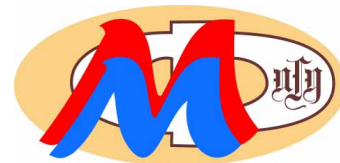


ПЕРМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

№8 (1778)

октябрь • 2010

МЕХАНИКО-



50 лет

МАТЕМАТИЧЕСКОМУ

ФАКУЛЬТЕТУ ПГУ

В будущее — с оптимизмом

XXI век — эпоха «высоких технологий». Время нового склада мышления, новых возможностей для реализации жизненных планов. Но все новшества современной жизни — это плоды дерева, посаженного нашими предшественниками. Это результаты многовекового развития мировой науки, внедрения прикладных научных достижений, развития системы образования. Особую роль в современных науках и их приложениях играют математические науки и информационные технологии.

Мехмат — это традиции. Он получил нынешнее название в 1960 г., став преемником технического и физико-математического факультетов ПГУ, где работали замечательные учёные, профессора, чьи имена хорошо известны не только в России.

Мехмат — это современные специальности и направления (бакалавр, магистр), по которым обучается более 900 студентов и аспирантов; это современные лаборатории и терминальные классы с выходом в интернет; это более 20 преподавателей и сотрудников, среди которых Заслуженные деятели науки РФ, Заслуженные работники ВШ РФ, члены отраслевых академий, более 20 докторов наук, профессоров и около 60 кандидатов наук, доцентов. Большинство наших преподавателей — это наши выпускники, это хранители традиций и патриоты своего факультета, что позволяет мехмату налаживать устойчивые связи с предприятиями и организациями нашего региона, с родственными кафедрами других вузов. Самый наглядный пример — кафедра механики сплошных сред и вычислительных технологий, возглавляемая Предсе-

дателем ПНЦ УрО РАН, директором ИМСС РАН, академиком РАН В.П. Матвеевко. Наши кафедры проводили научные конференции, были в числе организаторов VIII Всероссийского съезда по теоретической и прикладной механике (Пермь, 2001), III Всероссийского совещания заведующих кафедрами теоретической механики (Пермь, 2004).

12-15 октября 2010 г. факультет провёл Всероссийскую конференцию с международным участием «Актуальные проблемы механики, математики, информатики».

Приносит свои плоды успешное сотрудничество с компаниями «Прогноз», «Уралсвязьинформ», «Проминформ», «ИВС» и другими известными организациями края.

Наши студенты, аспиранты, сотрудники и преподаватели регулярно участвуют в престижных (включая международные) научных конферен-



циях, публикуют статьи, монографии, издают учебные пособия и учебники для вузов и школ РФ. В 2010 г. четверо выпускников магистратуры одновременно получили дипломы магистров университета г. Рединга (Великобритания). Защищаются докторские и кандидатские диссертации.

Гордость факультета — наши выпускники, работающие не только в России, но и за рубежом. Их уже много тысяч и, естественно, они очень разные. Среди них скромные учителя и известные профессора, яркие политики и успешные бизнесмены, руководители и работники банков, предприятий, организаций и учреждений.

Мехмат даёт фундаментальное образование в области математических и механических наук, информационных технологий, готовит выпускников к многопрофильной деятельности в необъятной сфере приложений математических методов и информатизации в государственных и частных структурах, математического прогнозирования в бизнесе, промышленности, транспорте, банковском деле, образовании, науке и технике.

Мехмату 50 лет. С каждым годом перед нами встают всё новые задачи. Нам необходимо обеспечить полноценный выпуск специалистов по новым направлениям подготовки «Компьютерная безопасность» и «Информационные технологии», необходимо думать о новых, востребованных на рынке труда специализациях, о повышении качества образо-

вания, о внедрении в учебный процесс современных технологий обучения и контроля качества знаний студентов, о создании благоприятных условий для учёбы студентов и работы преподавателей и сотрудников, о развитии научных исследований и расширении международных контактов, о повышении престижа факультета.

Мехмат сегодня — это восемь кафедр, которые полностью обеспечивают подготовку специалистов по заявленным факультетом направлениям. Мы можем говорить о качественной оснащённости кафедр, которые объединяют лучших учёных и преподавателей математики, механики, информатики, информационных технологий Пермского края. Сегодня мы можем уверенно говорить о том, что образование, которое даёт мехмат — лучшее математическое в нашем регионе.

В ближайших планах — переход на образовательные стандарты третьего поколения, участие в конкурсах грантов, проведение в 2010 г. цикла юбилейных мероприятий. Мы надеемся на поддержку тех, кто с благодарностью вспоминает студенческие годы, мехмат, давший путёвку в жизнь.

Мехмат с оптимизмом смотрит в будущее.

В.И. ЯКОВЛЕВ,
декан механико-
математического ф-та



Выпускники физико-математического факультета 1925 г.

Вехи истории

Приказом Министерства высшего профессионального образования РСФСР №364 от 11 мая 1960г. «О структуре Пермского государственного университета им. А.М. Горького» физико-математический факультет ПГУ был разделен на два – мехмат и физфак. Первым деканом нового механико-математического факультета стал доцент И.В. Цыганков, возглавлявший физико-математический факультет с 1948 по 1956 г. В состав мехмата вошло 4 кафедры: математического анализа, теории функций, высшей алгебры и геометрии, механики.

На кафедре высшей алгебры и геометрии в 1951–1961 гг. сформировалась получившая международную известность алгебраическая школа, возглавляемая профессором С.Н. ЧЕРНИКОВЫМ (в даль-

нейшем – член-корреспондентом АН УССР), из которой вышли академик РАН И.И. ЕРЁМИН, член-корреспондент АН СССР М.И. КАРГАПОВ, 5 докторов и 9 кандидатов наук.

Кафедру теории функций с 1955 по 1965 г. возглавлял профессор Л.И. ВОЛКОВЫСКИЙ. За это время здесь сформировалась крупная научная школа в области теории функций, из которой вышло 5 докторов и 10 кандидатов физико-математических наук. В годы работы на кафедре И.В. МИСЮРКЕЕВА им была создана научная школа «Нелинейный функциональный анализ». При А.А. КАЛМЫКОВЕ появилось новое научное направление – системный анализ образовательных технологий.

По инициативе Л.И. ВОЛКОВЫСКОГО в 1960 г. в ПГУ был создан вычислительный центр. Его до 1990 г. возглавлял доцент Ю.В. ДЕВИНГТАЛЬ.

В 1972 г. из состава кафедры теории функций была выделена кафедра прикладной математики. Первым её заведующим стал Ю.В. ДЕВИНГТАЛЬ. В 1991 г. из этой кафедры выделилась кафедра математического обеспечения вычислительных систем под руководством профессора А.И. МИКОВА. Этим в основном завершилось формирование базовых структурных подразделений, обеспечивающих специальную подготовку одного из наиболее популярных сейчас на факультете направлений и специальности «Прикладная математика и информатика». В дальнейшем существенный вклад в развитие научных и методических аспектов этого направления внесли заведующие кафедрами прикладной математики (с 1993 г. – кафедра ПММИ) профессора Е.Л. ТАРУНИН (с 1984 по 1999 г.), С.В. РУСАКОВ (с 1999 г.), заведующие кафедрой МОВС доценты Л.Н. ЛЯДОВА (с 2004 по 2008 г.), С.И. ЧУПРИНА (с 2008 г.), заведующий кафедрой механики сплошных сред и вычислительных технологий академик РАН В.П. МАТВЕЕНКО и сотрудники этих кафедр. На кафедре прикладной математики сейчас работают пять докторов наук и значительное число кандидатов наук.

В 1963 г. создана кафедра высшей математики для преподавания математических дисциплин на других факультетах. Её первым заведующим был доцент Б.Н. БАБКИН (до 1975 г.). В дальнейшем кафедру возглавляли доцент Н.В. ВОРОНИНА (с 1975 по 1986 г.), профессора В.М. СУСЛОНОВ (с 1986 по 2005 г.) и И.Е. ПОЛОСОВ (с 2005 г.).

Кафедру математического анализа с 1947 по

1971 г. возглавлял доцент С.И. МЕЛЬНИК. Им было создано новое научное направление, связанное с некоторыми приближенными методами решения задач математической физики, подготовлено 4 кандидата наук.

Кафедру механики с 1949 до 1974 г. возглавлял доцент И.Ф. ВЕЩАГИН. Он стал основателем Пермской научной школы механиков. Под его руководством зародились и развивались научные направления кафедры, основные научные связи кафедры со многими ведущими вузами и исследовательскими институтами страны. Сейчас механическое направление представляется двумя кафедрами: процессов управления и информационной безопасности (завкафедрой – президент ПГУ, профессор В.В. МАЛАНИН) и механики сплошных сред и вычислительных технологий (завкафедрой – академик РАН, профессор В.П. МАТВЕЕНКО). В 1995 г. был открыт филиал кафедры МСС и ВТ в Институте механики сплошных сред УрО РАН (г. Пермь).

На сегодняшний день на факультете 12 прекрасно оборудованных компьютерных классов. Много внимания уделяется методической работе. За последние 10 лет издано более 150 учебных пособий, в том числе и в центральных издательствах, более 150 методических разработок, указаний и других методических материалов. С 2007 г. начато издание журнала для молодежи «Живая математика» (выпущено 4 номера).

В 1995 г. выпускники факультета впервые получили дипломы бакалавров по направлениям «Математика» и «Механика», в 1996 г. – по направлению «Прикладная математика и информатика». В эти же годы был первый приём в магистратуру по этим направлениям. За последние годы на мехмате начато обучение на двух новых специаль-

ностях: с 2004г. – «Компьютерная безопасность» (в 2010 г. был первый выпуск), с 2007г. – «Информационные технологии».

С 2004 г. начал приём по направлению «Прикладная математика» на сокращенную форму обучения (для выпускников родственных специальностей колледжей и техникумов), а в 2009 г. для них же – на вечернее отделение.

В 2006–2007 гг. факультет активно участвовал в реализации Национального проекта «Образование». За короткий промежуток времени более 25 ведущих профессоров и доцентов факультетов повысили квалификацию в ведущих зарубежных университетах; лабораторная база кафедр пополнилась оборудованием на сумму, превышающую 65 млн руб., факультет выиграл грант по программе Британского совета («Бридж»), в результате которого несколько магистров-прикладников уже в 2010 г. получают дипломы не только ПГУ, но и университета г. Рединга (Великобритания).

Большие надежды и существенное улучшение всех видов работ факультет связывает с получением ПГУ в 2010 г. статуса «Национальный исследовательский университет».

Мехмату ПГУ – 50 лет, но через 6 лет будет 100: в 2016 г. исполняется 100 лет Пермскому университету, одним из первых факультетов которого был физико-математический, чьи традиции продолжает мехмат.

В.И. ЯКОВЛЕВ,
декан механико-математического ф-та,

Я.Д. ПОЛОВИЦКИЙ,
профессор кафедры алгебры и геометрии



Поступление на мехмат: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Вашему вниманию предлагается информация для абитуриентов, поступающих на механико-математический факультет. Информация представлена в популярной сейчас форме – «часто задаваемые вопросы» (Frequently Asked Questions (FAQ)), на которые отвечает председатель предметной комиссии по математике и информатике ПГУ, доцент кафедры высшей математики Андрей Борисович БЯЧКОВ.

– Нужно ли мне поступать на мехмат?

– Ответить на этот вопрос каждый человек должен давать самостоятельно. Можно предложить лишь некоторые соображения по этому вопросу.

Поговорите со своим учителем по математике. Опытный преподаватель (особенно если он сам выпускник мехмата ПГУ) ответит на вопрос, сможете ли Вы учиться на мехмате. Но учтите, что его ответ верен с некоторой долей вероятности. Все могут ошибаться.

Оцените, как складывались Ваши отношения с такими школьными предметами, как математика, геометрия, информатика. Если эти предметы осваивались успешно, спокойно, радостно, значит у Вас есть склонность к математике.

При выборе обязательно имейте в виду, что склонность человека

к математике дана не всем! Стоит ли «закапывать» свои уникальные способности? В жизни лучше заниматься «своим» делом, независимо от всеобщих модных (т.е. сиюминутных) предпочтений.

– Что проще: поступить или учиться на мехмате ПГУ?

– По моему мнению, проще поступить. Для этого надо всего лишь уметь решать задачи. Чтобы нормально учиться, надо уметь организовать свою жизнь, подчинить её, если хотите, одной цели. Недаром говорят, что достижения человека складываются из способностей и трудоспособности. Да и задачи придётся решать уже не те, что были в школе.

– Где сейчас нужны выпускники мехмата?

– Отвечая на этот вопрос, можно долго и пространно говорить о потребностях общества в программах и математиках. Но я на этот вопрос отвечаю совсем по-другому. Основная ценность выпускника мехмата не в его знаниях. Система подготовки мехмата даёт главное, что нужно человеку для успешной самореализации, – его выпускники приобретают целый ряд полезных функциональных умений и навыков. Прежде всего, они умеют самостоятельно работать, они приучены преодолевать препятствия, привыкают решать именно сложные задачи, быстро осваивают новое и т.д. Короче говоря – они просто хорошие работники.

Статистика показывает, что выпускники мехмата работают везде! И везде на хорошем счету!

– С любым ли результатом ЕГЭ по математике можно участвовать в конкурсе?

– Нет. Существует понятие минимального балла, соответствующего положительной оценке по предмету. Такой балл устанавливается предметной комиссией по математике ПГУ после опубликования результатов ЕГЭ. Если Ваш результат ниже этого минимального балла, документы подавать не нужно. Кроме того, если Ваш результат ЕГЭ невысокий, следует задуматься, прежде чем поступать на мехмат.

– Говорят и пишут, что олимпиады могут служить альтернативой ЕГЭ при поступлении в вузы!

– Правильно говорят и пишут! Для выявления особо одаренных и профессионально ориентированных учащихся предусмотрена целая система олимпиад практически по всем предметам школьной программы. Однако крайне важно понимать, какой статус той или иной олимпиады.

В данное время в РФ проводятся: Всероссийская олимпиада школьников (её можно назвать – традиционная);

– Олимпиады, которые входят в Перечень олимпиад школьников, ежегодно утверждаемый Министерством образования и науки РФ. Проведение этих олимпиад координируется Российским советом олимпиад

школьников. Именно для победителей этих олимпиад вузы могут предоставлять льготы при поступлении.

– Какие льготы предусмотрены для победителей и призёров олимпиад при поступлении на мехмат?

– Если Вы являетесь победителем или призёром какой-либо олимпиады по математике, информатике или русскому языку из «Перечня олимпиад школьников» и готовы предоставить соответствующий сертификат, то в качестве результатов вступительных испытаний по предмету, соответствующему профилю олимпиады, выставляется 100 баллов. Это существенно повышает Ваши шансы на поступление.

– Проводит ли мехмат ПГУ какие-либо олимпиады, победа в которых даёт льготы при поступлении?

– Да, уже на протяжении ряда лет мехмат ПГУ проводит совместно с Уральским государственным университетом (г. Екатеринбург) **Региональную олимпиаду по математике**. Олимпиада проводится одновременно в целом ряде регионов России, победители и призёры которой могут получить льготы при поступлении в вузы России.

В прошлом году 19 выпускников Пермского края получили сертификаты победителей и призёров этой олимпиады, в 2010 г. – 37 человек.

– Как проходит распределение по направлениям подготовки?

– На распределение приглашаются те абитуриенты, которые подали подлинник документа об образовании. Абитуриенты, набравшие большее количество баллов по итогам экзаменов, получают первоочередное право выбора направления (специальности).

– Что делать, если не удалось поступить на желаемое направление (специальность)?

– Я бы посоветовал не противиться судьбе и начать обучение на мехмате. Расчёт такой. Во-первых, различия между специальностями не столь существенны, как это может показаться на первый взгляд, и в первый же год обучения Вы сможете в этом разобраться лично. Если же Ваша уверенность в первоначальном выборе только окрепнет, можно попробовать снова сдать экзамены для повторного поступления, а поддерживать готовность лучше всего, обучаясь на мехмате.

– Где ещё можно получить информацию о правилах приёма?

– ИНФОРМАЦИЮ ОБ УСЛОВИЯХ ПРИЁМА В УНИВЕРСИТЕТ МОЖНО НАЙТИ НА СТЕНДАХ ПРИЁМНОЙ КОМИССИИ, А ТАКЖЕ НА САЙТЕ УНИВЕРСИТЕТА ПО АДРЕСУ WWW.PSU.RU (РАЗДЕЛ «АБИТУРИЕНТУ»).

Наука на механико-математическом факультете

Ещё совсем недавно бывшие школьники с волнением искали себя в списках поступивших в вузы. Прошёл набор, и счастливицы, пока даже не вполне осознавшие себя студентами, успели оценить твёрдость «гранита» науки.

Оправдаются ли их ожидания? Что касается студентов мехмата, то их чуть ли не с младших курсов уже приглашают работать в престижные фирмы. К сожалению, иногда это не лучшим образом сказывается на их учёбе и научной работе. Часто работодатель требует наличие диплома именно классического университета, но ведь потому и требует, что его выпускникам необходимо разбираться не только в отдельной специальности, но и обладать универсальными фундаментальными знаниями. Для выпускников механико-математического факультета должно быть ещё характерно наличие высокоразвитого абстрактного мышления.

Вот так! На входе – бывший школьник, на выходе – специалист с широким кругозором. Картина, конечно, слегка идеализированная, но для большинства студентов мехмата вполне сгодится. Ну, а для того, чтобы создать такого специалиста, необходимо учебное заведение, обладающее хорошей научной базой с современным оборудованием, что позволяет держать руку на пульсе последних достижений. Всё взаимосвязано, и без этого вуз не может называться университетом, по крайней мере, классическим.

Как же обстоят с этим дела на механико-математическом факультете? К настоящему времени на мехмате работает почти 30 докторов и более 70-ти кандидатов наук, из которых подавляющее большинство окончило наш университет. Наличие такого большого числа опытных сотрудников предполагает существование множества науч-

ных школ. Думается, что читателям статьи будет интересно вкратце познакомиться с направлениями, по которым ведётся научная работа на факультете, тем более что во многих областях исследования проводятся на общероссийском и мировом уровнях.

Наиболее развитым на мехмате можно считать направление механики сплошных сред, которое возглавляет академик РАН Валерий Павлович МАТВЕЕНКО (заведующий кафедрой механики сплошных сред и вычислительных технологий, директор Института механики сплошных сред УрО РАН). На кафедре МССиВТ – самое современное оборудование и программное обеспечение, позволяющее производить качественные опыты и строить совершенные математические модели.

На факультете ведётся работа по различным направлениям информационных технологий – от искусственного интеллекта до информационных технологий в образовании. Так, по учебникам информатики наших профессоров Игоря Геннадьевича СЕМАКИНА, Евгения Карловича ХЕННЕРА, Сергея Владимировича РУСАКОВА и многих других авторов учится вся Россия. По направлению «Искусственный интеллект» профессором Леонидом Нахимовичем ЯСНИЦКИМ в Пермском крае было образовано Пермское отделение научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта. По направлению «Компьютерная безопасность» проводятся исследования государственного значения, недавно создана новая лаборатория, прозванная студентами «бункер».

Руководителем направления «Моделирование, анализ и управление сложными динамическими системами» является президент ПГУ, завкафедрой процессов управления и информационной безопасности Владимир Владимирович МАЛА-

НИН. В рамках направления исследуются сложные механические системы (космические аппараты, транспортные средства, артиллерийские орудия).

Благодаря усилиям профессора Вячеслава Федоровича ПАНОВА на факультете образовалась школа гравитационистов-космологов, имеющая результаты, признанные на мировом уровне. Интересен тот факт, что в своё время с 1918 г. в университете работал Александр Александрович ФРИДМАН – автор теории разбегающейся Вселенной, и спустя многие десятилетия в ПГУ появились продолжатели его дела.

Конечно же, по настоящему с научной работой чаще всего студент сталкивается на старших курсах, когда трудится над курсовыми, а затем над дипломом. Более зрелая работа молодыми людьми, которые решили посвятить себя науке, ведётся уже в аспирантуре. Студенты механико-математического факультета успешно выступают на олимпиадах по механике (входя в десятку по России, опережая многие известные вузы) и чемпионатах по программированию (выступая на мировом уровне). Многие молодые люди, хорошо зарекомендовавшие себя в различных конкурсах, теперь успешно занимаются научной деятельностью. Можно привести в пример Антона Николаевича ФИРСОВА, золотого призёра командного чемпионата мира по программированию в Праге 2004 г. Сейчас он ассистент кафедр процессов управления и информационной безопасности механико-математического факультета и в 2010 г. планирует защиту кандидатской диссертации с оригинальной темой по отказоустойчивости компьютеров (науч. рук. – к.ф.-м.н. доцент каф. МОВС Елена Борисовна ЗАМЯТИНА).

Важным в работе со студентами является стимулирование их научной деятельности как моральное, так и материальное, поэтому на факульте-

те постоянно изыскиваются денежные средства для поддержки, не только молодёжной науки, но и зрелой.

И здесь большая благодарность нашим спонсорам: ООО «Кредитконсалтинг», ООО «Издательский дом Бывальцева», группе компаний ИВС.

Факультет имеет международные связи, что позволяет лучшим студентам направления «Прикладная математика» обучаться и получить диплом Великобритании в университете г. Рединга (Великобритания) в рамках программы Британского совета «Bridge».

Особое внимание на факультете уделяется публикациям студентов и аспирантов. В настоящее время издаётся шесть научных журналов и сборников статей: «Вестник Пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика», «Проблемы механики и управления. Нелинейные динамические системы», «Математика программных систем», «Статистические методы оценки и проверки гипотез», «Актуальные проблемы информационной безопасности в Приволжском федеральном округе», электронный научный журнал для молодых учёных «Университетские исследования» (сайт www.uresearch.psu.ru).

Развитию научной деятельности могут так же способствовать и другие, казалось бы, ненаучные мероприятия. Например, праздник числа «Пи». В 2010 г. к нему была приурочена и при поддержке Министерства промышленности, инноваций и науки Пермского края и группы компаний ИВС успешно проведена всероссийская конференция молодых учёных «Современные проблемы математики и её прикладные аспекты». Основную организацию взяли на себя молодые учёные механико-математического факультета, подошедшие к делу с энтузиазмом. Несмотря на то что подобная конференция на факультете проводилась впервые, она получила большой отклик от молодых учёных (более 140 участников) как нашего края, так и многих городов России и даже СНГ.

Конечно, нельзя сказать, что всё на мехмате всегда было гладко, в особенности, с научной работой мо-

лодёжи. Ещё совсем недавно на факультете не было ни одного штатного кандидата наук моложе 35 лет (для сравнения – в прошлом году сразу четыре молодых преподавателя защитили кандидатские диссертации). В последние годы на механико-математическом факультете научная деятельность активизировалась, во многом благодаря деятельности наших энтузиастов, которые не дают спокойной жизни ни себе, ни другим. Здесь отдельное спасибо хотелось бы сказать Олегу Геннадьевичу ПЕНСКОМУ. Став в 2005 г. заместителем декана по научной работе, он основательно взялся за дело. Идеи посыпались одна за другой: фильм о мехмате, молодёжный научно-популярный журнал «Живая математика», электронный молодёжный научный журнал «Университетские исследования», семинар аспирантов, праздник числа «Пи», открытие отделения Отраслевого фонда алгоритмов и программ, создание лаборатории по подготовке кандидатских диссертаций... Олег Геннадьевич обладает потрясающей работоспособностью, он не утратил своей активности и после того, как в 2009 г. ушёл с поста заместителя декана, и многим сотрудникам до сих пор нет покоя от его идей, направленных на благо факультета. Конечно же, работал и работает не один Олег Геннадьевич. Огромную благодарность хочется выразить ведущим учёным, руководству многих кафедр и, конечно же, декану Вадиму Ивановичу ЯКОВЛЕВУ.

Мехмат высоко поднял планку своей научной деятельности, поэтому не случайно уже четвёртый год подряд факультет входит в тройку лучших подразделений по научно-исследовательской работе в Пермском государственном университете.

А.П. ШКАРАПУТА,
зам. декана
по научной работе

Чемпионат мира по программированию

Командный чемпионат мира по программированию среди сборных команд высших учебных заведений (ACM International Collegiate Programming Contest) проводится корпорацией ACM, начиная с 1977 г. Схема организации чемпионата включает два этапа: региональный и финальный. На соревнованиях каждая команда получает набор из 10-15 задач и один компьютер. За 5 часов команда должна решить максимальное количество задач. Команды-победительницы региональных групп выходят в финал и разыгрывают звание чемпионов мира, Европы, Северной Америки и других континентов. Вроде бы всё просто. Но...

На первый взгляд кажется, что эти состязания относятся к области высокого чистого искусства, имеющего мало точек соприкосновения с реальной жизнью современного программиста. Однако эти результаты достаточно точно отражают международное распределение мирового компьютерного интеллектуального потенциала по различным странам и позволяют оценить способность нации не только использовать разработанные в других странах компьютерные технологии, но и вносить свой вклад в их создание.

Наличие команд, способных бороться за победу в финале мирового первенства, свидетельствует об общем уровне развития компьютерных технологий в данной стране и её возможном будущем потенциале в этой области деятельности. Об-

ласть же эта, по общему мнению, становится доминантой развития в XXI в.

Команды Пермского государственного университета участвуют в ACM ICPC с 1996 г. Традиционно наш университет представлен на этих соревнованиях студентами механико-математического факультета. В 2003 г. впервые, обойдя на региональном туре ряд команд из Москвы и Санкт-Петербурга, команда ПГУ в составе: студенты 4-го курса Илья НЕМЕЦ, Антон ФИРСОВ и Ренат МУЛЛАХАНОВ (тренер – Юрий Рафаэлевич АЙДАРОВ, руководитель – Елена Юрьевна НИКИТИНА) вышла в финал чемпионата мира по программированию среди студентов, который проводился в Праге в 2004 г. На финальные соревнования были приглашены 78 команд из 41 страны мира. Нашим результатом стала... золотая медаль! Хотя в способность наших студентов выступать на таком высоком уровне тогда не верил никто...

Через год команда в этом же составе вновь вышла в финал чемпи-

оната мира и была приглашена в Шанхай. Что же касается наших результатов, то, как говорят сегодня многие представители университета и Перми, «мы несколько уступили свои позиции». Нам удалось занять только 17-е место. Что можно ска-

зать? Всем участникам чемпионатов мира хорошо известно, что жюри соревнований каждый год усложняет задачи, предлагаемые для решения. Результаты же говорят сами за себя: вместе с нами 17-е место разделили несколько известных российских вузов: Санкт-Петербургский государственный университет, Уральский государственный университет, Саратовский государственный университет, а также Белорусский государственный университет.



Приём победителей Чемпионата мира у Президента РФ В.В. ПУТИНА

Кроме того, подготовка к соревнованиям выше областного ранга с учебным поручением. И есть ещё личная жизнь... Но когда говорят о результатах, о таких «мелочах» уже, как правило, никто и не вспоминает.

На сегодняшний день наши команды продолжают выступать на чемпионате мира по программированию, который несколько лет назад получил ещё одно название – «спортивное программирование». Сейчас можно сказать только одно: наши выступления на чемпионате мира поднимают престиж мехмата и Пермского университета в целом.

Такое не забывается. И пусть даже подготовка к соревнованиям забирает время, силы, нервы, но по окончании всё равно говоришь себе: хорошо бы снова принять здесь участие! И снова мечтаешь о победе...

Е.Н. НИКИТИНА,
зам. декана
по учебной работе,
руководитель команд
по спортивному
программированию

Не только учёба

Сентябрь 2007 г. Я работала на факультете первую неделю. Фраза: «Зайдите к декану», – пока ничего особенного для меня не означала. «У нас появилась новая должность, – бодро заговорил Вадим Иванович, – заместитель декана по внеучебной работе! Я подумал, что лучше кандидатуры, чем Вы, мне не найти!» «Это почему же?» – удивилась я. «Не будем об этом говорить долго, Вы – куратор первого курса, и я так решил», – завершил декан так и не начавшуюся дискуссию. «Мне надо подумать», – обречённо уронила я. «Полторы минуты хватит?» Оптимизм декана явно диссонировал с моим настроением. «Что же я буду теперь делать?» – думала я, выходя из кабинета. – На факультете почти никого не знаю. Да и на роль пионервожатой не подхожу. И вообще: про что это – внеучебная работа?» «Самый лучший способ со всеми познакомиться!» – донеслись до меня слова декана.

Постепенно, как принято говорить, втянулась. Действительно, со всеми быстро познакомилась. Узнала, что студенты ещё и поют, танцуют, играют в музыкальных группах, читают стихи, решают олимпиадные задачи, мечтают стать чемпионами мира. По программированию. Оказывается, есть такой вид спорта. Поняла, что внеучебная работа – это всё (всё!), что происходит вне учебных занятий. А это огромный пласт студенческой жизни. И совсем не унылый, а весьма разнообразный. Разнообразный настолько, что каждый студент может найти в нём для себя что-то интересное.

Сегодня, оглядываясь назад, я понимаю, что сделано немало. Всё пришло в более или менее стройную систему. Стало понятным. И самая большая проблема сейчас – сделать так, чтобы студенты занимались внеучебными делами не во время учёбы. А это непросто.

Можно сказать, что появились традиции. Например, День числа «Пи». Отмечать всемирный День Математика предложил Яков Давидович ПОЛОВОИЦКИЙ на одном из Учёных советов факультета. Прозвучало это немало шуточно. А сейчас это замечательный праздник. Он проходит уже третий год, под-

водятся своеобразные итоги: «Круглый отличник», «Учёный студент», «Талант факультета». На этом празднике бывает весело, интересно. Приходит много студентов. И даже преподаватели! Тоже стали приходить.

Нам успешно удаётся опровергать миф о «неспортивных математиках». Происходит это не только благодаря участию в соревнованиях по программированию. Мы играем в футбол. И неплохо. Особенно в женский. Занимаемся аэробикой. И не только студентки. Играем с преподавателями в шахматы и, может быть, когда-нибудь их обыграем. Плаваем. Но пока не в открытой воде. Здесь тон задают преподаватели. Как Евгению Леонидовичу ТАРУНИНУ удаётся плавать в ледяной воде – для меня загадка. Хотя догадываюсь, что «вода ледяная» и «вода открытая» – синонимы только в моём понимании. У него мнение явно другое.

О наших достижениях в спорте и самодеятельности можно говорить много. Но по большому счёту цель внеучебной работы – это помощь работе учебной. Профилактика конфликтов – всё больше студентов приходит на первый курс в расцвете подросткового возраста. Адаптация первокурсников – они не всегда готовы к университетским формам обучения, а то и вовсе не умеют учиться. Работа со школами и колледжами – хочется, чтобы на факультет поступали лучшие. Укрепление дисциплины – сегодня это существенная проблема.

Я уже привыкла, что мою работу чаще всего критикуют. Сегодня для меня это означает, что окружающие не равнодушны к тому, что происходит на факультете в этой сфере. Я всё больше убеждаюсь в том, что внеучебная работа – это мощный инструмент профилактики всего негативного, что может происходить с нашими студентами от безделья и неорганизованности. Это хорошее условие личностного роста, самоопределения и адаптации.

Н.Б. БЯЧКОВА,
зам. декана
по внеучебной работе

Это мы

Золотая осень 2004 г. Перед нами, первокурсниками, распахнул свои двери механико-математический факультет. И вот она – студенческая жизнь: лекции, сессии, новые друзья, новые знания и, конечно же, творчество! Да, творчество! В первый день нашего пребывания в университете старший курс провёл у нас собрание, на котором поведал, что мехмат славится не просто умными, а умными творческими студентами. Вот именно с этого момента и началась наша жизнь на факультете. КВН, большие и малые Вёсны, конкурсы инструменталистов и прочие мероприятия. Университет стал вторым домом, практически всё своё время мы проводили здесь: наш факультет был среди первых в общем зачёте всех этих конкурсов в прошлом году, поэтому сейчас нам хотелось стать лидерами. С нами начали работать старшекурсники, которые чётко следовали поставленной цели – быть первыми, сдерживая наши амбиции и помогая во всех начинаниях. Благодаря режиссёрской работе Евгения БОРИНСКИХ, музыкальному таланту Сергея СТАРЫГИНА, Любы БАЛАНДИНОЙ и Артёма КРУГЛОВА, актёрскому мастерству Александра АЮПОВА, Евгения СУШКОВА и Лизы ПЯНКОВОЙ, а также нашему стремлению к победе, механико-математический факультет занимает первое место в общем зачёте. И как раз приходит время сдавать экзамены. Творчество, конечно, это здорово, но, честно говоря, у нас («студовских») оставалось мало времени на учёбу. Естественно, огромное спасибо преподавателям, которые, зная про успехи факультета и наши старания, поддерживали нас. Сдали сессию, теперь можем считать себя полноценными студентами.

И вот впереди новый учебный год. Появилось много новых предметов, новых преподавателей. Поначалу было трудно успевать учиться и участвовать в самодеятельности, но благодаря желанию всё везде успеть и провести годы учёбы в университете интересно и незабываемо, наша творческая деятельность вновь пошла полным ходом.

За последние шесть лет механико-математический факультет трижды становился победителем в «Большой Весне», дважды занимал второе место по итогам всех конкурсов, в общем зачёте. В 2007 г. мехмат получает «Хрустальную обезьяну» за лучшую сценографию, выпускница Евгения БОРИНСКИХ получает «Хрустальную обезьяну» в номинации «Лучшая режиссёрская работа» за постановку «Али-Баба и сорок разбойников». В 2008 г. Алёна ИВАНОВА получила «Хрустальную обезьяну» в номинации «Лучшая актёрская песня». Это ещё раз подтверждает, что наши выпускники становятся не только программистами, механиками, преподавателями, но и музыкантами, певцами, актёрами и режиссёрами. Так, выпускники Сергей СТАРЫГИН и Алёна ИВАНОВА играют и поют в группе «Чехов Друг», Артём КРУГЛОВ играет в группе «Блюз собеседник», Евгения БОРИНСКИХ организовала театральную лабораторию «ПТАХ», где уже на протяжении двух лет занимается актёрским мастерством со студентами ПГУ. Её спектакль «Третий ингредиент», занявший первое место в 2007 г. во втором туре фестиваля «Театральная неделя», играется в студенческом клубе и по сей день. В 2009 г. под руководством Сергея Владимировича МЕРЗЛЯКОВА студенты всех факультетов ПГУ (которые за столько лет стали настоящей семьёй) принимали участие в Гала-концерте вузов города Перми и наш университет занял первое место.

Вот так весело и незабываемо летят студенческие годы. Конечно, многое было по-другому, если бы мы не чувствовали поддержки со стороны нашего декана Вадима Ивановича ЯКОВЛЕВА и наших преподавателей. Мы хотим выразить им огромную благодарность за терпение, понимание и труд, за те бесценные знания, которые они нам передали.

Галина САМОЗВАНЦЕВА,
Евгения КОНДРАШОВА,
выпускники 2009 г.



Шахматный турнир в честь юбилея мехмата. 2010 г.



Чемпионат мира по программированию. Прага. 2004 г.



День знаний. 2009 г.



Посвящение в первокурсники. 2010 г.



Профессор Е.Л. ТАРУНИН на Чемпионате мира по зимнему плаванию. Словения. 2010 г.

**ПЕРМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Учредитель - ПЕРМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
Рег.№2 в Дзерж.РИК г.Перми

✉ 614990, Пермь, ул.Букирева, 15/206н ☎ 396-598
e-mail: newspaper@psu.ru URL: <http://www.psu.ru/editions/media/1>
Газета отпечатана в ОАО «ИПК «Звезда».
Пермь, ул. Дружбы, 34. Заказ № 2024. Тираж 999 экз. Бесплатно.

Отв. за выпуск
Н.Б. БЯЧКОВА,
зам. декана механико-
математического ф-та
по внеучебной работе