — клуба Indra

лучше, чем, например, посещение концерта португальского фаду (особый стиль португальской музыки. — *Ped.*) под открытым небом в Лиссабоне или театра теней в Шанхае. В этом году мне удалось попасть на несколько концертов ежегодного джазового фестиваля в Осло, а также посмотреть «Пер Гюнта» в современной интерпретации в Норвежском национальном театре. Из каждой поездки я привожу не магнитики, а целую кипу виниловых пластинок — это моя давняя страсть еще с юности (коллекция Станислава насчитывает более тысячи экземпляров. — *Ped.*). В основном горячо любимым мною джаз. Как потом приятно зимним вечером включить проигрыватель, поставить пластинку и, слушая классную музыку, вспоминать те места, где она была приобретена...

Кстати, для студентов кафедры Станислав Валентинович кроме входящих в его обязанности дисциплин, связанных с компьютерной графикой, ведет еще и курс японского языка. Это, признается он, занятия для души и самосовершенствования. Посещать их может любой желающий совершенно свободно и абсолютно бесплатно.

АНДРЕЙ СЕМАКИН

Фото из архива Станислава Григорьева