

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский государственный университет»



*Посвящается 50-летию
механико-математического факультета ПГУ*

МЕХМАТ
сегодня
MECHMATH FOREVER

Пермь 2010

УДК 51 (091)

ББК 22.1 г

М55

Мехмат сегодня. Mechmath forever /Перм. гос. ун-т. –
М 55 Пермь, 2010. – 304 с.

ISBN 978-5-7944-1484-4

Настоящий сборник посвящается 50-летию механико-математического факультета Пермского государственного университета. Содержит материалы по истории его возникновения и развития.

Редакционная коллегия с благодарностью примет замечания, уточнения и предложения, связанные с информацией, вошедшей в книгу. Просим их направлять по адресу: alg@psu.ru или mpu@psu.ru

УДК 51 (091)

ББК 21.1 г

Фотографии из архивов выпускников и кафедр факультета

Печатается по решению редакционного-издательского совета
Пермского государственного университета

Редакционная коллегия

В.И.Яковлев – ответственный редактор, *Я.Д.Половицкий* –
ответственный за выпуск

ISBN 978-5-7944-1484-4

© Пермский государственный
университет, 2010

© Коллектив авторов, 2010

Часть 1.

ОБ ИСТОРИИ МЕХМАТА

Я.Д.Половицкий, В.И.Яковлев



Декан механико-математического факультета профессор Вадим Иванович Яковлев

Приказом
Министерства высшего
профессионального
образования РСФСР №
364 от 11 мая 1960 г.
«О структуре
Пермского
государственного
университета им



Профессор Яков Давидович Половицкий

А.М.Горького» физико-математический факультет ПГУ был разделен на два – мехмат и физфак. Первым деканом механико-математического факультета был доцент И.В.Цыганков, возглавлявший с 1948 по 1956 г. физико-математического факультет. 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, которую возглавлял профессор С.Н.Черников (в дальнейшем – член-корреспондент АН УССР), из которой вышли академик РАН И.И.Еремин, член-корреспондент АН СССР М.И.Каргаполов, 5 докторов и 9 кандидатов наук. В дальнейшем эту кафедру возглавляли профессор П.И.Трофимов (1961-1986), доценты А.А.Иванов (сейчас – профессор Вроцлавского университета) и Я.Д.Половицкий (1990-2002). В 2002 г. кафедра была преобразована в кафедру дискретной математики и информатики и ее возглавил профессор Е.К.Хеннер, крупный специалист в области использования информационных технологий в образовании. В 2008 г. эта кафедра была переименована в кафедру информационных технологий – выпускающую кафедру по новой специальности «Информационные

технологии» – и из нее вновь выделена кафедра алгебры и геометрии (заведующий кафедрой В.Н.Павелкин).

Кафедру теории функций с 1955 по 1965 г. возглавлял профессор Л.И.Волковвыский. За это время здесь сформировалась крупная научная школа в области теории функций, из которой вышло 5 докторов и 10 кандидатов физико-математических наук. Заведующими этой кафедры были в дальнейшем доцент Г.А.Жданов (1965-1967), доцент Ю.В.Девингталь (1967-1972), профессор И.В.Мисюркеев (1972-1988), доцент А.А.Калмыков (1988-1999). В годы работы на кафедре И.В.Мисюркева им была создана научная школа «Нелинейный функциональный анализ». При А.А.Калмыкове появилось новое научное направление – системный анализ образовательных технологий. В 1960-1972 гг. кафедра была выпускающей как по специальности «Математика», так и по новой специальности «Вычислительная математика». В 1999 г. кафедра теории функций была присоединена к кафедре математического анализа.

По инициативе Л.И.Волковвыского 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 на одном из наиболее популярных сейчас на факультете направлений и по 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 ПМиИ) профессора Е.Л.Тарунин (с 1984 по 1999 г.), С.В.Русаков (с 1999 г.), заведующие кафедрой МОВС доценты Л.Н.Лядова (с 2003 по 2007 г.), С.И.Чуприна (с 2007 г.), заведующий кафедрой механики сплошных сред и вычислительных технологий академик РАН В.П.Матвееенко и сотрудники этих кафедр. На кафедре прикладной математики сейчас работает 5 докторов наук и значительное количество кандидатов наук.

В 1963 г. создана кафедра высшей математики для преподавания математических дисциплин на других факультетах. Ее первым заведующим был доцент Б.Н.Бабкин (до 1975 г.). В

дальнейшем кафедре возглавляли доцент Н.В.Воронина (1975-1986), профессора В.М.Сулонов (1986-2005) и И.Е.Полосков (с 2005 г).

В 1991 г. из кафедры высшей математики выделилась кафедра теории вероятностей и математической статистики. Ее заведующими были профессора Я.П.Лумельский – по 1996 г. и Р.А.Абусев (с 1996 по 2005 г.). На кафедре сложилась научная школа в области теории вероятностей и математической статистики. После смерти Р.А.Абусева в 2005 г. эта кафедра была вновь присоединена к кафедре высшей математики.

Кафедру математического анализа 24 года (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. В дальнейшем заведующими этой кафедры были доценты Р.А.Рекка, А.А.Олейник и профессор В.Н.Аптуков. Появились и новые научные направления, в частности связанные с математическим моделированием.

Кафедру механики с 1949 до 1974 г. возглавлял доцент И.Ф.Верещагин. Он стал основателем Пермской научной школы механиков. Под руководством И.Ф.Верещагина зародились и развивались научные направления кафедры, основные научные связи кафедры со многими ведущими вузами и исследовательскими институтами страны. Научные интересы кафедры механики в годы руководства ею И.Ф.Верещагиным (до 1974 г.) были сосредоточены на проблемах движения аппаратов с переменной массой и управления движением сложных механических систем. И.Ф.Верещагин на кафедре подготовил более 10 кандидатов наук. С 1974 г. кафедру возглавляет профессор В.В.Маланин. Он основал новые направления, связанные с динамикой сложных динамических (в том числе стохастических) систем, В.В.Маланин подготовил 2 докторов и 8 кандидатов наук. С 1987 по 2010 г. он одновременно был ректором ПГУ, ныне – Президент Пермского университета. Сейчас кафедра называется «Кафедра процессов управления и информационной безопасности» и является выпускающей кафедрой для специальностей «Информационная безопасность» и «Механика».

В 1969 г. от кафедры механики отделилась (до 1977 г. – на общественных началах) кафедра теории упругости под руководством профессора Н.Ф.Лебедева, ставшего основателем в ПГУ одного из важнейших научных направлений – механика твердого деформируемого тела. В развитие новой кафедры (с 1977 г. – кафедра МТДТ) существенный вклад внесли ее дальнейшие руководители –

профессора Г.К.Ибраев (1977-1986), Ю.А.Дубравин (1989-2004). Сейчас кафедра называется «Кафедра МСС и вычислительных технологий» и имеет мощный кадровый потенциал и передовую материально-техническую базу. Заведует кафедрой академик РАН профессор В.П.Матвиенко. В 1995 г. был открыт филиал кафедры в Институте механики сплошных сред УрО РАН (г. Пермь).

К 1985 г. на механико-математическом факультете было 9 кафедр (больше, чем на каких-либо других факультетах ПГУ).

При образовании факультета обучение студентов проводилось по трём специальностям: «Математика», «Вычислительная математика» и «Механика». С 1971 г. был открыт приём на специальность «Прикладная математика». Первый выпуск математиков-вычислителей состоялся в 1961 г., механиков – в 1965 г., прикладников – в 1972 г. (на специальность «Прикладная математика» перевели математиков-вычислителей и математиков-педагогов пятого курса, при этом последним добавили полгода обучения).

Большую организационную работу по развитию факультета проводили деканы И.В.Цыганков, Г.А.Жданов, И.В.Мисюркеев. В 1972-1984 гг. факультет возглавлял доцент Е.А.Шамордин. Его инициативность, творческое отношение к делу во многом предопределили успехи факультета в этот период. В дальнейшем факультет возглавляли А.И.Миков, А.И.Севрук, Ю.А.Дубравин, В.И.Яковлев (по настоящее время).

В организации учебной работы многое зависело от деятельности заместителей декана. В разные годы эту должность занимали Г.А.Жданов, Р.А.Рекка, Е.А.Шамордин, М.Д.Гончаров, А.В.Демидов, Р.А.Абусев, В.Н.Терпугов, В.М.Выдрин, А.И.Севрук, В.А.Антонов, А.П.Скачков, Е.Ю.Никитина (по настоящее время).

Важную роль в становлении и развитии факультета сыграли ветераны университета – доцент И.В.Цыганков (работал с 1939 по 1976 г.), заведующие кафедрами доценты Б.Н.Бабкин (работал с 1940 по 1975 г.), С.И.Мельник (работал с 1946 по 1971 г.), профессор И.Ф.Верещагин (работал с 1949 по 1975 г.).

Ниже приведены данные о контингенте студентов и сотрудников факультета.

Показатель	1961	1964	1969	1976	1981	1986
Студенты д/о	253	668	665	672	851	788
Выпускники д/о	41	93	103	123	146	155

Показатель	1991	1996	2001	2006	2009
Студенты д/о	717	599	630	798	900
Выпускники д/о	87	120	98	97	120

Показатель	1961	1965	1970	1984	2003	2010
Преподаватели (всего/штатных)	33	54	60	70	168/116	184/138
Кандидаты наук, доценты (всего/штатных)	9	16	26	49	...	75/45
Профессора, доктора наук (всего/штатных)	3	1	1	5	...	30/13

Приём студентов на дневное отделение к 1985 г. (по сравнению с 1960 г.) увеличился почти вдвое и достиг 200 чел. (1970/71 г.–150 чел.). В дальнейшем бюджетный прием стабилизировался – 140-145 студентов. С 2000 г. существенную роль начал играть и внебюджетный прием. Максимальным он был в 2005 г.– около 150 чел. В 2004, 2006, 2007 гг. – около 100 чел., в 2008 г. – 46 чел., в 2009 г. – 60 на дневное отделение и 19 на вечернее.

Контингент студентов заочного отделения за это время вырос с 99 чел. в 1960/61 учебном году до 218 в 1983/84 учебном году. На 1 сентября 1993 г. на заочном отделении обучалось 110 студентов. С 2005 г. прием на заочное отделение прекращен.

К 1971 г. факультет выпустил первую тысячу специалистов. Тысячным выпускником стала ленинский стипендиат Т.Сметанина. С 1970 г. количественный рост как контингента студентов, так и числа преподавателей был небольшим. Однако значительно улучшился качественный состав преподавателей. Три сотрудника факультета к 1985 г. защитили докторские диссертации: Г.К. Ибраев в 1975 г., Н.Ф.Лебедев и Е.Л.Тарунин в 1983г. За 2004-2008 гг. на факультете защищено 6 докторских и 7 кандидатских диссертаций. Процент преподавателей – кандидатов и докторов наук вырос с 43,3% в 1970 г. до 69,8% в 1984 г. Сейчас он составляет 51% общего числа преподавателей и 43% – штатных преподавателей.

Значительно увеличилась эффективность научно-исследовательской работы сотрудников факультета. В 1960 г. сотрудниками факультета опубликовано 42 научные работы, в 1970 г. – 77 научных работ, а в 1984 г. почти при такой же численности преподавателей, как в 1970 г., – уже 181. За последние 10 лет издано

26 монографий. Крупные научные направления мехмата возглавляли профессор Л.И.Волков, И.Ф.Верещагин, Н.Ф.Лебедев, Г.К.Ибраев, И.В.Мисюркеев, Е.Л.Гарунин, А.И.Миков, Я.П.Лумельский, В.В.Маланин, доценты Ю.В.Девингаль, С.И.Мельник и сейчас продолжают возглавлять академик РАН В.П.Матвиенко, профессор В.В.Маланин, Е.К.Хеннер, С.В.Русаков, И.Е.Полосков. В 2004 г. сотрудниками факультета опубликовано 341 научная работа, в 2008 г. – 574. На факультете с 2003 г. ежегодно (кроме 2004 г.) издается научный журнал «Вестник ПГУ. Математика. Механика. Информатика». В 2008 и 2009 гг. вышло по 2 выпуска, в 2010 г. – 3. За последние 10 лет выпущено 29 межвузовских сборников научных трудов.

Если в 1969 г. объём хозяйственных работ составлял 45 тыс.руб., то в 1984 г. он достиг 255 тыс. (с экономическим эффектом 630 тыс.). В работе по хозяйственной тематике в 1984 г. было привлечено 140 студентов. В 2004 г. объём выполненных НИР (хозяйственных и грантов) составил более 11 млн.руб., в 2008 г. – около 24 млн.руб.

Расширилась и обновилась материально-техническая база факультета. К 1985 г. на факультете было 10 учебных лабораторий, вычислительный зал, зал микро- и малых ЭВМ, терминальный класс на 12 рабочих мест. В учебном процессе и для научных исследований широко использовался и потенциал компьютерного центра механико-математического факультета (бывшего вычислительного центра университета).

Сейчас 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, и более 150 методических разработок, указаний и других методических материалов. Преподаватели факультета активно участвуют в методических конференциях университета. До 1985 г. разработаны и изданы «Книжки программ и методических указаний» для студентов 1-4 курсов всех специальностей, а «Книжка первокурсника» переиздавалась трижды. С 2007 г. начато издание журнала для молодежи «Живая математика» (выпущено 4 номера).

С 1979 по 1980 г. по решению Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР проходил проверку экспериментальный учебный план для специальности «Механика», разработанный Е.А.Шамординым и заведующими кафедрами МТДТ и механики и процессов управления. Его цель – улучшить организацию

самостоятельной и научно-исследовательской работы студентов. В 1984 г. состоялся первый выпуск студентов, работавших по этому плану. ГЭК, назначенная министерством, одобрила эксперимент.

Студенты факультета активно занимаются научной работой, общественной деятельностью, участвуют в стройотрядовском движении. Если в 1970 г. на базе факультета было организовано 3 студенческих отряда, то в 1984 г. их было 13. С 1960 г. более 30 лет работала при факультете Школа юных математиков для учащихся 7-10 классов, с 1972 г. – заочная Школа юных математиков. Занятия в ней часто вели самые квалифицированные преподаватели. Студенты ежегодно успешно участвуют в региональных, всероссийских, международных олимпиадах по математике, теоретической механике, информатике, программированию, в студенческих конференциях и конкурсах научных работ. В 2004 г. команда мехмата получила золотые медали Чемпионата мира по программированию (г. Прага).

Студенты мехмата – активные участники художественной самодеятельности. Много мехматян всегда было в академическом хоре университета (со дня его основания). В первом составе «Бригантины» выступал В.М.Кондаков, в дальнейшем там пели Л.Б.Грайфер, В.Попов, солистка Т.Нестерова и др. В 2004 г. мехматяне заняли 1-е место в общем зачете, позже дважды – 2-е место. За последние 6 лет мехмат трижды становился победителем в «Большой весне». Особо можно отметить режиссёрское мастерство Евгении Боринских, организовавшей свою театральную лабораторию «ПТАХ».

Не чужд мехматянам и спорт. Особенно любят они заниматься в секциях спортклуба «Наука», часто показывают хорошие результаты, некоторые студенты входят в сборные команды ПГУ.

В 1995 г. на факультете состоялся первый выпуск бакалавров по направлениям «Математика» и «Механика», в 1996 г. – по направлению «Прикладная математика и информатика». В эти же годы был первый прием в магистратуру по этим направлениям. В 1995 г. поступило 14 чел. В первые несколько лет диплом бакалавра получали все студенты 4 курса, а потом большинство продолжало учебу на 5 курсе или в магистратуре. В дальнейшем бакалавриат заканчивали в основном только те студенты, которые продолжали обучение в магистратуре. Сейчас треть всех магистров ПГУ учится на мехмате. В 1997 г. первые 7 студентов окончили магистратуру по направлениям «Математика» и «Механика», а в 1998 г. состоялся первый выпуск магистров по направлению «Прикладная математика и информатика».

За последние годы на мехмате начато обучение на двух новых специальностях: с 2004 г. – «Компьютерная безопасность» (в 2010 г. – первый выпуск), с 2007 г. – «Информационные технологии».

С 2004 г. начат прием 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.

С 2007 г. студенты-математики (специалисты и магистры) имеют возможность получить дополнительную квалификацию «Преподаватель». За 3 года она была присвоена более 50 студентам. С 2008 г. на базе РИНО начато обучение по дополнительной квалификации «Системный инженер» (для студентов других факультетов ПГУ).

В 2006-2007 гг. факультет активно участвовал в реализации Национального проекта «Образование». За короткий промежуток времени более 25 ведущих профессоров и доцентов факультетов повышали 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 четверо магистров-прикладников в 2010 г. получили дипломы не только ПГУ, но и университета г. Рединга (Великобритания).

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

Предполагается существенно расширить сотрудничество с другими вузами, школами, колледжем информационных технологий.

На факультете всегда важную роль играли секретари деканата. В 1941 г. секретарем была Весенина. В 1945-1947 гг. работала Ольга Владимировна Кермик (Дерендяева), затем Нурулина, с 1951 по 1960 г. – Лидия Степановна Луканова.

Секретарями (методистами) деканата мехмата были: Тамара Петровна Пахомова (1960–1964), Лилия Федоровна Кузьменко (Колчанова, 1964–1966), Зинаида Михайловна Григоренко (1965-1966), Надежда Николаевна Уткина (1966-1967), Ольга Николаевна Ребрина (1967-1971), Ольга Николаевна Новикова (1971–1972), Светлана Ивановна Омелик (1972–1980), Земфира Рафгатовна Бактикова (до 1989 г.), Елена Викторовна Гуляева (1989–1993), Татьяна Ивановна Грибалева (1993–1995). В настоящее время успешно трудятся Татьяна Николаевна Поморцева (с 1995 г.) и Татьяна Александровна Шибалкина (с 1985 г.).

Секретарями по вечернему и заочному отделениям были в разное время: Игорь Платонович Лапчинский, Григорий Иванович Караваев, Валентина Тимофеевна Яковлева, Татьяна Александровна Шибалкина.

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**.

ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПГУ

Я.Д.Половицкий

Составлено по материалам книг [1] – [7] (см. список литературы)

Годы	Название факультета и его структура	Источник информации	Деканы	Источник информации
1916-1918	Физико-математический факультет. 4 отделения: медицинское (220 чел.), естественное (90 чел.), математическое (59 чел.), химическое (17 чел.)	[5], с. 11	Первый декан – профессор Б.К.Поленов (геолог) с 1916 г.	[5]; [3]
			3.10.1917-29.05.1918 Н.В.Култашев (химик). В 1918 г. избран ректором	[3]
			31.05.1918 – до конца 1918г. А.А.Рихтер (физиолог). В 1921 г. избран ректором. В 1932 г. избран академиком АН СССР	[4]
24.12.1918 – 1.07.1919	Университет практически прекратил работу (оккупация Перми Колчаком)	[5], с. 20		
15.08.1919-30.09.1919	Физико-математический факультет	[5], с.24	Профессор А.А.Фридман – и.о. декана	Личное дело А.А.Фридмана (ГАПК)

1919 – 1922	Создан технический факультет (открыт по инициативе А.А.Фридмана). Отделения: химико-металлургическое, электромеханическое, инженерно-строительное	[1], с. 34; [5], с. 24		
Конец июля 1919 – 1922	Эвакуация почти всего личного состава ПГУ в Томск и Иркутск, университет работал и там, и в Перми (в Перми осталось лишь 2 профессора: А.С.Безикович и А.А.Фридман и 2 преподавателя)	[5], с.21; [2]	1.10.1919-21.02.1920 – профессор А.С.Безикович	[3]; [4]
			21.02-31.03.1920 профессор Я.Д.Тамаркин	[3]
1921-1922	На физмате математическое, химическое, биологическое, геологическое и фармацевтическое отделения	[1], с.34	До 30.06.1921 г. профессор Д.М.Федотов (зоолог)	[4]
			30.06-13.09.1921 и.о. декана профессор А.А.Рихтер. 13.09.1921 избран ректором	[4], с.69

3.07.1922 – 1930	<u>Педагогический факультет</u> . Отделения: естественных наук, социального воспитания (до 1924г.), гуманитарных наук (с 1924г. разделено на общественно-экономическое и лингвистическое)	[1], с.35-36; [5], с.27	Профессор А.И.Сырцов (философ). С октября 1923 г. – доцент П.Л.Будрин. (Бюро отделения естественных наук сначала возглавлял профессор В.Н.Беклемишев (зоолог), затем профессор Д.А.Сабинин (физиолог))	[1], с. 36; [3]
1924	Отделение естественных наук преобразовано в физико-техническое отделение. 1925 г. – первый выпуск математиков на педфаке (9 чел.)	[5], с.27		
1924-1929	Физико-техническое отделение педагогического факультета.		1927-1928 гг. профессор С.П.Слугинов – председатель физико-технического отделения педфака	[1], с.36; [3]
			Январь 1928 г. – декан педагогического факультета доцент кафедры русской истории А.С.Соколов	[1], с.62
Апрель-октябрь 1930	Выделение из ПГУ других ВУЗов (в том числе педагогического института)	[2], с.39	1930-1930 гг. – зав. физико-техническим отделением доцент Н.А.Коротков	[7], Автобиография Н.А.Короткова

1931-1933	Факультетов не было. 5 отделений (есть физическое со специальностями: экспериментальная и техническая физика). Математиков не готовили	[5], с.33	1932-1933 гг. – заведующий физическим отделением И.П.Мерзляков	[1]
Август, 1933	Восстановлена факультетская система. Физическое отделение переименовано в физико-математический факультет. Организована группа математиков	[1], с.84; [5], с.34	1933-1934 гг. – доцент В.И.Кармилов 28.05.1935-12.07.1936 – доцент Н.А.Коротков	[5], с.34; [7]
осень 1936	На ФМФ 2 отделения: математическое, физическое. 4 кафедры: математики и механики, опытной физики, теор. физики, металлофизики. На физмате открыто заочное отделение	[5], с.37; [1], с.101	13.07.1936-21.08.1938 гг. профессор Б.А.Викберг, Зам. декана доцент Н.А.Коротков	[5]; [7], Приказ №121 от 10.09.38
1940	Появились специализации по математике и механике	[1], с.101	22.08.1938-11.03.1940 гг. доцент Н.А.Коротков	[5]
1940-1948	Физико-математический факультет Молотовского государственного университета имени А.М.Горького. Университет переименован в Молотовский государственный университет им. А.М.Горького		11.03.1940-25.02.1942 гг. доцент И.В.Цыганков, 1942-1944 гг. старший преподаватель И.П.Мерзляков, 1944-1948 гг. доцент П.Е.Степанов	Запись в трудовой книжке; [5], с.45, с. 54, с.129
1949	Вновь создан технический факультет		1.09.1949-18.12.1952 – доцент И.Ф.Верещагин (механик) 18.12.1952-1960 – доцент К.И.Мочалов (химик)	[7]
1948-1955	Заочного отделения в МолГУ нет (передано педагогическому институту)	[1]	1948-29.11.1956гг. доцент И.В.Цыганков	[5]

1956-1960	Физико-математический факультет		26.11.1956-15.08.1960 – профессор И.Г.Шапошников, зам. декана – Г.А.Жданов, А.И.Курушин	[7]
11.05.1960	С 1.09.1960 г. физико-математический факультет разделен на механико-математический факультет и физический. Технический факультет переведен в политехнический институт. Организована специальность «Механика»	[5], с.77; [2], с.176	16.08.1960-29.07.1961 – первый декан мехмата доцент И.В.Цыганков	Трудовая книжка И.В.Цыганкова

Литература

1. Пермский государственный университет имени А.М.Горького. Исторический очерк 1916–1966. Под общей редакцией Ф.С.Горового, Пермь, 1966.
2. Кертман Л.Е., Васильева Н.Е., Шустов С.Г. (Первый на Урале). Пермский государственный университет 1916–1986. Пермь, 1987.
3. Профессора Пермского государственного университета (1916–2001). Пермь, 2001.
4. Костицын В.И. Ректоры Пермского университета 1916–2006. Пермь, 2006.
5. Сорокин М.П. Физический факультет ПГУ. Пермь, 2006.
6. Яковлев В.И. Первый на Урале//История и методология науки. Вып.2. 1995.
7. Архив Пермского государственного университета.

КАФЕДРЫ – ПРЕДШЕСТВЕННИЦЫ КАФЕДР МЕХМАТА

Я.Д.Половицкий



*Профессор Яков
Давидович Половицкий*
Работал до 1927 г.

Кафедра астрономии

1916-1918 гг. К.Д.Покровский, профессор астрономии (с 1926 г. – член-корреспондент АН СССР).

1917-1920 гг. Г.А.Шайн – профессор ПГУ. В дальнейшем – академик АН СССР.

1920-1922 гг. С.В.Орлов – профессор ПГУ (с 1943 г. – член-корреспондент АН СССР).

5.03.1923 г. – из Казани приглашен А.Н.Нефедьев. 25.09.1925 он утвержден ГУСом в должности профессора астрономии.

Кафедра чистой математики (1917-1920)

1916

Абрамович К.Ф.. Работал со дня основания ПГУ.

1917 г. – приват-доцент (читал лекции).

С 14.08.1917 г. – и.о. экстраординарного профессора. В 1920 г. в Киеве заболел тифом и в Пермь не вернулся.

Трубин Ф.Г. (геометр). В 1916-1917 гг. опубликовал 3 книги (в Одессе) одну статью в журнале «Математическое образование». Это первые публикации математиков, работавших в ПГУ.

Житомирский О.К. (геометр). В 1926 г. в Перми уже не работал.

1917

Безикович А.С. – с 1 июля 1917 г. и.о. профессора.

Командирован в Пермь из Петроградского университета.

С 1 октября 1919 г. – декан физико-математического факультета, ректор ПГУ (когда большая часть университета была эвакуирована в Томск)

1920 г. – вернулся в Петроград, с 1926 г. – Оксфорд, Кембридж, 1934 г. – член Королевского общества в Лондоне.

Один из основоположников теории фракталов.

1918

Виноградов И.М. Работал в ПГУ с 1918 по 1920 г. Приехал из Петроградского университета (доцент, профессор). Три из пяти его первых работ опубликованы в «Журнале физико-математического общества при Пермском государственном университете». В дальнейшем – академик АН СССР. С 1934 по 1983 гг. – директор Математического института АН СССР им. Стеклова.

1918

Кошляков Н.С. – экстраординарный профессор, прибыл в ПГУ из Петрограда (1918), в дальнейшем – член-корреспондент АН СССР.

1918

Кузьмин Р.О. – приехал в Пермь в августе 1918 г. из Петрограда. Старший ассистент, вел практику по механике. В ПГУ написал первую научную работу. 1919-1920 гг. – Томск (преподаватель Томского технологического института). Профессор кафедры математики ПГУ (с 28 ноября 1921), зам. декана физмата (с 1.10.1921). Уехал из Перми в сентябре 1922 г. С 1946 г. – член-корреспондент АН СССР.

1919

ШигOLEV Б.О. (геометр).

1920

Тамаркин Я.Д. Командирован в октябре 1919 г. из Петроградского университета в ПГУ для организации занятий по математике. Профессор математики (1920), декан физико-математического факультета (1,5 месяца). Уехал из Перми 31 марта 1920 г. в Петроград. В 1925 г. эмигрировал в США. Стал видным математиком. В 1942-1943 гг. был вице-президентом Американского математического общества. Подготовил 22 доктора философии за 18 лет работы в Браунском университете. После июня 1920 г. на физико-математическом факультете почти не осталось участников первого этапа становления университета.

Кафедра математики

В 1921-1930, 1932-1936 гг. профессор С.П.Слугинов возглавлял кафедру. Приехал в ПГУ из Самары. В январе 1936 г ему без защиты присвоена степень кандидата наук. Более 30 его учеников стали доцентами и преподавателями вузов.

С 1 декабря 1921 г. до сентября 1922 г. работал профессор Р.О.Кузьмин.

В 20-е гг. работали доценты Б.В.Бородин и Ф.Г.Трубин (в 1928 г. еще работал). В 1927 г. работал Б.М.Коялович (специалист по дифференциальным уравнениям)

С 1930 г. работал Н.А.Коротков (ассистент). С 21.04.1933 он некоторое время и.о. заведующего кафедрой. В 1930 г. работал А.И.Хатенко (математический анализ).

По приказу №7 на 27 мая 1936 г. состав кафедры: зав. кафедрой профессор С.П.Слугинов, доцент Н.А.Коротков, и.о. доцента П.В.Бордовский, ассистенты А.А.Короткова, Е.С.Шагунова.

В 1935 г. кафедра провела общегородскую математическую олимпиаду школьников.

Кафедра математики и механики

13.07.1936-1938– заведующий профессор Борис Акселевич Викберг (и декан ФМФ). Приехал из Иркутска. Умер 22 августа 1938 г. В июле 1936 г. на кафедру вернулся из ЦАГИ А.А.Ушаков.

Состав кафедры в 1937-1938 учебном году: профессор Б.А.Викберг, доценты Н.А.Коротков и А.А.Ушаков; ассистенты А.А.Короткова, И.П.Подольных, А.В.Костин – из первого выпуска физиков (1936) в ПГУ; после окончания оставлен работать на физмате.

Единственным механиком на этой кафедре был А.А.Ушаков. 16.08.1938 доцентами кафедры зачислены А.А.Темляков и П.Г.Конторович, в будущем – известный советский алгебраист, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой алгебры Уральского университета. Видимо, он работал как совместитель (или вскоре уволился).

В начале 1938 г. кафедра разделилась на 3 кафедры – математического анализа, высшей алгебры и геометрии, теоретической механики – и было утверждено штатное расписание этих кафедр. Их персональный состав с 1 сентября 1938 г. установлен приказом №122 от 13.09.1938.

Кафедра математического анализа

Решение о ее создании принято в начале 1938 г. Она есть в списке кафедр в приказе №47 от 26.03.1938. Заведующим был назначен профессор Б.А.Викберг. Но 22 августа 1938 г. он умер, и и.о. зав. кафедрой с 1.09.1938 г. назначен профессор А.А.Темляков (кандидат наук, доцент).

Состав кафедры на 1.09.1938: и.о. заведующего профессор А.А.Темляков, ассистенты А.В.Костин и И.П.Подольных.

Во второй половине 1938 г. по просьбе ректора ПГУ М.Н.Прохоровой Наркомпросом направлен в ПГУ в качестве проректора и преподавателя математики А.Н.Чибисов. В то время он был единственным кандидатом наук на мехмате.

В 1939 г. кафедра была переименована в кафедру высшей математики.

В 1940 г. приступил к работе доцент Б.Н.Бабкин. В марте 1941 г. призван в армию. После ранения был демобилизован и осенью 1942 г. вернулся в ПГУ. На кафедрах математического анализа и высшей математики ПГУ он проработал 33 года.

В 1941 г. кафедра состояла лишь из одного заведующего – доцента А.А.Темлякова. В 1943 г. её объединили с кафедрой теоретической механики. На кафедре было 5 преподавателей, из них один – механик. В 1944 г. приехал старший преподаватель Е.Е.Драхлин. В 1946 г. кафедру математического анализа и теоретической механики разделили на две. 11.02.1946 принят на работу доцент С.И.Мельник.

С 26.06.1947 по 11.10.1971 – зав. кафедрой математического анализа доцент С.И.Мельник.

Кафедра высшей математики

1939 г. – заведующий кафедрой профессор А.А.Темляков.

Кафедра механики

23.04.1918 А.А.Фридман был избран и.о. экстраординарного профессора кафедры механики. В мае 1918 г. он был уже в Перми. К концу 1918 г. в штате кафедры насчитывалось: 1 профессор, 3 преподавателя, 1 вычислитель, 1 слушатель и 7 технических работников. В 1919 г. в штат вошел также преподаватель В.О.Окулов.

После отъезда А.А.Фридмана весной 1920 г. в Петроград должность зав. кафедрой была вакантной. А.А.Фридман – автор теории расширяющейся вселенной, один из основоположников советской школы динамической метеорологии. В 1931 г. ему посмертно присуждена премия имени В.И.Ленина.

20.09-24.12.1918 – доктор философии Пражского университета В.А.Тркал, младший ассистент, с ноября – преподаватель кафедры. В 1918 г. работал А.Ф.Гаврилов, после 1920 г. – Н.П.Неронов.

С 16.02.1919 по 10.01.1927 работал А.Б.Вериго – ассистент, затем приват-доцент – сын профессора физиологии ПГУ Б.Ф.Вериго. В дальнейшем стал крупным специалистом по исследованию космических лучей (для этого поднимался даже в стратосферу).

Кафедра механики и геофизики (вначале – кафедра астрономии и геофизики)

Заведующий профессор К.К.Дубровский (1.09.1931 по 1.09.1933)

Преподаватель механики А.А.Ушаков (из ЦАГИ) прибыл осенью 1933 г. В 1933/1934 учебном году был и.о. зав.кафедрой механики и геофизики. В 1934/1935 работал опять в ЦАГИ.

Кафедра теоретической механики

Создана 1.09.1938 Длительное время был только один сотрудник – заведующий доцент А.А.Ушаков (заведовал кафедрой с небольшим перерывом до 1943 г.).

С 8.08.1941 по 16.09.1941 – заведующий кафедрой теоретической механики В.И.Смирнов, автор пятитомного «Курса высшей математики» (был эвакуирован в Пермь). С 1943 г. – академик.

1944-1946 гг. – кафедра математического анализа и теоретической механики, заведующий доцент А.А.Темляков.

1946-1947 гг. – кафедра механики. Должность заведующего вакантная. Работали доценты И.Г.Севрук, Г.А.Бугаенко.

1.09.1947 – кафедра теоретической механики вошла в состав кафедры теоретической физики и металлофизики (слились 3 кафедры). Заведующий – доцент П.Е.Степанов (до 1949 г.).

С 1949 г. – заведующий доцент И.Ф.Верещагин (кафедра механики до 1960 г. была на техническом факультете).

Кафедра высшей алгебры и геометрии

Создана в начале 1938 г. Первый заведующий – доцент Н.А.Коротков.

Состав кафедры по приказу № 122а от 13.09.1938:

1. Доцент Н.А.Коротков, и.о. зав. кафедрой;
2. Ассистент А.А.Короткова

Доцент Н.А.Коротков заведовал кафедрой до января 1940 г. 20.08.1941 он уволен в связи с зачислением в РККА.

В декабре 1940 г. в ПГУ направлен (по путевке Наркомпроса после окончания аспирантуры Ленинградского университета) кандидат физико-математических наук И.А.Грушко, получивший выдающиеся результаты в области теории групп. Он был и.о. зав. кафедрой высшей алгебры с января-февраля 1940 по 24 июня 1941 г. Призван в РККА и вскоре погиб.

В 1939 г. в ПГУ прибыл кандидат физико-математических наук, доцент И.В.Цыганков. С 1939 по 1943 г. он возглавлял кафедру геометрии (на которой он был единственным преподавателем). В 1940-1942 гг. и в 1948-1956 гг. он был также деканом физико-математического факультета.

В 1941 г. приехали из МГУ профессор С.А.Яновская и ассистент А.Е.Райк. Профессор С.А.Яновская заведовала кафедрой высшей алгебры с 11.08.1941 по 1.10.1943 (до отъезда в МГУ).

А.Е.Райк работала до 1953 г.; в дальнейшем стала крупным специалистом в области истории математики.

В октябре 1943г. кафедру высшей алгебры и кафедру геометрии объединили в одну – кафедру высшей алгебры и геометрии. Ею заведовал с 1943 по 1951 г. доцент И.В.Цыганков. Он работал на этой кафедре по 1976 г.

С 1951 по 1961 г. заведовал кафедрой профессор С.Н.Черников (приехал из Свердловска), один из ведущих советских алгебраистов.

Технический факультет

1919 г. – открыт по инициативе А.А.Фридмана.

20.01.1920 – создана кафедра механики.

1922 г. – техфак закрыт.

1949 г. – вновь создан технический факультет (с кафедрой механики, заведующий И.Ф.Верещагин)

1960 г. – техфак переведен в политехнический институт.

Публикации

С 1916 по 1965 г. математиками, механиками и астрономами, работавшими в Пермском университете, опубликовано 308 научных работ (по сведениям из [8]). Значительная часть этих публикаций издана в «Журнале физико-математического общества при Пермском государственном университете» и «Учёных записках Пермского государственного университета». Первый выпуск «Учёных записок» вышел в 1935 г. В дальнейшем они выходили в 1936, 1953, 1954, 1955, с 1958 по 1964 г. ежегодно. С 1966 г. «Учёные записки» выходили регулярно, иногда по несколько выпусков в год.

Литература

1. Пермский государственный университет имени А.М.Горького. Исторический очерк 1916–1966. Под общ. ред. Ф.С.Гороваго Пермь, 1966.
2. Кертман Л.Е., Васильева Н.Е., Шустов С.Г. (Первый на Урале). Пермский государственный университет 1916–1986. Пермь, 1987.
3. Профессора Пермского государственного университета (1916–2001). Пермь, 2001.
4. Костицын В.И. Ректоры Пермского университета 1916–2006. Пермь, 2006.
5. Сорокин М.П. Физический факультет ПГУ. Пермь, 2006.
6. Яковлев В.И. Первый на Урале//История и методология науки, Вып.2. 1995.
7. Архив ПГУ, фонд 180.
8. Пермский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. А.М.Горького. Библиографический указатель научных работ 1916-1965 гг. Пермь, 1966.

КАФЕДРА

**ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

В.В.Маланин, В.И.Яковлев, Е.Ю.Никитина, Е.Н.Остапенко

История кафедры от А.А.Фридмана до 1949 г.

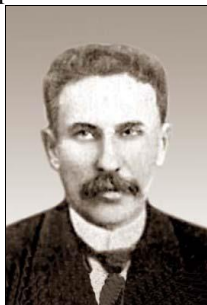
*Заведующий
кафедрой доктор
технических наук,
профессор, Владимир
Маланин*

Идея создания университета на Урале волновала многих прогрессивных деятелей общественности (ученых, писателей, художников) начиная с 80-х гг. XIX в. В ее поддержку высказывались ученые Д.И. Менделеев и А.С. Попов, писатели Д.Н.Мамин-Сибиряк и А.П.Чехов, художник А.Г.Денисов-Уральский и многие другие. В начале XX в. задача подготовки кадров высшей квалификации для России и, в том числе для Уральского региона, стояла очень остро, поскольку на территории между Казанью и Томском не было ни одного университета. Местом для открытия нового университета был избран г. Пермь.

В качестве первого этапа создания университета совет министров царской России утвердил (17 июня 1916 г.) предложение Министерства просвещения об открытии курсов Пермского отделения Петроградского университета, а 12 июля 1916 г. принял решение об открытии Пермского отделения Петроградского университета. Пермское отделение было призвано решить задачу подготовки медицинских, педагогических и инженерных кадров для Урала и прилегающих территорий.

Торжества по случаю открытия Пермского отделения Петроградского университета состоялись 1(14) октября 1916 г. (первые занятия начались 3(17) октября 1916 г.). Это было знаменательное событие в жизни всего Камско-Уральского края. Вместе с вольнослушателями в 1916-1917 учеб. году обучалось 562 студента – в основном дети дворян, купцов,

духовенства и чиновников. Студентов из крестьян лишь 26 человек, из рабочих – 3 человека.



К.Д. Покровский

Ректором был назначен известный астроном, профессор Юрьевского университета Константин Доримедонтович Покровский (1868-1944), впоследствии ставший членом-корреспондентом Академии наук СССР. Обучение велось на трех факультетах: физико-математическом (декан Б.К.Поленов), историко-филологическом и юридическом.

За 1916/17 учеб. год были открыты 32 кафедры, на которых работали 12 профессоров, 30 приват-доцентов и 7 ассистентов.

По предложению декана физико-математического факультета Петроградского университета профессора В.М.Шимкевича 22 ноября 1916 г. были намечены кандидатуры первых преподавателей на кафедру механики Пермского университета, открытие которой планировалось в 1917 г. Предполагалось обратиться к профессору А.С.Лейбензону и приват-доценту Д.Н.Зейлигеру. Одновременно профессору К.Д.Покровскому поручалось начать переговоры с профессором Васильевым о работе на будущей кафедре механики.

5 мая 1917 г., уступая настойчивым требованиям, шедшим с Урала, Временное правительство преобразовало Пермское отделение Петроградского университета в самостоятельный – Пермский университет с 4 факультетами: историко-филологическим, юридическим, физико-математическим и медицинским. Он был призван обслуживать пять губерний с населением более 17 млн человек (!).

На заседании совета физико-математического факультета 29 августа 1917 г. было принято постановление:

«1) объявить двухмесячный конкурс преподавателей (на кафедру механики);

2) пригласить профессора Юрьевского университета А.С.Лейбензона на ближайший учебный год для чтения лекций по курсу механики;

3) принять к сведению прошение Турбина о желании занять место ассистента кафедры механики».

Пришедший в сентябре отказ профессора А.С.Лейбензона (он принял приглашение Тифлиского университета) вынудил совет продлить срок конкурса до 1 ноября 1917 г.

До окончательного решения чтение лекций (для 2-го курса химического и математического отделений) по механике поручалось

профессору К.Д. Покровскому, по термодинамике – профессору Г.Г. Вейхардту. Я.Д. Тамаркину (Петроградский университет) было предложено занять должность приват-доцента.



А.А. Фридман



Я.Д. Тамаркин

В ноябре 1917 г. на конкурс поступили заявления от профессора А.С. Лейбензона и приват-доцента Университета Св. Владимира в г. Киеве А.А.Фридмана. После получения от А.А. Фридмана биографии и трудов, было решено обратиться с просьбой дать отзыв о научной работе А.А. Фридмана – к академику В.А. Стеклову и А.С. Лейбензона – к профессору Н.Е. Жуковскому. Выполняя просьбу совета факультета, В.А. Стеклов писал о своем ученике:

«Следует отметить редкую работоспособность г. Фридмана и общую эрудицию не только по вопросам чистой и прикладной математики, но и во многих вопросах практической механики, физики, метеорологии.... Привлечение его в качестве преподавателя механики в Пермский университет я считаю весьма желательным. Университет найдет в нем достойного работника и научную силу».

По итогам состоявшихся 13 апреля 1918 г. выборов профессор А.С. Лейбензон получил 6 избирательных и 4 неизбирательных шара из 10, приват-доцент А.А.Фридман – 9 избирательных и 1 неизбирательный. В результате совет физико-математического факультета постановил считать Александра Александровича Фридмана избранным на должность исполняющего обязанности экстраординарного профессора кафедры механики.

Уже через месяц после избрания А.А.Фридман представляет на рассмотрение факультету «Записку о преподавании механики в Пермском университете».

При активном участии А.А.Фридмана происходит дальнейшее развитие научной и материальной базы кафедры. Механическому кабинету, переименованному в механический институт,

предполагается предоставить помещение бывшего завода в Сорокинской усадьбе и испросить для закупки оборудования 40 000 р.

В письме к В.А.Стеклову от 9 июня 1918 г. Фридман сообщает:

«...Мне удалось с помощью нескольких хлопотливых дней получить для Механического института большой двухэтажный фабричный корпус.

В этом корпусе я намерен поместить основную механическую лабораторию для измерения простейших механических величин, затем лабораторию по сопротивлению материалов, гидродинамическую, аэродинамическую и технических измерений... Я хочу попытаться в Перми провести теоретическую механику в английском стиле, и мне думается, что хорошо, чтобы один университет разнился от другого...стилем преподавания... Мне думается, что в университете на первом месте стоит теоретическая сторона дела (сюда включаю и экспериментальную механику), иллюстрируемая практическими приложениями механики».

Формируется преподавательский состав кафедры: преподаватель Института инженеров путей сообщения (г. Петроград) А.Ф. Гаврилов избирается на должность старшего ассистента кафедры механики; на должность младшего научного сотрудника, а затем и преподавателя принимается В.А.Тркал (в это время он был военнопленным, работал преподавателем кафедры механики с 20 сентября по 24 декабря 1918 г., позднее стал доктором философии Пражского университета).

Осенью 1918 г. в Перми организуется Физико-математическое общество, предполагавшее издавать «Журнал Физико-математического общества при Пермском университете». В редколлегию журнала вошли А.С.Безикович, Г.Г.Вейхардт, К.Д.Покровский и А.А.Фридман. За время пребывания Александра Александровича в Перми были подготовлены к печати два тома журнала, изданные в 1919 и 1921 гг.

Первое заседание общества состоялось в июне 1918 г. В его работе принимали участие профессора К.Д.Покровский (председатель), А.С.Безикович (казначей), А.А.Фридман (секретарь), Г.Г.Вейхардт и преподаватели Р.О.Кузьмин, Н.С.Кошляков, А.Ф.Гаврилов, Г.А.Шайн, И.М.Виноградов.

Общество получило в поддержку от Наркомпроса 15 000 р., обеспечивших выпуск обоих томов его трудов. Заседания общества, членами которого были около 60 человек, проходили раз в полтора – два месяца и посвящались результатам научных исследований.

К концу 1918 г. в штат кафедры входили 1 профессор, 3 преподавателя, 1 вычислитель, 1 служащий, а также технические работники в количестве 7 человек.

Период с 1918 по 1919 г. был очень трудным. Шла гражданская война, был голод, Пермь оккупирована колачаковскими войсками. В это время решался вопрос об эвакуации университета. В конце июня 1919 г. реакционно настроенная профессура эвакуируется в Томск. В марте 1920 г. в Пермь прибыла делегация от находившихся в Томске профессоров и преподавателей, чтобы решить вопрос о реэвакуации университета. В это время среди той части профессуры, которая эвакуировалась в Томск, произошло расслоение. Значительная ее часть была уже за сотрудничество с Советской властью и за возвращение в Пермь. Должность ректора была сдана профессору А.С. Безиковичу без какой-либо передачи имущества и денежной наличности. В это время в штат преподавателей вошел В.О. Окулов, а механическому институту было разрешено оказывать содействие военному ведомству. На факультете читались следующие курсы: кинематика, статика, термодинамика, динамика точки и системы, динамика твердого тела, гидродинамика жидкостей с меняющейся температурой, механические основы физики, проводились лабораторные и практические занятия.

После освобождения Перми войсками Красной Армии положение университета было особенно тяжелым. В начале июля 1919 г. руководству университета удалось установить, что из всего профессорско-преподавательского состава в Перми находятся профессор А.С.Безикович, А.А.Фридман, преподаватели В.В.Безикович и О.К.Житомирский, 12 человек служащих канцелярии и 60 – технического персонала.

В 1920 г. в университете был создан технический факультет с тремя отделениями: химико-металлургическим, механическим и инженерно-строительным, – который функционировал наряду с физико-математическим факультетом. В связи с этим потребность в преподавании механики значительно возросла. В это время на кафедре механики существовало подразделение на теоретическую и прикладную механику.

В мае 1920 г. А.А. Фридман уехал в Петроград (впоследствии возглавил Главную геофизическую обсерваторию, скончался 16 сентября 1925 г.), взяв академический отпуск, а в декабре окончательно сложил с себя обязанности профессора механики Пермского университета, в связи с чем был объявлен конкурс на замещение должности профессора кафедры механики.

Должность заведующего кафедрой после ухода А.А.Фридмана осталась вакантной до 1927 г.

Вследствие слабой материально-технической базы технический факультет в 1922 г. был закрыт, а ряд его отделений объединен с физико-математическим факультетом. В этом же году был открыт педагогический факультет, который объединил физико-математический факультет, общественно-педагогическое отделение факультета общественных наук и институт народного образования. Кафедра механики входила в состав отделения естественных наук и была укомплектована 3 преподавателями, один из них – с правом чтения лекций (приват-доцент): А.Б.Вериго, В.О.Окулов, Н.П.Неронов. Механическим кабинетом заведовал доцент В.В.Тяжелов.

Отделение естественных наук в 1927-1928 гг. было разделено на физико-техническое (с физико-математическим и физико-химическим уклоном) и естественное отделения.



К.К.Дубровский

В 1928 г. кафедра получает название кафедры астрономии и механики (в некоторых источниках – кафедра астрономии и геодезии). На кафедре работает профессор Константин Константинович Дубровский (1888-1956). С 3-го курса читаются только лекции по общей механике, поскольку факультет занимается подготовкой педагогов.

В 1930 г. на базе Пермского университета в связи с переходом высшего образования РСФСР на отраслевой принцип были организованы самостоятельные институты: педагогический, ветеринарный, химико-технологический, сельскохозяйственный и медицинский. В университете после реорганизации начали функционировать физико-математический (только физическое отделение), биологический и геологический факультеты.

На государственные университеты была возложена задача подготовки научно-исследовательских и педагогических кадров для вузов по естественно-научным, гуманитарным и физико-математическим дисциплинам.

В связи с изменившимися образовательными планами в 1931-1933 гг. кафедра астрономии и механики называется кафедрой механики и геофизики. Возглавляет ее профессор К.К.Дубровский. В 1932 г. работал в геолого-разведочной (буровой) партии в районе станции Шумково Пермской железной дороги.

В 1934-1935 учеб. году в университете четыре факультета: биологический, геологический, физико-математический и химический. На физико-математическом факультете функционирует только две

кафедры: математики (под руководством профессора Серапиона Петровича Слугинова (1979–?) и физики. Последняя была одной из малооборудованных кафедр университета, имела лишь основное оборудование для ведения общих курсов физики. В это время идет развертывание кабинета рентгенографии, была приобретена металло-рентгенографическая установка.

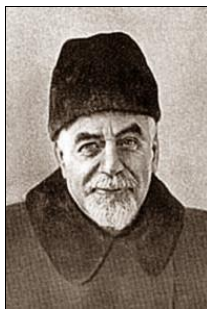
С 1935 г. начинается быстрое развитие физико-математического факультета. В 1936 г. кафедра математики (кафедру математики с 1921 по 1930 г. и с 1932 по 1936 г. возглавлял профессор С.П.Слугинов) была реорганизована в кафедру математики и механики, которую возглавлял профессор Борис Акселевич Викберг до своей смерти в 1938 г.

К началу Великой Отечественной войны на факультете работало 7 кафедр и среди них кафедра теоретической механики, которая имела свой кабинет и преподавателей (заведующий А.А.Ушаков – с 1933 г. старший преподаватель, и.о. доцента).

Многие преподаватели, сотрудники и студенты ушли на фронт. В 1941-1942 учебном году на факультете было 6 кафедр (общей физики, математического анализа, теоретической механики, геометрии, теоретической физики, высшей алгебры) с общей численностью профессорско-преподавательского состава в 14 человек. На кафедре теоретической механики работали: зав. кафедрой, профессор В.И.Смирнов (возглавлял кафедру с 08.08.1941 по 16.09.1941 г., позднее стал академиком АН СССР.), и.о. доцента А.А.Ушаков и ассистент Б.П.Митренин.



Б.А.Викберг



В.И.Смирнов



А.А.Темляков

После окончания войны, в сентябре 1945 г., в университете было всего лишь пять факультетов, где обучались 667 студентов, работали 122 преподавателя (среди них 13 профессоров и 37 доцентов). На физико-математическом факультете осталось 3 кафедры, в том числе кафедра математического анализа и теоретической механики (заведующий к.ф.-м.н., доцент А.А.Темляков).

С 1946-1947 учеб. года на физико-математическом факультете снова существует отдельная кафедра теоретической механики. Должность заведующего кафедрой – вакантная. На кафедре работают: Иван Григорьевич Севрук – ассистент, Григорий Алексеевич Бугаенко – старший преподаватель (с 1946 г. вместо А.А.Ушакова).

С 1 сентября 1947 г. по 1949 г. кафедра теоретической механики вошла в состав кафедры теоретической физики и металлофизики (заведующий доцент П.Е.Степанов).

История кафедры механики с 1949 по 1968 г.

В 1948 г. было принято постановление правительства об открытии в составе Пермского государственного университета им. А.М.Горького технического факультета. Необходимость этого мероприятия диктовалась острой нуждой в инженерных кадрах бурно развивающейся многоотраслевой промышленности Прикамья. Нужны были высококвалифицированные специалисты для машиностроительной, строительной, горной, химической и металлургической промышленности страны.

С 1 октября 1949 г. в университете начал действовать технический факультет с четырьмя отделениями: металлургическим, горным, химико-технологическим и гражданского строительства. Для обеспечения учебного процесса деканом факультета был назначен Иван Федорович Верещагин и одновременно были организованы кафедры механики, черчения и геодезии. Специальные кафедры на техническом факультете появились только в 1951-1952 учеб. году. На кафедре механики тогда было всего два сотрудника: заведующий кафедрой И.Ф.Верещагин и ассистент И.Г.Севрук.



И.Ф.Верещагин

1949 год стал не только вторым годом рождения кафедры механики, но и началом новых научных направлений кафедры. Под руководством И.Ф.Верещагина были заложены основные традиции, которыми в настоящее время известен коллектив механиков нашего факультета.

На плечи сотрудников кафедры легла основная нагрузка по организации учебной и научной работы на факультете. В первые пять лет много сил и времени отдали первые сотрудники кафедры (к.ф.-м.н., доцент Г.А.Бугаенко, старший преподаватель Г.А.Жданов, ассистент И.Г.Севрук, инженеры

С.Н.Чусовитин, Г.С.Хлебутин, И.А.Селиванов и др.) созданию учебной и научной базы кафедры и факультета. Они обеспечивали чтение курсов теоретической механики, гидравлики, сопротивления материалов на техническом и других факультетах университета, практику в учебных мастерских.

В очень сложных послевоенных условиях происходила организация учебно-производственных мастерских со слесарным, станочным и электросварочным отделениями на 50 рабочих мест. Большую активность и упорство проявил заведующий мастерских С.Н.Чусовитин при построении трансформаторной подстанции для питания учебных мастерских и освещения университета.

Наличие хорошо оборудованных мастерских позволило кафедре механики не только успешно обучать студентов технического, физико-математического и химического факультетов, создавать установки и приборы силами студентов для проведения курсовых и дипломных работ, но и быть базой научной работы кафедры, университета. Доцентом И.Ф.Верецагиным и инженером С.Н.Чусовитиным были разработаны оригинальные конструкции машин для изготовления из естественного камня образцов для механических испытаний, станок для полировки, барабан износа и др. Эти машины были изготовлены и для Пермского геологического треста, Казанского университета, Свердловского горного института. Рабочие чертежи машин в порядке оказания технической помощи были высланы Ростовскому университету, бакинской, новосибирской, московским и другим исследовательским организациям страны. Большая работа была выполнена по механизации отопительной системы университета.

К началу 1950-1951 учеб. года была организована лаборатория сопротивления материалов. Б.А.Завершинский, заведовавший лабораторией, проявил большую инициативу и упорство в ее организации. Совместно с С.Н.Чусовитиным в учебных мастерских кафедры он изготовил много приборов и машин для лаборатории и кабинета механики, И.Г.Севрук разработал содержание механического практикума.

Наличие мастерских и лаборатории сопротивления материалов позволило сотрудникам кафедры начать научные исследования. Ряд сотрудников принимал активное участие в разработке комплексной темы «Строительные материалы Пермской области». Профессор МГУ Х.А.Рахматуллин любезно предоставил чертежи своей пневматической пушки. На изготовленном образце пушки были проведены исследования динамической прочности некоторых строительных материалов.

Доцент И.М.Шиф и С.Н.Чусовитин сконструировали и изготовили прибор к токарному станку для исследования процесса упрочнения поверхностного слоя детали обкаткой роликами. И.М.Шиф и инженер А.А.Фатеева провели исследования влияния режима обкатки на микротвердость, микрорельеф и микроструктуру поверхностного слоя.

И.Ф.Верещагин совместно с Г.С.Хлебутиным разработали методику проведения пространственного упрочнения детали, приборы для регистрации остаточного напряжения. Совместно с ассистентом Л.К.Мурылевой и А.А.Фатеевой они исследовали механические характеристики, микроструктуру образцов в зависимости от степени скручивания, исследовали процесс рекристаллизации для различных температурных интервалов скручивания.

Под руководством И.Ф.Верещагина инженеры С.Н.Чусовитин и И.А.Селиванов разработали первый образец универсальной машины для исследования материалов на износ и трение. Ими было получено авторское свидетельство. Завод им. Дзержинского изготовил выставочный образец машины. Главный Комитет ВДНХ СССР наградил Пермский университет имени А.М.Горького Дипломом III степени. И.Ф.Верещагин был награжден Большой серебряной медалью, инженеры С.Н.Чусовитин и В.Н.Толчин – Малыми серебряными медалями, механик Г.В.Пузанов – Бронзовой медалью, а также все участники ВДНХ СССР были награждены ценными подарками.

В 1952 г. на кафедре была организована лаборатория оптического моделирования упругих систем. Студенты технического и позднее геологического (образован в 1954 г.) факультетов проходили практику по сопротивлению материалов и механике грунтов. Под руководством Ивана Федоровича инженеры Г.С.Хлебутин и А.А.Фатеева провели исследование карста, контактные напряжения в шарнирно-стержневых системах. Была использована цветная фотография.

Сотрудники конструкторского бюро Пермского машиностроительного завода имени Дзержинского продолжительное время не могли снизить вибрацию мотопилы «Дружба». По предложению завода сотрудники кафедры механики под руководством к.т.н., старшего преподавателя Г.К.Ибраева провели в 1958-1959 гг. исследование влияния параметров на вибрацию мотопилы и указали пути ее снижения. Совместно с к.ф.-м.н., старшим преподавателем И.А.Родзевич, Г.К.Ибраев разработал усталостную машину на растяжение.

С 1950-х гг. сотрудники кафедры механики проводят механические и металлографические испытания сварных соединений и другие исследования больших строек Пермской, Свердловской, Кировской, Новгородской областей, Коми АССР. В те годы наши лаборатории сопротивления материалов и металлографии – самые доступные для многих строек и предприятий. Исследования по хозяйственным темам обеспечивали кафедру необходимыми средствами для приобретения оборудования новых лабораторий кафедры.

В 1960 г. в Перми был открыт Пермский политехнический институт. Технический факультет Пермского государственного университета был закрыт, а физико-математический факультет был разделен на два самостоятельных факультета: механико-математический и физический. На механико-математическом факультете началась подготовка студентов по специальности «Механика». Смена статуса кафедры (она стала выпускающей) повлекла за собой огромное количество новых проблем: организацию учебного процесса, формирование коллектива преподавателей и сотрудников, выбор научной специализации кафедры, создание и оснащение новых лабораторий. Учебные мастерские были переданы учебной части, а лаборатории и кабинеты кафедры ликвидированы. Сохранилась только лаборатория сопротивления материалов, где находилось оборудование лабораторий и кабинетов. Три доцента (в их числе И.Г.Севрук и Г.К.Ибраев) перешли на работу в политехнический институт. В 1960 г. кафедра начинает выпуск сборника научных трудов «Ученые записки Пермского университета. (Механика)», где публикуются научные исследования сотрудников кафедры.

В 1960-1961 гг. кафедрой заведовал к.ф.-м.н., доцент Николай Фролович Лебедев (выпускник МГУ).

С 1962 г. кафедрой вновь заведует И.Ф.Верещагин. Оживляется работа Кафедры, была предоставлена возможность проведения специального практикума студентов-механиков, производственной практики и стажировки сотрудников кафедры в лабораториях научно-исследовательского института механики МГУ и научно-исследовательского института математики и механики ЛГУ.

За короткий период И.Ф.Верещагин возобновил учебные и научные контакты с ведущими вузами и исследовательскими институтами.



Н.Ф.Лебедев

В этом ему помогли работавшие на кафедре доценты Н.Ф.Лебедев, Г.К.Ибраев, И.Г.Севрук. По приглашению Ивана Федоровича преподавателями кафедры стали выпускники Ленинградского госуниверситета Е.П.Аксенов (с 1962) и А.Н.Верещагин, из Фрунзе приехал Е.А.Шамордин, а в 1968 г. из Ленинградского военно-механического института – Ю.А.Дубравин. Последние двое позднее стали деканами механико-математического факультета.

В 1963 г. доцент И.Ф.Верещагин и инженеры А.Ф.Потехин и Г.В.Пузанов получили авторское свидетельство на новую модель универсальной скоростной машины для исследования материалов на износ и трение. За демонстрацию новой машины (модель УСМ-4) участники ВДНХ СССР были награждены: И.Ф.Верещагин – Золотой медалью, Г.В.Пузанов – Серебряной, А.Ф.Потехин – Бронзовой. Опытные образцы машины успешно работают в лабораториях кафедр Уральского политехнического института им. С.М.Кирова.

Ректор профессор Ф.С.Горовой поддержал сотрудников кафедры механики в восстановлении лаборатории сопротивления материалов, металлографической лаборатории и лаборатории оптического моделирования. Эти лаборатории пополнились новым оборудованием. Вновь была организована хорошая механическая мастерская.

В 1964 г. была организована лаборатория вибрации. При разработке конструкций установок лаборатории и их изготовлении принимали участие инженеры С.Н.Чусовитин, Г.В.Пузанов и Ю.А.Урусов. Практикум этих лабораторий разработали к.т.н. доцент Г.К.Ибраев, к.ф.-м.н. ассистент А.Н.Верещагин, ассистенты Н.А.Репях, В.М.Пикалева, инженер Ю.А.Урусов.



Монтаж аэродинамической трубы, 1964 г.

Слева направо 1-й ряд: Н.А.Репях, В.Н.Норин, И.Ф.Верещагин, Ю.А.Урусов, Г.В.Пузанов; 2-й ряд: В.Кетов, ...

В 1964 г. была организована аэродинамическая лаборатория, в которой установлена аэродинамическая труба с эллиптическим сечением 900х600 мм рабочей части с замкнутым контуром, кафедра аэродинамики МГУ передала кафедре механики шестикомпонентные аэродинамические весы. В строительстве аэродинамической трубы активное участие принимали инженеры А.Ф.Потехин, Г.В.Пузанов, студенты Тепляков и Горбунов, в организации аэродинамического практикума – ассистент Н.А.Репях.

В 1965 г. под руководством старшего преподавателя Е.А.Шамордина была организована лаборатория гироскопов, а в 1966 г. ассистентом Н.А.Репяхом был организован практикум в лаборатории элетромоделирования.

Первый выпуск механиков состоялся в 1965 г. Но у них были предшественники. В 1964 г. семь студентов-математиков (Зайцева Тамара, Князева Лидия, Пичкалева Галина, Репях Николай, Сажина Галина, Серебренников Михаил, Шулин Рудольф), в наибольшей степени «похожих на механиков» и отобранных лично Иваном Федоровичем с целью отправки на производственную и дипломную практику на «почтовый ящик», в течение месяца прослушали курсы гидродинамики, теории устойчивости, теории упругости, сдали соответствующие экзамены. Среди выпускников были В.В. Маланин и Б.Л. Гиршик, которым была предоставлена

возможность закончить 5-й курс в МГУ, а далее работать и учиться в аспирантуре кафедры.



Преподаватели и сотрудники кафедры механики, 1967 г.

*1-й ряд: Н.А.Репях, В.Н.Норин, И.Ф.Верещагин, И.А.Игнашов, Е.А.Шамордин;
2-й ряд: студент – В.Зубков, студент - Н.Ф.Лебедев)*

История кафедры механики и процессов управления (1969-2006)

Расширившиеся области научных интересов сотрудников кафедры механики явились предпосылками для разделения в 1969 г. кафедры механики на кафедру механики и процессов управления (зав. кафедрой – И.Ф.Верещагин) и кафедру механики твердого деформируемого тела. Кафедрой механики твердого деформируемого тела с 1969 по 1977 г. и с 1986 по 1989 г. руководил д.т.н., профессор Н.Ф.Лебедев. С 1977 по 1986 г. – д.т.н., профессор Г.К.Ибраев, с 1989 по 2004 г. кафедрой механики сплошных сред (переименованная кафедра МТДТ) – д.т.н., профессор Ю.А.Дубравин. В 2004 г. кафедра механики сплошных сред и кафедра прикладной механики и вычислительных технологий объединены в одну – кафедра механики сплошных сред и вычислительных технологий, которую возглавляет академик РАН, д.т.н., профессор В.П.Матвеевко.



Коллектив и студенты кафедры механики, конец 1960-х гг.

И.Ф.Верещагин был тем редким организатором и ученым-энтузиастом, который создал заново в Пермском университете не только кафедру теоретической механики, но и новую специальность. Многие кабинеты и лаборатории механико-математического факультета Пермского университета могли бы носить имя И.Ф.Верещагина. Его ученики и сейчас успешно работают на кафедре и факультете.

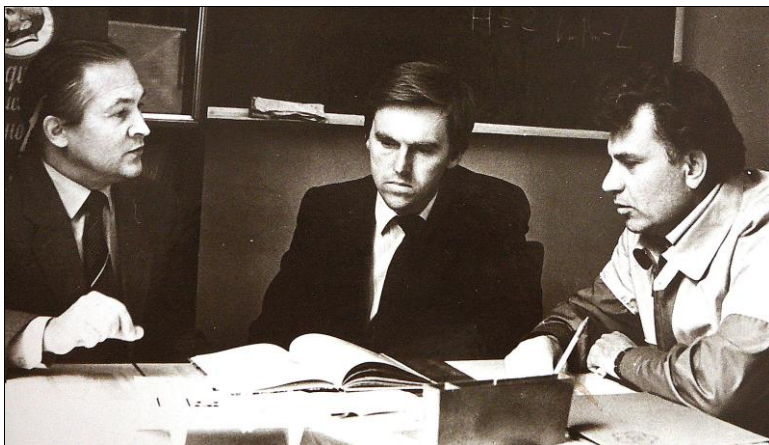
За годы работы И.Ф.Верещагина заведующим кафедрой укрепились ее научные связи с московскими вузами (МГУ, МАИ, РУДН), Алма-Атинским, Ленинградским, Киевским университетами и многими другими высшими учебными заведениями страны: были заключены договоры о научном сотрудничестве, проводились конференции, симпозиумы, совещания-семинары. Научные интересы Ивана Федоровича и сотрудников кафедры механики определялись исследованиями в области анализа и синтеза систем управления и регулирования различными механическими процессами как единого комплекса многоуровневой иерархической динамической системы, анализа движения космических аппаратов и систем с учетом различных факторов, возмущений, спектральной наблюдаемости ИСЗ, а также устойчивости интегральных многообразий, движения различных объектов постоянной и переменной массы и геометрии, разработки методов оптимизации управления космическими аппаратами.



Профессор И.Ф.Верещагин и декан Е.А.Шамордин принимают кандидатский экзамен у Л.А.Коровиной (1970-е)

За время работы в ПГУ Иваном Федоровичем были подготовлены кандидаты наук: В.В.Маланин, Е.А.Шамордин, Г.С.Жильцова, А.П.Иванов, В.И.Яковлев, В.В.Беляев, В.М.Суслонов.

В 1971 г. осуществляется выпуск межвузовского сборника научных трудов «Проблемы механики управляемого движения» (с 1992 г. и по настоящее время сборник называется «Проблемы механики и управления: Нелинейные динамические системы», гл. редактор В.В. Маланин), сначала под редакцией И.Ф.Верещагина. С 1971 по 1979 г. он был главным редактором этого сборника, а в редколлегию входили многие известные отечественные ученые: профессора В.Г.Демин (МГУ), А.С.Галиуллин (РУДН), В.С.Новоселов (ЛГУ), В.Г.Веретенников (МАИ), Ф.М.Кулаков, Е.А.Гребеников, А.Л.Куницын, Л.И.Кузнецов, Н.А.Шуваев. Бессменным ученым секретарем и техническим редактором сборника с момента его организации является ведущий инженер кафедры Галина Ивановна Кушниина. В 1994 г. по инициативе В.И.Яковлева был начат выпуск сборника научных трудов «История и методология науки» (с 1994 по 2004 г. вышло в свет 10 выпусков), а с 2003 г. – «Вестника Пермского университета» (Сер. Математика. Механика. Информатика).



В.В.Маланин, В.М.Суслонов, Е.П.Аксенов, 1970-е гг.

В 1975 г. заведующим кафедрой механики и процессов управления избирается ученик И.Ф.Верещагина Владимир Владимирович Маланин, который по настоящее время неизменно получает поддержку коллектива кафедры при пере выборах на эту должность. Он основал научное направление, связанное с исследованием динамики сложных динамических (в том числе стохастических) систем. Важную роль в становлении его как ученого и преподавателя сыграли длительные научные стажировки во Франции (1976-1977 гг.) и Англии (1999 г.). Плодотворности стажировок способствовало свободное владение английским и французским языками.

Во время нахождения В.В.Маланина в заграничной командировке кафедру с 6 октября 1976 г. по 12 августа 1977 г. исполнение обязанностей заведующего кафедрой были возложены на Евгения Андреевича Шамордина.



В.В.Маланин



Е.А.Шамордин

В конце 1970-х гг. В.В.Маланин и Е.А.Шамордин стали инициаторами и разработчиками экспериментального учебного плана

для специальности «Механика». Инициатива была поддержана руководством университета и получила высокую оценку министерства.



М.А.Зализняк, И.Д.Муратов, В.С.Новикова, 1980-е гг.



Коллектив кафедры механики и процессов управления (1980)

В связи с назначением в 1983 г. В.В.Маланина проректором по научной работе, а в 1987 г. избранием его ректором университета на кафедре появилась должность заместителя заведующего кафедрой. В разные годы эту должность занимали В.М.Суслонов (до 1986 г.), В.И.Яковлев (1986-1997, 1999-2004), Н.А.Репях (1997-1999),

Н.А.Стрелкова (2005-2006), Е.Н.Остапенко (с 2006 г. и по настоящее время).



Коллектив кафедры механики и процессов управления, 1996 г.

Стоят: И.В.Гилев, Е.В.Федорова, Н.А.Стрелкова, Р.М.Кашина; сидят: В.Ф.Селезнев, Е.П.Аксенов, Т.Н.Леконцева, Н.А.Репьях, В.И.Яковлев

Кафедра была организатором нескольких крупных научных и научно-методических мероприятий. Так, в 1978 г. на базе Пермского университета проведено первое совещание-семинар заведующих кафедрами и ведущих лекторов по теоретической механике Урала, Сибири и Дальнего Востока. В 1989 г. кафедра провела в Перми третье такое совещание-семинар. Сотрудники кафедры были в числе организаторов всесоюзной конференции «Применение статистических методов в производстве и управлении» (1984), международной конференции «История науки и образования», посвященной 80-летию Пермского университета (1996), конференции «История физико-математических наук», посвященной 50-летию кафедры механики Пермского университета.



VIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике (Пермь, 2001 г.)

Академики РАН В.В.Румянцев и В.М.Матросов, профессор В.В.Маланин

В 2001 г. в г.Перми (впервые не в столице государства) прошел VIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике, в организации которого кафедра МиПУ приняла активное участие. А в 2004 г. на базе кафедры прошло III Всероссийское совещание-семинар заведующих кафедрами теоретической механики.



III Всероссийское совещание-семинар заведующих кафедрами теоретической механики вузов РФ, ПГУ 2004 г.

В.В. Маланин являлся инициатором и активным участником создания научного подразделения университета – Особое конструкторское бюро «Маяк». Он возглавлял отдел, в котором в разные годы работали лучшие выпускники механико-математического факультета (А.П.Иванов, А.В.Демидов, Н.А.Репях, В.М.Суслонов, А.Г.Юрлов, И.Е.Полосков, В.А.Карпов, М.Ю.Дроздов, Р.Мунипов, Н.А.Стрелкова, С.В.Лутманов, В.И.Лумпов, В.А.Антонов, В.Н.Иванов, А.Б.Бячков, А.Корзняков, Д.Белебезьев, В.В.Аюпов, Л.Б.Банникова, В.Соколов и др.), руководил многими исследованиями прикладного характера, получившими признание научной общественности, имеющими отраслевое внедрение и использованными при создании образцов новой техники. Группа молодых ученых (В.Н.Иванов, Р.Мунипов, О.Пигилев) получила премию Ленинского комсомола.

По результатам плодотворной научной и учебно-методической деятельности в 1991 г. В.В.Маланину было присвоено ученое звание профессор по кафедре механики и процессов управления, в 2001 г. он стал доктором технических наук. К этому времени им было подготовлено 7 кандидатов наук.



Коллектив кафедры механики и процессов управления, 2001 г.

Стоят: В.Ф.Селезнев, В.И.Яковлев, С.В.Лутманов, Н.А.Репьях; сидят: К.Н.Репьях, Е.Н.Остапенко, Н.А.Стрелкова

Кафедра располагает современным оборудованием для проведения лабораторных работ, современными компьютерами для выполнения научных исследований, курсовых, выпускных, дипломных и магистерских работ. Установлены научные контакты с ведущими университетами и институтами. На кафедре читали циклы лекций и проводили консультации по актуальным проблемам механики ведущие ученые России и Франции – профессора В.Г.Демин (МГУ), В.В.Белецкий (МГУ), И.А.Тюлина (МГУ), Р.Г.Мухарлямов (РУДН), Н.А.Фуфаев (ГГУ), В.А.Сапа (КазГУ), А.С.Галиуллин (РУДН), М.Паскаль (Университет П. и М. Кюри, Париж, Франция) и др.

Сотрудники кафедры ведут научную и исследовательскую работу при финансовой поддержке Президентской программы «Интеграция», РФФИ, Американского фонда гражданских исследований и развития (АВГИР), Министерства образования РФ, НОЦ «Неравновесные переходы в сплошных средах». По результатам этих исследований были опубликованы серии научных статей, изданы монографии.

Студенты, специализирующиеся по кафедре механики и процессов управления, – постоянные участники и призеры научных конференций, городских, зональных и региональных выставок, конкурсов и олимпиад.

Так, в 2004 г. на IV Открытой (с участием стран СНГ) региональной олимпиаде по теоретической механике вузов Поволжья и Урала команда Пермского государственного университета (А.В.Чупин, А.А.Синер, Г.В.Крохалева) стала абсолютным чемпионом, победив в обоих командных конкурсах и в личном первенстве.



*Абсолютные чемпионы открытой региональной студенческой олимпиады по теоретической механике "Поволжье – Урал" (Оренбург 2004 г.)
Слева направо: доц. С.В.Лутманов, Г.В.Крохалева, А.В.Чупин, А.А.Синер*

На Всероссийской студенческой олимпиаде по теоретической механике в 2005 г. команда ПГУ (Н.А.Путин, М.А.Кумачков, Н.В.Шуваев) заняла 2-е место в теоретическом конкурсе. Руководителями команды являются доцент С.В.Лутманов и ст. преподаватель Е.Н.Остапенко.



Заседание кафедры механики и процессов управления, 2004 г.

Слева направо: Г.И.Кушнина, Е.Н.Остапенко, Н.А.Репях, В.В.Маланин, В.И.Яковлев, Н.А.Стрелкова, В.И.Бахрова

В 2005-2006 учеб. году на кафедре работали: 3 профессора (В.В.Маланин, В.Ф.Панов, В.И.Яковлев), 5 доцентов (В.Н.Иванов, С.В.Лутманов, Н.А.Репях, Н.А.Стрелкова, А.Г.Юрлов), 2 старших преподавателя (Е.Н.Ос-тапенко, О.В.Сандакова), учебно-вспомогательный персонал (зав. лабораторией общей механики В.Ф.Селезнев, ведущие инженеры В.И.Бахрова, В.И.Кушнина, М.М.Сальников, лаборанты).

Современный этап развития кафедры – кафедры процессов управления и информационной безопасности (с 2006 г.)

В связи с открытием на факультете специальности «Компьютерная безопасность» по инициативе декана механико-математического факультета Вадима Ивановича Яковлева были подготовлены условия по реорганизации кафедры механики и процессов управления и проведены кадровые изменения. В результате 14 июня 2006 г. ученый совет механико-математического факультета принял решение о создании на базе кафедры механики и процессов управления новой кафедры, а 21 июня 2006 г. Ученый совет Пермского государственного университета утвердил решение о создании кафедры процессов управления и информационной безопасности (ПУиИБ).

Заведующим новой кафедры единогласно избран Владимир Владимирович Маланин. Днем рождения кафедры ПУиИБ является 1 июля 2006 г., когда вышел приказ о создании кафедры.

На кафедру перешли сотрудники кафедры математического обеспечения вычислительных систем: доцент Е.Ю.Никитина (с 2004 г. – зам. декана механико-математического факультета по учебной работе), старшие преподаватели Ю.Р.Айдаров и А.В.Неверов.

С 2006-2007 учеб. года кафедра становится выпускающей и по специальности 090102.65 «Компьютерная безопасность» (первый набор студентов осуществлен в 2004 г). Это потребовало формирования нового состава кафедры, создания лаборатории, разработки новых учебных дисциплин и документации, обеспечивающей учебный процесс и т.п.

В 2006 г. была создана специализированная лаборатория информационной безопасности, рассчитанная на реализацию поддержки учебного процесса студентов по специальности «Компьютерная безопасность». В состав лаборатории вошли хранилище специальной аппаратуры защиты информации и литературы с ограниченным доступом, лаборатория криптографии, лаборатория программно-аппаратных средств, лекционная аудитория и аудитория для проведения самостоятельных занятий студентов. В 2007 г. в состав лаборатории информационной безопасности добавилась специализированная серверная комната, где было размещено оборудование для построения и моделирования компьютерных сетей различного объема и уровня. В 2009 г. в рамках лаборатории информационной безопасности началось создание еще одной лаборатории, предназначенной для изучения технических средств защиты информации.

С момента создания лаборатории информационной безопасности в разное время ею руководили к.п.н., доцент Владимир Григорьевич Климов и Владимир Федорович Селезнев, в настоящее время заведующей лабораторией является Елена Анатольевна Жикина.

Сразу же после создания «новой» кафедры – процессов управления и информационной безопасности были установлены взаимовыгодные дружеские отношения с Региональным центром защиты информации и ЗАО «Проминформ», которые на первом этапе реализации новой специальности – «Компьютерная безопасность» оказали существенную методическую и техническую поддержку кафедре и факультету. Совместными усилиями кафедры, Регионального центра защиты информации и ЗАО «Проминформ» были разработаны дополнения к обязательным требованиям УМО,

учитывающие специфику подготовки специалистов в области информационной безопасности в Приволжском федеральном округе.

Значительные финансовые средства были выделены ректоратом из бюджета университета и гранта Национального проекта «Образование». На закупленном в лабораторию информационной безопасности оборудовании (оборудование приобретено на средства нацпроекта «Образование», мультимедийным оборудование оснащены также ауд. 301, 304, 305 кафедры) с 2007-2008 учеб. года начались факультативные занятия для студентов специальности «Компьютерная безопасность» и колледжа информационных технологий (КИТ) по построению сетей Cisco. По результатам этих факультативных занятий 2 студента факультета и 2 студента КИТ сумели сдать экзамен на получение сертификата Cisco Certified Network Associate – CCNA. С 2008-2009 учеб. года факультативный курс «Построение сетей Cisco» внесен в учебные планы студентов механико-математического факультета.

С 2007 г кафедра становится организатором конференции «Актуальные проблемы информационной безопасности в Пермском крае», а также активным участником конференции «Вопросы информационной безопасности и защиты информации», проводимой ежегодно в рамках форума по безопасности Приволжского федерального округа.

Продолжая традицию выпуска сборников научных трудов, с 2008 г. кафедра издает еще один сборник – «Актуальные проблемы информационной безопасности в Приволжском федеральном округе».

Новыми направлениями научной деятельности сотрудников кафедры стали вопросы, связанные с организацией защиты информации:

- защищенные компьютерные системы и средства хранения и передачи информации;
- построение и исследование математических моделей процессов, возникающих при защите информации, моделирование защиты каналов связи и вычислительных сетей;
- анализ криптографических алгоритмов, анализ информационных систем по требованиям стандартов безопасности;
- технологии поиска недеklarированных возможностей аппаратного и программного обеспечения.

Преподаватели и студенты кафедры активно сотрудничают с ведущими предприятиями Пермского края, занимающимися и реализующими работы в области защиты информации – Региональным центром защиты информации, ЗАО «Проминформ», ЗАО «Бионт»,

ЗАО «Сибур-химпром», ЗАО «ИВС», Пермской научно-производственной приборостроительной компанией, а также Управлением по Приволжскому федеральному округу ФСТЭК России и Лабораторией Касперского.

С 2008 г. студенты новой специальности кафедры «Компьютерная безопасность» принимают активное участие в студенческих научных конкурсах. В 2008г студентка Ермакова Лиана (ныне преподаватель кафедры), а в 2009г студентка Семенихина Варвара стали победителями конкурса «IT Security for new Generation», проводимого Академией Касперского.

За период с 2006 по 2009 г. состав кафедры изменялся и в настоящее время на кафедре работают: 5 профессоров (С.И.Корниенко, В.В.Маланин, В.Ф.Панов, О.Г.Пенский, В.И.Яковлев); 9 доцентов (Н.Б.Бячкова, А.А.Волочков, В.Н.Иванов, А.Л.Лобков, С.В.Лутманов, Е.Ю.Никитина, Н.А.Репьях, Н.А.Стрелкова, А.Г.Юрлов); 8 старших преподавателей (Ю.Р.Айдаров, С.Э.Батищева, Р.М.Каримов, М.Ю.Карпов, А.А.Кутищев, А.В.Неверов, Е.Н.Остапенко, Л.В.Щёлокова); 8 ассистентов (А.А.Бушуев, Л.М.Ермакова, Е.А.Жикина, Е.В.Коробейников, М.И.Окунев, Д.А.Сергеев, В.С.Сидельников, А.Н.Фирсов), учебно-вспомогательный персонал (зав. лабораторией информационной безопасности Е.А.Жикина, зав. лабораторией общей механики В.Ф.Селезнев, ведущие инженеры В.И.Бахрова, Г.И.Кушнина, М.М.Сальников, лаборанты Е.В.Шувалова, М.О.Селезнев, А.Ю.Челин).



Сотрудники кафедры ПУиИБ, 2010 г.

Из 30 преподавателей (18,05 ставки) 43,3% являются штатными преподавателями, 33,3% – внутренними совместителями и

23,4% – внешними совместителями. За кафедрой закреплено 78 дисциплин, включая руководство практиками и выпускными квалификационными работами.

При активном участии преподавателей кафедры проведено лицензирование и открыта подготовка по дополнительной квалификации «Системный инженер» (2008 г.), реализация которого производится факультетом через РИНО.

С 2008-2009 учеб. года кафедра становится также выпускающей по направлению 010500.62 «Прикладная математика и информатика», курирует подготовку студентов, обучающихся в сокращенные сроки. В 2008 г. осуществлен первый прием на специальность «Компьютерная безопасность» для обучения студентов в сокращенные сроки.

По инициативе преподавателей кафедры факультет заключил соглашения о сотрудничестве с компаниями: ЗАО «Прогноз», ЗАО «ИВС», «D-Link», которые безвозмездно ежегодно проводят как краткосрочные семинары, так и факультативные курсы для студентов факультета. Проведение курсов способствует укреплению сотрудничества факультета с работодателями, а также активизации самостоятельной работы студентов по углубленному изучению отдельных дисциплин.

Хотя основное внимание последние годы было сосредоточено на новой для кафедры специальности «Компьютерная безопасность», старое направление кафедры (механика и процессы управления) не было забыто.

Так, в 2008 г. осуществлен первый прием в магистратуру кафедры по направлению 011000.68 «Механика. Прикладная математика» (магистерская программа «Устойчивость и управление движением»). До этого года кафедра вела подготовку магистров по направлению 010900.68 «Механика». По данным направлениям кроме кафедры ПУиИБ выпускающей является кафедра механики сплошных сред и вычислительных технологий (МССиВТ), которая обеспечивает другие две магистерские программы. Подготовка магистров осуществляется кафедрами с 1995 г. Это также потребовало разработки новых учебных планов, программ, УМК и т.п. В 2009 г. кафедра ПУиИБ совместно с кафедрой МССиВТ успешно прошли аккредитацию по направлению 011000.68 «Механика. Прикладная математика».



М.Шардин, Д.Мокрушин, В.Солодько, Казань, 2007 г.

Доцент С.В.Лутманов и ст. преподаватель Е.Н.Остапенко продолжают подготовку студентов-механиков к олимпиадам по теоретической механике различного уровня. На всероссийской студенческой олимпиаде по теоретической механике в 2007 г. команда ПГУ в составе М.А.Шардин, В.Н.Солодько заняла 1-е место в компьютерном конкурсе, а на международной студенческой олимпиаде в 2007 г. Н.А.Путин (1-е личное), Н.В.Шуваев (3-е личное), М.А.Шардин заняли 1-е место в теоретическом конкурсе и 3-е место в конкурсе «Брейн-Ринг», в 2008 г. М.А.Шардин (2-е личное), М.А.Семин, А.В.Мелехин – 2-е место в теоретическом конкурсе и 1-е место в конкурсе «Брейн-Ринг».



Н.Путин, Н.Шуваев, М.Шардин (Гомель, 2007 г.)



М.Шардин, К.Лядова, М.Семин, А.Мелехин (Гомель, 2008 г.)

До перехода на кафедру Ю.Р.Айдаров и Е.Ю.Никитина занимались подготовкой команд студентов для участия в различных соревнованиях по программированию. Самым большим их достижением была подготовка команды в составе Антона Фирсова, Ильи Немеца и Рената Муллаханова, завоевавших золотые медали чемпионата мира по программированию 2004 г. в г. Праге. Годом позже эта же команда под руководством Ю.Р.Айдарова и Е.Ю.Никитиной на чемпионате мира по программированию в г. Шанхае заняла 17 место из 1455.



Президент В.В.Путин поздравляет золотых призеров Чемпионата мира по программированию 2004 г.

С переходом на кафедру в 2006 г. Е.Ю.Никитиной и Ю.Р.Айдарова подготовка команд студентов для участия в чемпионате мира по программированию стала осуществляться кафедрой ПУиИБ. Под их руководством, а также при активном участии бывших студентов факультета, а ныне преподавателей кафедры Окунева Михаила и Фирсова Антона, ежегодно проводятся внутриуниверситетские соревнования по программированию, которые собирают в среднем 15-20 команд студентов. Ежегодно команды механико-математического факультета принимают участие в Чемпионате Урала по спортивному программированию, где стабильно входят в первую десятку из порядка 50 команд-участниц, представляющих вузы Перми, Екатеринбурга, Уфы, Челябинска, Ижевска, Тюмени, Кирова, Казани, Магнитогорска, Нижнего Тагила, Омска, Оренбурга. На ежегодной краевой олимпиаде по программированию наши студенты стабильно занимают первые места.

Команды механико-математического факультета продолжают успешно выступать на командном студенческом чемпионате мира по программированию, ежегодно проходя через отбор четвертьфинальных соревнований и выступая в полуфинальных соревнованиях. Ежегодно в чемпионате мира по программированию принимает участие в среднем 4800 студентов из 1600 вузов, представляющих 75 стран мира. В четвертьфинальном отборе команды

нашего университета стабильно входят в первую десятку команд, а на полуфинальных соревнованиях стабильно входят в 20 сильнейших команд Северо-Восточного европейского региона.

В 2006 г. по инициативе Е.Ю.Никитиной и Ю.Р.Айдарова совместно в Колледжем информационных технологий при ПГУ была создана Летняя студенческая научная школа по программированию. Ежегодно в работе школы принимают участие до 100 студентов и преподавателей вузов России, Белоруссии, Украины.

В настоящее время созданы все условия для плодотворной учебной и научной работы кафедры. За последние годы меняются и методы преподавания. Многие преподаватели перешли на смешанную форму проведения лекционных и практических занятий, используя как традиционную доску, так и мультимедийные технические средства. В 2006 г. профессор В.И.Яковлев и доцент Н.А.Стрелкова прошли стажировку в университете г. Рединга (Великобритания). Ежегодно результаты исследований преподавателей, аспирантов и студентов кафедры докладываются на международных, всероссийских конференциях и семинарах, выполняются работы по грантам РФФИ и проводят НИР, включенные в тематический план ПГУ. Преподаватели и студенты кафедры ежегодно являются активными участниками Национального форума информационной безопасности «Инфофорум», проводимого Комитетом Государственной думы РФ и Аппаратом совета безопасности РФ.

Выпускники-механики успешно работают в государственных и частных организациях, на предприятиях, преподавателями вузов Перми, России и зарубежья. В 2010 г. осуществлен первый выпуск студентов по специальности «Компьютерная безопасность».

Заслуги преподавателей кафедры оценены многими наградами. Заслуженный деятель науки РФ, профессор В.В.Маланин награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» IV (2000.) и III (2008) степени, является академиком нескольких отраслевых академий; профессора О.Г.Пенский (2008) и С.И.Корниенко (2008), доцент Н.А.Стрелкова (2006) награждены нагрудными знаками «Почетный работник высшего профессионального образования РФ»; старшему преподавателю Ю.Р.Айдарову (2007) и ассистенту А.Н.Фирсову (2009) присуждены премии Пермского края 2 степени за заслуги в научной деятельности; заслуженный работник ВШ РФ профессор В.И.Яковлев награжден нагрудным знаком «Заслуженный деятель науки и образования РАЕ», а также медалью им. В.И.Вернадского за вклад в развитие науки и образования; профессор О.Г.Пенский награжден медалью РАЕ им. А.Нобеля «За

развитие изобретательства». Многие преподаватели и сотрудники награждены почетными грамотами Министерства образования и науки, университета, медалью им. Л.Эйлера «За заслуги» механико-математического факультета Пермского государственного университета.

КАФЕДРА

**МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

В.Н. Терпугов, О.Б.Сергеев



*Заведующий кафедрой,
академик РАН, доктор
технических наук
профессор Валерий
Павлович Матвеевко*

Кафедра механики сплошных сред и вычислительных технологий (МССиВТ) была образована 1 июля 2004 г. в результате объединения кафедры механики сплошных сред (МСС), которая имела к тому времени 35-летнюю историю развития, и кафедры прикладной механики и вычислительных технологий (ПМиВТ), которая была создана на механико-математическом факультете ПГУ в 1999 г. Ныне существующая кафедра «считает» себя преемницей кафедр: теория упругости (1969-1977), механика деформируемого твердого тела (1977-1996), механика сплошных сред (1996-2004) и прикладной механики и вычислительные технологии (1999-2004). Таким образом, в 2009 г. кафедра МССиВТ с полным основанием отметила своё 40-летие. Проследим историю образования кафедры и основные вехи ее развития.

Зарождение кафедры МССиВТ произошло в недрах кафедры механики в 60-е гг. и явилось следствием бурного развития научного и практического интереса к механике в то время. Образование механико-математического факультета в 1960 г. было ознаменовано еще одним событием: на факультете началась подготовка студентов по специальности «Механика». Поэтому существовавшая в университете (с некоторыми перерывами) со дня его основания кафедра механики (с 1949 г. была на техническом факультете) вошла в состав механико-математического факультета.



Н.Ф.Лебедев, 1964 г.

Инициатором создания еще одной кафедры механики, названной при образовании «Кафедра теории упругости», был Николай Фролович Лебедев, талантливый ученый, выпускник Московского государственного университета. Образованная приказом ректора в 1969 г. кафедра работала первые годы на общественных началах. Первым заведующим кафедрой теории упругости стал ее основатель Н.Ф.Лебедев. Его соратниками были доценты В.Н.Норин и Б.Л.Гиршик, а несколько позже – доценты

Г.К.Ибраев и А.Н.Верещагин.

Вновь образованная кафедра развернула большую научную, в частности хозяйственную, деятельность. Состав кафедры в отдельные годы превышал 30 чел., включая аспирантов, учебно-вспомогательный персонал и штат научных сотрудников.

Заложенная Н.Ф.Лебедевым тесная связь фундаментальной и практической науки, стала характерной чертой работы кафедры. Это позволяло организовывать учебный процесс на самом передовом уровне: базовые и специальные курсы по кафедре всегда отвечали как современным представлениям академической науки, так и запросам практики. В результате выпускника кафедры отличала фундаментальная математическая подготовка и современные знания механики сплошных сред.

Научные исследования и учебный процесс поддерживались активно функционирующими лабораториями: оболочек и сопротивления материалов (руководитель – Г.К.Ибраев); аэродинамики (Ю.А.Дубравин); оптических методов исследований (А.Н.Верещагин); гидродинамики (Ю.А.Дубравин); вибраций (Н.Ф.Лебедев).

В сентябре 1976 г. заведующим кафедрой теории упругости на общественных началах назначается Габдулла Касимович Ибраев, выпускник Ленинградского военно-механического института, защитивший в 1974 г. докторскую диссертацию по специальности «Строительная механика и прочность летательных аппаратов». Г.К.Ибраев заведовал кафедрой до 1986 г. (года ухода из жизни).



Г.К.Ибраев, 1979 г.

4 августа 1977 г. вышел приказ Министра высшего и среднего специального образования РСФСР № 306 «О разделении кафедры механики на кафедру механики деформируемого твердого тела и кафедру механики и процессов управления». В результате кафедра теории упругости получила официальный статус и новое название: кафедра механики деформируемого твердого тела.



Коллектив кафедры, 1981 г.

1 ряд (слева направо): Ю.А.Дубравин, А.Н.Верещагин, Г.К.Ибраев, Б.Л.Гиришк, Н.Ф.Лебедев; 2 ряд: О.Б.Сергеев, Н.И.Симакина, Е.Данкина, Г.Калашикова, Л.И.Селезнева, А.А.Фатеева, В.М.Пестренин; 3 ряд: А.И.Севрук, Л.В.Ландик, Т.В.Норина; 4 ряд: В.А.Антонов, Г.П.Башин, С.В.Гучалов, А.В.Каменских

В середине 70-х гг. на кафедру перешел работать Юрий Алексеевич Дубравин, выпускник Ленинградского механического института, который вместе с учениками О.Б.Сергеевым, Ю.И.Никифоровым, И.В.Липиным, Н.И.Симакиной занимался изучением проблем газодинамики гетерогенных смесей и численных

методов их решения. Как следствие на кафедре активизировалась научная и учебная деятельность в области механики жидкости и газа, что стало поводом для передачи на кафедру для преподавания всего блока дисциплин, связанных с механикой сплошных сред. С этого времени кафедра стала готовить выпускников по двум направлениям: механика деформируемого твердого тела и механика жидкости и газов.

В 1986-1989 гг. кафедрой заведовал профессор Н.Ф.Лебедев, который в 1982 г. защитил докторскую диссертацию по проблемам динамики гидравлических забойных двигателей.



Ю.А.Дубравин, 2002 г.

В 1989-2004 гг. кафедрой заведовал Ю.А.Дубравин, который защитил докторскую диссертацию в 1998 г.

Эти и последующие годы характеризуются смещением научных интересов кафедры в область математического моделирования, компьютеризации научных исследований и учебного процесса, а также установлением еще более тесных и плодотворных связей с академической и отраслевой наукой. Например, к учебной и научной работе кафедры были привлечены: выпускник

кафедры 1974 г. доктор технических наук Валерий Нагимович Аптуков (с 1990 г.), в то время работавший в Институте механики сплошных сред УрО РАН, заведующая лабораторией Уральского научно-исследовательского и проектного института галургии доктор технических наук Светлана Александровна Константинова (1994 г.).

В 1995 г. был открыт филиал кафедры в Институте механики сплошных сред УрО РАН, заведует которым доктор физико-математических наук Игорь Николаевич Шардаков. В результате студенты получили доступ к уникальной лабораторной базе института; к учебному процессу были привлечены ведущие ученые-механики: академик РАН Валерий Павлович Матвеевко, профессора Анатолий Алексеевич Роговой, Игорь Николаевич Шардаков, Олег Иванович Скульский, Сергей Николаевич Аристов и др.



И.Н.Шардаков, 2004 г.

Очередное переименование кафедры произошло 15 июля 1996 г., когда кафедра получила название «Механика сплошных сред» (МСС). С этого же года кроме специалистов-механиков кафедра начала подготовку бакалавров и магистров по направлениям «Механика» и «Механика. Прикладная математика».

Следующий шаг в преобразовании кафедры произошел в 2004 г. Приказом ректора № 235 от 6 мая 2004 г. «О создании с 1 июля 2004 г. кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий путем объединения кафедры механики сплошных сред и кафедры прикладной механики и вычислительных технологий» была образована новая кафедра, которая получила современное название и стала специализировать в области вычислительной механики кроме студентов-механиков студентов специальности «Прикладная математика».

Заведующим кафедрой «Механика сплошных сред и вычислительные технологии» в 2004 г. был избран директор ИМСС акад. РАН Валерий Павлович Матвеевко. Обязанности заместителя заведующего кафедрой исполняет доцент Виктор Николаевич Терпугов.

В настоящее время на кафедре работает 10 докторов наук (профессоров) и 14 кандидатов наук (доцентов). В последние годы на кафедре появились молодые сотрудники и преподаватели:

доцент	А.Н.Сухановский,	ассистенты:
	С.В.Топоркова,	А.А.Синер,
	Н.В.Шуваев,	инженер
	М.А.Юрлов.	



В.Н.Терпугов, 2007 г.



Состав кафедры МССиВТ (апрель 2009)

На фотографии представлен почти полный состав кафедры, штатные и совместители (фотография сделана – накануне 40-летнего юбилея кафедры).

Существенным вкладом в повышение качества образования выпускников кафедры стало создание в 2002 г. специализированного компьютерного класса с учебным кластерным вычислительным комплексом, позволившим реально включить в учебный процесс обучение современным вычислительным технологиям.

Событием в жизни кафедры стало приобретение в 2005 г. уникального на тот момент вычислительного комплекса кластерной архитектуры, который позволяет использовать для научных и коммерческих расчетов параллельные вычислительные технологии.

Компьютерная техника кафедры поддерживается с помощью современных лицензионных программных продуктов. В частности, приобретены лицензионные коммерческие и исследовательская версии пакета прикладных программ ANSYS, включающая модули Civil FEM, LS-DYNA, CFX, FLOTTRAN и др. Пакет обладает значительными возможностями для математического моделирования широкого круга процессов механики твердого деформируемого тела и механики жидкости и газов.

Развивается материальная база кафедры. Универсальная испытательная машина Zwick/Roell Z250/Ax5A позволяет

осуществлять широкий комплекс механических испытаний материалов при различных режимах нагружения и температурах. Комплекс DMA/SDTA861 дает возможность определять резонансным способом в широком частотном спектре и диапазоне температур упругие и вязкоупругие характеристики материалов. На уникальном приборе NanoTest-600 измеряют твердость, упругие характеристики, шероховатость поверхностей в нано- и микро масштабах. Малый вибростенд TV51120 и стенд комплексных испытаний на вибрацию в составе вибростенда TV56263/LS и климатической камеры MVH – 408 CNSA предназначены для проведения экспериментов на вибрацию в широком диапазоне температур и влажности.

Научное направление кафедры: «Моделирование термомеханического поведения материалов, конструкций, природных и техногенных объектов с учетом сопутствующих химических и физических явлений», которое возглавляет акад. РАН, профессор, доктор технических наук В.П.Матвеев складывается из нескольких составляющих; некоторые из них:

1. Механика деформируемого твердого тела:

- ✓ упругость, аэроупругость, электровязкоупругость, колебания и устойчивость конструкций, неклассические модели, численные методы в МТДТ (В.П.Матвеев, И.Н.Шардаков, Е.П.Клигман, Л.А.Голотина, А.В.Фонарев, В.Н.Терпугов, М.А.Юрлов);
- ✓ упругопластическое и вязкоупругопластическое поведение материалов при конечных деформациях, построение физических уравнений (А.А.Роговой);
- ✓ построение моделей поврежденных, пористых сред при статическом и динамическом нагружении. Механика горных пород и грунтов, устойчивость подземных сооружений (С.А.Константинова, В.Н.Аптуков, В.М.Пестренин, И.В.Пестренина, А.Ф.Мерзляков, А.П.Скачков, С.В.Топоркова);
- ✓ термодинамика и деформирование полимерных систем, физика и химия полимеров (А.Л.Свистков, Е.Я.Денисюк, А.П.Скачков);
- ✓ механика композиционных материалов и конструкций, экспериментальная механика (Г.П.Башин, А.П.Скачков, А.Ф.Мерзляков, М.А.Юрлов).

2. Механика жидкостей и газов:

- ✓ механика нелинейных жидкостей, реология, гидродинамическая устойчивость (И.К.Березин, О.И.Скульский, И.И.Вертгейм);

✓ газовая динамика, акустика, теория пограничного слоя (О.Б.Сергеев, А.А.Синер, Н.Н.Шуваев);

3. Современные вычислительные технологии:

✓ алгоритмы МКЭ для решения статических и динамических задач МДТТ (В.Н.Терпугов);

✓ параллельные вычисления в области гидродинамики (И.И.Вертгейм, В.Н.Терпугов);

✓ вейвлет-анализ в численных методах (В.Г.Захаров);

✓ вычислительные технологии в задачах механики сплошных сред (В.Н.Терпугов, И.И.Вертгейм, Н.И.Симакина, А.А.Синер, Л.В.Ландик).

Сотрудники кафедры выполняют исследования в рамках грантов РФФИ, хоздоговорных работ. Результаты докладываются на конференциях и семинарах различного уровня, включая международные, и публикуются в центральных журналах (ежегодно несколько десятков конференций и более сотни публикаций). За 1999-2009 г. сотрудники кафедры издали 7 монографий и 17 учебных пособий.

Широта научных интересов сотрудников кафедры МСС и ВТ позволяет готовить специалистов-механиков и магистров по направлению «Механика. Прикладная математика» на самом современном уровне.

На кафедре функционирует дневная и заочная аспирантура.

За время работы кафедры 34 ее выпускника защитили кандидатские и три – докторские (В.Н.Аптуков, А.И.Севрук, А.В.Шатров) диссертации; четыре сотрудника кафедры (А.К.Ибраев, А.Н.Верещагин, Н.Ф.Лебедев, Ю.А.Дубравин) подготовили и защитили докторские диссертации.

Выпускники кафедры – бакалавры, специалисты и магистры получают фундаментальную подготовку в области математики, механики и информатики, позволяющую им работать в любой области математического моделирования в естественных науках. Ряд выпускников кафедры работают в ведущих научных центрах (г. Дубна, г. Снежинск), в академических и прикладных институтах (ИМСС УрО РАН, г. Пермь, Институт механики УрО РАН, г. Екатеринбург), в КБ крупных предприятий страны – «Пермские (и Рыбинские) авиационные моторы» и во многих других вузах и на предприятиях региона и страны.

КАФЕДРА

МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Р.А.Рекка, Т.И.Самозванцева, В.Н. Аптуков



*Заведующий кафедрой
доктор технических
наук, профессор
Валерий Нагимович
Аптуков*

Пермский университет был открыт в 1916 г. в составе трех факультетов, среди которых был и физико-математический.

В первый же год существования физико-математического факультета была создана кафедра чистой математики, на которой работали молодые ученые, многие из которых в дальнейшем стали академиками и членами-корреспондентами АН СССР: И.М.Виноградов, Н.С.Кошляков, Р.О.Кузьмин, А.С.Безикович.

Кафедра математического анализа была создана в начале 1938 г., когда по инициативе декана физико-математического факультета профессора Б.А.Викберга кафедра математики и механики была разделена на три кафедры. Б.А.Викберг был первым заведующим кафедрой математического анализа. Его научные интересы были связаны с дифференциальными уравнениями и теоретической механикой. Б.А.Викберг имел большой преподавательский опыт: ранее работал в Тифлисском высшем инженерном училище (1919-1921), Бакинском политехническом институте и Бакинском государственном университете (1921-1929), Иркутском государственном университете и Сибирском горном институте (1929-1936). Он пользовался большим уважением сотрудников и студентов университета, к сожалению, 22 августа 1938 г. он скоропостижно скончался.

После смерти профессора Б.А.Викберга кафедрой с 1938 по 1945 г. заведовал приехавший по приглашению ректората из Томского университета кандидат физико-математических наук профессор А.А.Темляков.

По приказу №122а от 13.09.1938 с 1 сентября 1938 г. преподавательский состав кафедры был таким: и.о. зав. каф. и.о.

профессора А.А.Темляков и ассистенты А.В.Костин и И.П.Подольных.

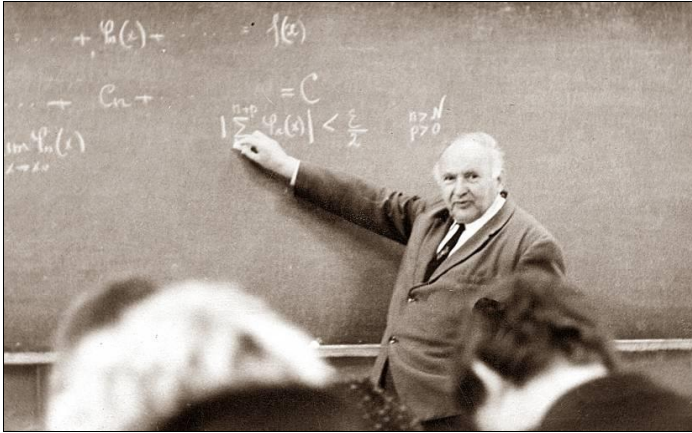
Аркадий Васильевич Костин окончил ПГУ в 1936 г. и начал с этого же года работать ассистентом кафедры математики и механики. В мае 1942 г. он добровольцем ушел на фронт. Был командиром разведки артиллерийского дивизиона, награжден орденом Красной Звезды. 30 апреля 1944 г. лейтенант А.В.Костин скончался в госпитале от ранений.

Во второй половине 1938 г. по просьбе ректора ПГУ М.И.Прохоровой Наркомпросом был направлен в университет в качестве проректора и преподавателя математики кандидат физико-математических наук А.Н.Чибисов.

С 1940 г. на кафедре работал после окончания аспирантуры в Московском педагогическом институте им. К.Либкнехта и.о. доцента Б.Н.Бабкин. В марте 1941 г. он был призван в армию, а после тяжелого ранения осенью 1942г. демобилизован по инвалидности и вернулся в Пермь. В 1943 г. Б.Н.Бабкин защитил в МГУ кандидатскую диссертацию. В дальнейшем под руководством Б.Н.Бабкина защитили кандидатские диссертации И.М.Дерендяев и А.С.Сергеев.

В 1941 г. кафедра математического анализа состояла только из заведующего – доцента А.А.Темлякова. В 1943/1944 уч. году её объединили с кафедрой теоретической механики; по приказу от 11.01.1944 в состав кафедры входили: А.А.Темляков, и.о. доцента Б.Н.Бабкин, старший преподаватель А.А.Ушаков, ассистенты: Е.А.Лубны-Герцык, А.А.Короткова. В следующем учебном году появились новые ассистенты Ю.С.Гужавина, Ф.М.Шустеф и старший преподаватель Е.Е.Драхлин. Ассистенты Е.А.Лубны-Герцык и А.А.Короткова уже не работали. Доцент А.А.Темляков заведовал кафедрой до 1946 г. В 1946 г. кафедры математического анализа и теоретической механики разъединили.

В 1947-1971 гг. кафедрой заведовал кандидат физико-математических наук, доцент С.И.Мельник, прошедший всю войну и начавший работу в Пермском университете после демобилизации из армии в 1946 г. Под его руководством было создано научное направление – приближенное построение решений задач математической физики методом осциллирующих функций, доказательства теорем существования этих задач, методы построения приближенного решения некорректных задач, задач с запаздывающим аргументом.



Лекцию по математическому анализу читает зав. кафедрой С.И. Мельник

Этот метод вполне конкурировал с уже существующими методами и часто по простоте применения и оценкам погрешности превосходил их. Ряд задач с запаздывающим аргументом и некоторые задачи, связанные с функциональными уравнениями, могли быть решены только этими методами.

В это время под руководством С.И.Мельника были защищены кандидатские диссертации Н.В.Ворониной, Р.А.Рекка, С.А.Шелепень.

В период 1971-1982 гг. кафедру возглавляла доцент Р.А.Рекка. На кафедре успешно развивался комплексный подход к проблеме приближенного решения задач уравнений математической физики, что является важным и с точки зрения развития науки, и в плане совершенствования подготовки молодых ученых, расширения их кругозора.

Именно в это время сотрудниками кафедры А.А.Олейником, В.М.Выдриным, Л.Г.Ламановой, А.П.Ивановым были получены интересные результаты в теории неустойчивых задач и области управления решениями дифференциальных уравнений с частными производными, устойчивости решений нелинейных дифференциальных уравнений, прикладных задач, связанных с уравнениями с запаздывающим аргументом.

С 1982 по 2003 г. кафедрой математического анализа заведовал доцент А.А.Олейник. К этому времени на кафедре работало одиннадцать преподавателей, из них 6 кандидатов наук.

Появляется новое научное направление, возглавляемое А.А.Олейником, – «Оптимальное управление системами с распределенными параметрами». Полученные здесь результаты нашли

применение в промышленности при решении некоторых практических задач. Тематику успешно продолжила кандидат физико-математических наук Евг.В. Шкляева.

С 1961 по 2005 г. вышло в свет более 350 научных статей, 6 монографий, в том числе «Осциллирующие функции и некоторые их приложения» (Р.А.Рекка, В.В.Маланин, Н.В.Воронина); «Формирование систематизации знаний по математике с помощью тестов» (А.П.Иванов, Ю.Ф.Фоминых) и «Систематизация знаний по математике в профильных классах с использованием тестов» (А.П.Иванов). Опубликовано 16 учебно-методических пособий по математическому анализу (В.М.Выдрин, И.В.Зорин, Л.Г.Ламанова, Т.А.Жакова). Доцентом Л.Г.Ламановой разработан программно-методический комплекс для систематизации и оценки уровня усвоения знаний, умений студентов по курсу «Математический анализ».

Доценты Р.А.Рекка, Л.Г.Ламанова, А.А.Калмыков, Т.В.Норина награждены нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

Много внимания уделяется работе со школами и одаренными в области математики школьниками. Преподаватели кафедры (Л.Г.Ламанова, С.А.Гусаренко) проводят областные научно-практические конференции учащихся по математике, являются научными руководителями многих призеров этих конференций. Доцентом А.П.Ивановым опубликовано 125 методических пособий, разработан большой пакет тестов по математике. За большую плодотворную педагогическую работу Л.Г.Ламанова и А.П.Иванов удостоены звания «Соросовский учитель».

В 1974 г. на механико-математическом факультете зародилась замечательная традиция проведения открытых городских математических олимпиад для школьников 6-11 классов (Л.Г.Ламанова, И.В.Зорин, С.А.Гусаренко). Благодаря усилиям преподавателей кафедры математического анализа в 2003 г. была проведена 30-я по счету городская олимпиада школьников. Сотрудники кафедры являются постоянными членами жюри и оргкомитетов областных школьных олимпиад (Л.Г.Ламанова, И.В.Зорин, С.А.Гусаренко, Е.В.Шкляева). Студенты, специализирующиеся по кафедре математического анализа, регулярно принимают участие в университетских, региональных и всероссийских студенческих конференциях.

В период 2003-2005 гг. кафедрой заведовали доценты Р.А.Рекка, Е.В.Шкляева.



Коллектив кафедры (2005 г.)

Слева направо: (сидят) С.А.Гусаренко, А.А.Калмыков, Р.А.Рекка, В.Н.Аптуков, Л.Г.Ламанова, А.П.Иванов; (стоят) Ю.Н.Еленский, Т.И.Самозванцева, А.Н.Оглезнева, Т.В.Норина, А.В.Демидов, Е.В.Шкляева, В.А.Шушков

С 2005 г. и по настоящее время заведующим кафедрой математического анализа является доктор технических наук, профессор В.Н.Аптуков. Круг его научных интересов связан с проблемами математического моделирования процессов импульсного деформирования и разрушения материалов и конструкций; разработкой моделей (физических уравнений) сред со сложной структурой (пористые металлы, грунты) с учетом вязкопластических и температурных эффектов, пористости, поврежденности; проблемами геомеханики и биомеханики.

По кафедре проводились и проводятся следующие исследования:

* Фундаментальные исследования в области математики. Исследования в области нелинейного функционального анализа и теории дифференциальных уравнений (нелинейные операторы в функциональных пространствах, вариационные задачи с нелинейными ограничениями): доценты С.А.Гусаренко, В.М.Выдрин, Ю.Н.Еленский, Ю.В.Непомнящий, Р.А.Рекка, С.А.Шелепень, старшие преподаватели А.В.Демидов, Г.К.Маймуст, Т.А.Жакова, А.В.Поносов, ассистенты Е.А.Морозов, И.В.Дубовиченко, Ел.В.Шкляева, И.И.Зорина, Г.А.Самозванцева, Е.А.Елисеева, аспиранты Е.Ю.Еленская, В.Ю.Митин.

* Прикладные исследования в области математики и механики. Математическое моделирование в задачах механики грунтов, биомеханики. Оптимизация систем с распределенными параметрами (задачи фильтрации): профессор В.Н.Аптуков, доценты Т.В.Норина,

А.А.Олейник, Евг.В.Шкляева, старшие преподаватели Е.А.Морозова, Т.А.Самыгина, А.Ф.Мерзляков, ассистент А.С.Рожкова.

* Современные образовательные технологии. Системный анализ в образовании. Тестовые технологии по всем разделам математического анализа. Тестовые технологии по математике в школах. Проведение олимпиад среди студентов и школьников по математике: профессора И.П.Лебедева, Е.Г.Плотникова, доценты А.П.Иванов, Л.Г.Ламанова, А.А.Калмыков, В.В.Думкин, Н.С.Николаева, старшие преподаватели И.В.Зорин, А.В.Шилина, ассистенты С.В.Левко, А.Н.Оглезнева, Е.А.Шилова, Н.А.Лойко, В.А.Шушков.

КАФЕДРА

ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Ю.Н.Еленский



*Основатель кафедры
доктор физико-
математических
наук, профессор Лев
Израилович
Волковський*

Кафедра была организована на физико-математическом факультете ПГУ в 1955 г. по инициативе профессора Л.И.Волковьского. Он стал её первым заведующим. В то время кафедра называлась кафедрой теории функций. Лев Израилевич Волковьский – известный специалист в области комплексного анализа. Он окончил Московский педагогический институт в 1935 г., аспирантуру при МГУ в 1939 г., докторантуру при Математическом институте им. В.А.Стеклова в 1947 г. Сохранилась характеристика Л.И.Волковьского 1940 г., в которой говорится, что он является чрезвычайно ценным доцентом для любого университета СССР. Эту характеристику подписали

знаменитые математики – академики А.Н.Колмогоров и М.А.Лаврентьев и в то время профессор И.М.Гельфанд.

Первоначальный состав кафедры – 1 профессор, 1 доцент, 5 ассистентов. В 60-х гг. на кафедре работали доцент Г.А.Жданов (с 1960 по 1991), ассистент, старший преподаватель, доцент С.Я.Гусман (с 1960 до 1972 г.). С 1960 г. В.В.Думкин – ассистент, а с 1973 по 1999 г. – доцент, ассистент Т.Б.Пермякова (1964-1974), В.Г.Шеретов. С 1961 по 1969 г. – ассистент Н.С.Николаева. Немного там работали В.Чудинова, Л.Русских, Г.Толчина (1963-1964), Ю.Трошев, старший преподаватель Т.А.Голошапова (1964-1968). В то время кафедра обеспечивала преподавание дисциплин: теория функций комплексного переменного, уравнения математической физики, математический анализ для физиков и др. Сотрудники кафедры активно занимались научной работой. Научная работа математика невозможна без функционирования семинара.

В начале работы пермского семинара по теории функций комплексного переменного в нём участвовали Л. И.Волковьский и его

первые ученики: Б.А.Вертгейм, В.Г.Михальчук, а также студенты: В.В.Думкин, М.Н.Марков, Ю.Л.Родин. Трое из них к 1965 г. были кандидатами наук, а самый молодой Ю.Л.Родин оформлял докторскую диссертацию.

Семинар по теории функций расширился. В нём участвовали Ю.В.Девингталь, В.М.Кондаков, Л.Б.Грайфер, В.В.Чудинова, В.Г.Шеретов, Л.В.Русских, В.В.Думкин, И.И.Филимонова, Р.Н.Абдулаев, С.В.Чумаков, Д.И.Зайцев, Е.Б.Фалков, Э.Старкова, И.Д.Пехлецкий, Г.Л.Мерзлякова.

Постепенно на кафедре сложилась крупная научная школа в области теории функций, из которой вышли 5 докторов наук: Ю.Л.Родин, Р.Н.Абдулаев, В.Г.Шеретов, Ю.Ф.Фоминых, И.Д.Пехлецкий и 10 кандидатов физико-математических наук: С.Я.Гусман, Г.Л.Мерзлякова, Ю.В.Девингталь, В.Г.Михальчук, В.В.Думкин, Л.Б.Грайфер, Б.А.Вертгейм, И.И.Филимонова, Е.Брагина, С.В.Чумаков.

В 1960 г. физико-математический факультет разделился на два факультета – физический и механико-математический. Кафедра теории функций вошла в состав механико-математического факультета. В 60-е гг. на кафедре работал В.Г.Шеретов, с 1960 по 1999 г. – старший преподаватель, а затем доцент В.В.Думкин. С 1959 г. по совместительству работал Ю.Ф.Фоминых.

В эти годы на факультете открылась специализация по вычислительной математике. Кафедра полностью обеспечивала подготовку студентов по этой специализации. По инициативе Л.И.Волковыского сначала была открыта вычислительная лаборатория, а с февраля 1960 г. – вычислительный центр ПГУ. Первой его машиной была ЭВМ «Арагац», полученная из Еревана. Научным руководителем вычислительного центра стал Юрий Владимирович Девингталь и был им бессменно до 1990 г.

В 1965 г. профессор Л.И.Волковыский уехал в г. Ташкент. Постепенно изменялся и состав кафедры, что сказалось на научной деятельности. Эти изменения отразил в стихах и графике сотрудник кафедры доцент Соломон Яковлевич Гусман. Приводим их (стихотворение написано до 1965 г.).

*Рассказ в цифрах о росте и расцвете кафедры теории функций и
рассказ в стихах о ее упадке*

Профессор, кандидатов пять,
Доцентов, в том числе четыре.
Сильней где кафедру сыскать,
Но ничего не вечно в мире.

Начался кафедры распад
Тому назад еще два года:
Шипулин едет в Ленинград,
В солдаты Чумаков уходит.

Резервы в ход пошли скорей,
Замена есть, так горя мало,
Но вот покинул нас Вергейм,
одним доцентом меньше стало.

Удар, удар, еще удар,
И семинар наш зашатался.
Рамаз покинул семинар,
За ним исчезли Родин, Зайцев.

«Играть я в шахматы хочу,
Не в шашки, – рассердился Жданов.
И вот к Семену Ильичу
Перебирается он рьяно.

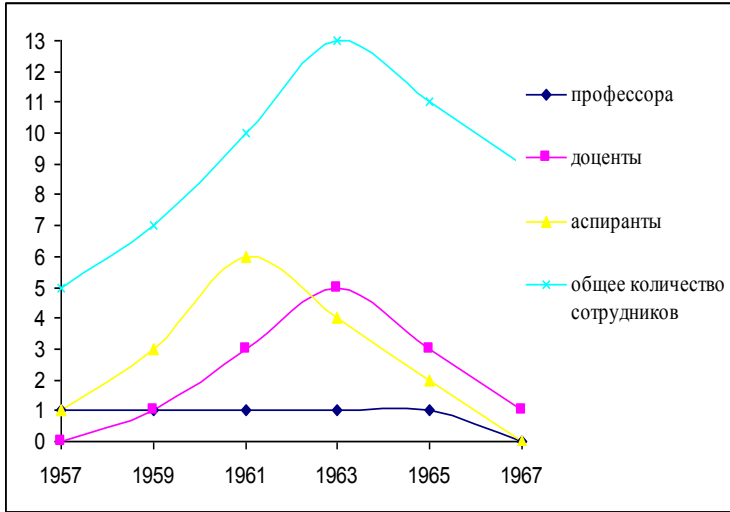
Вот Зайцев в Армию попал,
И заменить уже труднее.
Но полный кафедры развал
Увидеть вскоре мы сумеем.

Теперь и шеф от нас уйдет,
И нас разделят на Совете,
Пройдет еще примерно год –
И кафедры в помине нету.

Квартиру не дал Горовой,
И Гусман где-то в политехе.
Володя Шеретов с женой

Куда-то в Краснодар уехал.

В Перми все функции у нас
В константы скоро обратятся,
И перестанут их тотчас
Студенты-лодыри бояться.



Казалось бы, это была шутка. Но оказалось, что в этой мрачной шутке очень много правды, так как много позже, в 1999 г., кафедры не стало.



Доцент Герман Александрович Жданов

После отъезда Л.И.Волковыского с 1965 по 1967 гг. заведующим кафедрой стал кандидат физико-математических наук доцент Герман Александрович Жданов (он работал на кафедре с 1960 по 1991 г.).

В 1968 г. заведующим кафедрой назначен доцент Юрий Владимирович Девингталь, работавший на кафедре с середины 50-х гг.

В те годы бурное развитие промышленности в Перми и области настоятельно требовало готовить математиков, умеющих решать математическими методами экономические проблемы. Кафедра теории

функций успешно справлялась с этой задачей; был разработан ряд новых спецкурсов: кибернетика, экономическая кибернетика, теория экономико-математического моделирования, теория игр, применение вычислительной математики в экономике и др. Подготовка таких специалистов проводилась на кафедре до открытия отделения экономической кибернетики на экономическом факультете в 1970 г. С 1960 г. кафедра стала выпускающей по новой специальности «Вычислительная математика».

Подготовку по вычислительной математике на кафедре осуществляли А.С.Шипулин (первый специалист в этой области), приехавший после окончания аспирантуры Ленинградского университета (работал с 1960 по 1963 г.), Ю.В.Девингталь (с середины 50-х гг.), Е.Л.Тарунин (с 1968 г.), Л.Л.Савченко (с 1967 г. – ассистент, затем старший преподаватель), старший преподаватель Ю.Ф.Фоминых (в 60-х гг.), старший преподаватель В.Б.Катаев (1966-1974), ассистент Т.С.Белозерова (1971), ассистент Д.Н.Китарев (1972). Почти все они в 1972 г. были переведены на вновь созданную кафедру прикладной математики.



*Профессор Иван
Васильевич
Мисюркеев*

кафедра стала называться кафедрой теории функций и функционального анализа. Сотрудники вели занятия по функциональному анализу, комплексному анализу, уравнениям математической физики, математическому анализу на физическом факультете, читали спецкурсы. В этот период на кафедре сложилась научная школа в области нелинейного функционального анализа. Учениками И.В.Мисюркеева стали Ю.Н.Еленский (работал на кафедре с 70-х гг. по 1999 г.), А.А.Калмыков (работал с 1971 по 1999 г.), Ш.Я.Файзуллин (работал с 1975 по 1990 г. – ассистент, старший

Заметно увеличившийся объем задач кафедры привел к решению о выделении из нее новой кафедры – прикладной математики, ответственной за специализацию студентов-прикладников. Это произошло в 1972 г. Заведующим кафедрой теории функций стал профессор Иван Васильевич Мисюркеев. И.В.Мисюркеев – доцент кафедры ТФ с 1962 г.; с 1965 г. – декан механико-математического факультета; в 1977 г. ему присвоено звание профессора по кафедре теории функций и функционального анализа. С 1972 по 1988 г. – заведующий кафедрой. Работал на кафедре до сентября 1991г. профессором. С 1978 г.

преподаватель, доцент), Ю.В.Непомнящих (работал со середины 90-х гг. по 1999 г.), В.В.Камелин, Н.Я.Решетов, Г.Б.Лялькина, А.В.Поносков и другие математики. Ш.Я.Файзуллин сейчас работает в США, А.В.Поносков – в Норвегии, Ю.В.Непомнящих – в Мозамбике.

Доцент В.В.Думкин занимался проблемами комплексного анализа. В этот период на кафедре работали три выпускника МГУ – старший преподаватель Р.Б.Зархина (работала с 1965 по 1976 г.), доценты Г.А.Жданов и И.В.Шрагин (с 1975 по 1993 г.). В настоящее время И.В.Шрагин живет в Германии. На кафедре появились новые преподаватели – Т.В.Норина (с 1991 по 1999 г.) и А.В.Шилина.

В 1988 г. заведующим кафедрой стал доцент Александр Андреевич Калмыков, работавший на кафедре с 1971 г. Под его руководством кафедра, продолжая фундаментальные исследования в области нелинейного функционального анализа, выполнила также ряд значительных прикладных хозяйственных исследований в области цифровой обработки радиолокационных изображений. По инициативе А.А.Калмыкова на кафедре сложилось направление, опирающееся на системный анализ. Читался курс «Системный анализ» и ряд связанных с ним спецкурсов, проводились исследования в области системного анализа новых информационных технологий обучения, изучались приложения системного анализа в тестологии, анализе социальных систем, в теории рейтинга и других предметных областях.



*Доцент Александр Андреевич
Калмыков*



Коллектив кафедры, 1996 г.

В 1999 г. кафедру теории функций и функционального анализа объединили с кафедрой математического анализа, которой заведовал доцент Алексей Алексеевич Олейник. Объединенная кафедра стала называться кафедрой математического анализа. Теории функций и функционального анализа, не стало. На этом история кафедры видимо, заканчивается.

КАФЕДРА

АЛГЕБРЫ И ГЕОМЕТРИИ

Я.Д.Половицкий, В.Н.Павелкин



*Заведующий кафедрой
кандидат физико-
математических наук
Владимир Николаевич
Павелкин*

Кафедра высшей алгебры и геометрии, одна из старейших на механико-математическом факультете, была организована в начале 1938 г. Первый ее заведующий доцент Н.А.Коротков возглавлял кафедру до января 1940 г. Первоначально кафедра состояла из двух человек: доцента Н.А.Короткова и ассистента А.Н.Коротковой (выпускницы физмата ПГУ). В 1939 г. состав кафедры пополнился выпускниками аспирантуры кандидатами физико-математических наук И.А.Грушко и И.В.Цыганковым. Кафедра была разделена на две – кафедру высшей алгебры и кафедру геометрии. И.А.Грушко исполнял обязанности заведующего кафедрой высшей алгебры с января-февраля 1940 г. по 24 июня 1941 г. Был призван в РККА и вскоре погиб. В лице И.А.Грушко советская наука потеряла талантливого алгебраиста, доказавшего одну из фундаментальных теорем теории групп (она и сейчас известна как теорема Грушко).

В начале войны с кафедры ушел доцент Н.А.Коротков – сначала в госпиталь на работу, а затем в эвакуированный из Ленинграда военно-механический институт.

Кафедрой геометрии с 1941 по 1943 г. заведовал доцент И.В.Цыганков. Других сотрудников на кафедре не было.

В августе 1941 г. из МГУ приехала профессор С.А.Яновская и 1 сентября 1941 г. была назначена заведующей кафедрой высшей алгебры (кафедра в это время состояла только из заведующей).

Вскоре на кафедру алгебры была зачислена приехавшая из Москвы ассистент А.Е.Райк. Она работала в Пермском университете до 1953 г., занималась историей математики. В 1947 г. защитила кандидатскую диссертацию, в 1948г. стала доцентом.

С.А.Яновская возглавляла кафедру высшей алгебры до 1 октября 1943 г. Затем она вернулась в МГУ и пригласила в Московский университет трех студентов-математиков, один из них – Е.Б.Дынкин – окончил МГУ в 1945 г., стал доктором физико-математических наук, видным ученым, профессором МГУ.

После отъезда С.А.Яновской кафедру высшей алгебры и кафедру геометрии объединили в одну – кафедру высшей алгебры и геометрии, и ее заведующим стал доцент И.В.Цыганков. Он возглавлял кафедру до 1951 г. С 1944 г. на кафедре некоторое время работали доцент А.Я.Вольперт и ассистент Ю.С.Гужавина (после окончания Молотовского университета).

Из выпускников 40-х гг. многие работали в университетах и пединститутах, среди них были защитившие кандидатские диссертации по геометрическому профилю (Н.И.Сандакова и О.М.Поносова). Однако четкого научного направления кафедра в этот период не получила. Научная работа по геометрии проводилась недостаточно активно, это объяснялось тем, что представляющий эту область науки доцент И.В.Цыганков был в университете в то время (как и в последующие 25 лет) единственным специалистом этого профиля, а потому был обременен педагогическими поручениями, ежегодно читал 6-7 курсов по геометрии; кроме того, он много лет (с 1940 по 1942 г. и с 1948 по 1956 г.) был деканом физико-математического факультета. На кафедре в этот период работала выпускница ПГУ ассистент И.Г.Русско (1946-1951 гг.).

На протяжении ряда лет кафедра прибегала к услугам совместителей. Приглашались, например: профессор Свердловского политехнического института С.Н.Черников, читавший спецкурс по алгебре, доцент Тюменского пединститута Э.К.Хилькевич, читавший курсы «Основания геометрии» и «Проективная геометрия» и преподаватель Пермского механического техникума А.К.Гампер, проводивший занятия по начертательной геометрии.



Основатель пермской алгебраической школы профессор Сергей Николаевич Черников

В 1951 г. на заведование кафедрой был приглашен из Свердловска один из крупнейших советских алгебраистов доктор физико-математических наук профессор Сергей Николаевич Черников (в дальнейшем – член-корреспондент АН УССР). Он привез с собой аспирантку Н.В.Баеву, которая в дальнейшем стала его супругой. Из выпуска Молотовского университета 1952 г. в аспирантуру к С.Н.Черникову поступили А.Чижова и В.И.Сюзева (Хлебутина). В 1953 г. после службы в армии с Дальнего Востока в эту аспирантуру приехали М.И.Каргаполов (ученик С.Н.Черникова по Уральскому университету) и Г.Ф.Бачурин.

С.Н.Черников руководил кафедрой с 1951 по 1961 г. За это время здесь сформировалась известная научная школа в области одного из важнейших направлений современной алгебры – теории групп. Из нее вышли член-корреспондент АН СССР М.И.Каргаполов, академик (действительный член РАН) И.И.Еремин, 5 докторов (Ю.М.Горчаков, Д.И.Зайцев, Ю.И.Мерзляков, В.Н.Ремесленников, В.П.Шунков) и 9 кандидатов физико-математических наук (И.Н.Абрамовский, Г.Ф.Бачурин, Л.Ф.Косвинцев, Г.А.Маланьина, Я.Д.Половицкий, М.И.Сергеев, А.Н.Фомин, Н.В.Черникова, Г.С.Шевцов). Исследования С.Н.Черникова и его учеников относились в основном к двум важным направлениям теории групп, в становление и развитие которых он внёс определяющий вклад: изучение бесконечных групп с различными условиями конечности и факторизация групп.

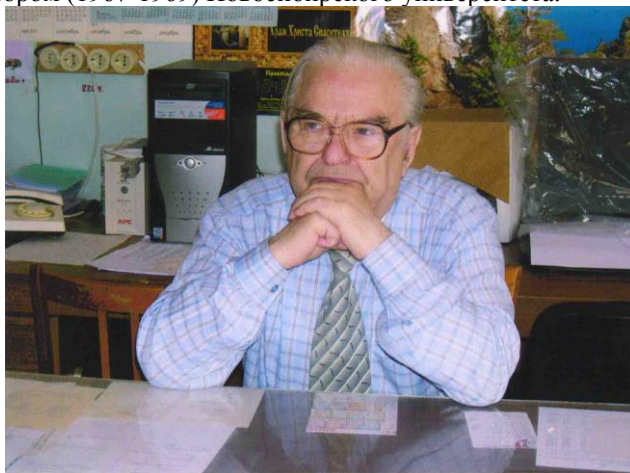
Результаты пермской теоретико-групповой школы С.Н.Черникова широко используются в мировой алгебраической науке. Без черниковских групп невозможно себе представить современную теорию бесконечных групп.



*Член-корреспондент
АН СССР Михаил
Иванович Каргаполов*

Сотрудниками кафедры, возглавляемой С.Н.Черниковым, были (в разное время) М.И.Каргаполов (1954-1960), И.И.Еремин (1954-1960), Г.С.Шевцов (1961-1970), Н.В.Баева (Черникова), В.И.Хлебутина (1954-1994), Ю.М.Горчаков (1960-1961), старший преподаватель – Ю.М.Розенфельд (1953-1965), Е.А.Лучников (1956-1960), А.С.Белоусов. По совместительству в 1952-1960 гг. работал профессор Е.Г.Гонин из педагогического института. Он читал курсы математической логики, основания геометрии, спецкурсы.

В 1960 г. академик А.Н.Мальцев пригласил М.И.Каргаполова в Институт математики Сибирского отделения АН СССР. Вскоре туда уехали и его пермские ученики Ю.И.Мерзляков и В.Н.Ремесленников, работавшие на кафедре в 1961/1962 уч. году. В 1966 г. М.И.Каргаполов был избран членом-корреспондентом АН СССР. С 1967 г. до конца жизни М.И.Каргаполов заведовал отделом теории групп в Институте математики. В течение ряда лет он также заведовал кафедрой алгебры (1967-1976), был деканом механико-математического факультета (1963-1966), проректором (1967-1969) Новосибирского университета.



Академик РАН Иван Иванович Ерёмин

Наряду с теорией групп под руководством С.Н.Черникова на кафедре развивалась алгебраическая теория линейных неравенств.

Ученик С.Н.Черникова И.И.Еремин стал одним из ведущих ученых России в области математического программирования. В 1961 г. Иван Иванович возглавил лабораторию линейного программирования в Свердловском отделении Математического института им. В.А.Стеклова, позднее – отдел математического программирования Института математики и механики УрО РАН. В 1991 г. он избран членом-корреспондентом РАН, а в 2000 г. – действительным членом РАН. Сейчас он продолжает работу в Институте математики и механики Уральского отделения РАН.

С 1961 по 1986 г. кафедре возглавлял известный специалист в области теории конечных групп профессор П.И.Трофимов. Хорошо известно специалистам-групповикам «число Трофимова». Ученики П.И.Трофимова Л.С.Казарин и В.А.Белоногов защитили докторские диссертации, а И.Х.Беккер, А.А.Иванов и Л.Ф.Косвинцев – кандидатские. За время работы П.И.Трофимова на кафедре получила развитие математическая логика. Особо следует отметить работу в этом направлении доцента Э.С.Васильева и доцента А.А.Иванова, заведовавшего кафедрой в 1987-1990гг. А.А.Иванов – сейчас профессор Вроцлавского университета (Польская республика), успешно занимается научными исследованиями.

В 60-х гг. среди преподавателей кафедры высшей алгебры и геометрии были В.М.Кузнецов (1960-1970), Н.С.Николаева (1970-1973), В.К.Золотовскова.

Трудовая деятельность ряда сотрудников кафедры связана только с ней: 50 лет работает доцент Г.А.Маланьина, 49 лет – профессор Я.Д.Половицкий, 37 лет работал доцент И.В.Цыганков, более 40 лет – старший преподаватель В.И.Хлебутина. Продолжает работу и воспитанница школы Черникова доцент З.И.Андреева.

На кафедре работали также Г.П.Демина, В.М.Соснин, Л.Ф.Косвинцев, С.Б.Кульчицкая, Н.П.Опарин, Г.А.Одинцова, Е.П.Козулина, Н.В.Никулина.

С 1990 по 2002 г. кафедре возглавлял доцент Я.Д.Половицкий. Его исследования в области групп с условиями конечности положили начало одному из направлений теории групп – изучению групп с черниковскими классами сопряженных элементов. За последние 10-15 лет этим группам посвящены исследования ряда алгебраистов США, Испании, Италии, Бразилии и других стран.

В разное время сотрудниками кафедры были О.В.Дербенева, Т.А.Булдакова, Е.Г.Лузина, профессор Н.С.Черников, Н.А.Чашухина, А.А.Савочкина, С.В.Баженова, В.Е.Протопопова. Старший

преподаватель Г.Ю.Савинкова работает на кафедре после окончания магистратуры с 1998 г. по настоящее время.

В сентябре 1997 г. В Пермском университете проводилась международная конференция по теории групп, посвященная 85-летию С.Н.Черникова. Конференция была организована кафедрой высшей алгебры и геометрии ПГУ и отделом алгебры Института математики и механики УрО РАН (Екатеринбург). В ней приняли участие 36 учёных, 26 из которых приехали в Пермь из 18 городов России, Белоруссии и Украины. Среди участников были член-корреспондент РАН И.И.Ерёмин и 9 докторов физико-математических наук.

В 2002 г. кафедра высшей алгебры и геометрии была преобразована в кафедру дискретной математики и информатики. Число её сотрудников увеличилось почти в два раза. Среди штатных преподавателей кафедры 2 профессора и 4 доцента. На кафедре, как и раньше, читается 10 фундаментальных курсов и продолжается специализация по алгебре. Большинство спецкурсов – различные части теории групп, но появились и новые: «Группы и геометрии», «Фрактальная геометрия».

С 2002 г. кафедрой заведовал доктор физико-математических наук, профессор Е.К.Хеннер, работающий в области использования информационных технологий в образовании. Под его руководством на кафедре велись работы по заказам Министерства образования РФ, региональных органов образования по проблемам использования информационно-коммуникационных технологий в образовании. Им выполнен ряд исследований в этой сфере, изданы в центральных издательствах учебные пособия по информатике для вузов и школ, в том числе: «Информатика» (для педагогических вузов, два издания), «Численные методы», «Информатика» (для 10-11 классов), «Задачник-практикум» (для средней школы), «Информационные системы и модели» (пособие для учащихся и практикум).

На кафедре ежегодно обучается 2-3 магистра. Это основной источник её пополнения.

Новое направление деятельности кафедры – преподавание информатики на всех факультетах, кроме механико-математического, физического и экономического. Большая часть преподавателей информатики – молодые выпускники магистратуры и аспирантуры.

В январе 2006 г. выпускник аспирантуры Ярославского университета А.А.Волочков принят на должность старшего преподавателя кафедры. После окончания бакалавриата ПГУ он обучался в магистратуре и аспирантуре у доктора физико-математических наук Л.С.Казарина, выпускника ПГУ. 28 апреля 2006

г. А.А.Волочков успешно защитил в Ярославском государственном университете кандидатскую диссертацию. С ним кафедра связывает надежды на сохранение и развитие теоретико-группового направления кафедры.

С 10 января 2008 г. из кафедры дискретной математики и информатики вновь выделена кафедра алгебры и геометрии.

С февраля 2009 г. кафедру алгебры и геометрии возглавляет доцент В.Н.Павелкин. Владимир Николаевич Павелкин работает на кафедре с 1989 г. Он специализировался по кафедре гравитации и теории относительности Казанского государственного университета, является специалистом в области космологии. В 1997 г. под руководством профессора В.Ф.Панова защитил кандидатскую диссертацию, посвященную построению и исследованию космологических моделей с вращением.

Большие надежды кафедра возлагает на молодых кандидатов наук А.А.Волочкова и Г.Г.Шеремет, защитивших свои диссертации в 2005-2006 гг. в г. Ярославле. Доцент А.А.Волочков ведет исследования в области теории конечных групп. Доцент Г.Г.Шеремет занимается широким спектром исследований, в которых соединяются группы, современные геометрии и даже оригами.

В настоящее время на кафедре работают также старшие преподаватели Т.А.Булдакова, Т.М.Конева и по совместительству профессор В.Ф.Панов.

Профессору Я.Д.Половицкому указом Президента РФ в 2002 г. присвоено почётное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ». Доценты Г.А.Маланьина (2001) и З.И.Андреева (2009) награждены нагрудным знаком Министерства образования и науки «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».



Коллектив кафедры, апрель 2010 г.

*Слева направо: Г.А.Маланына, В.Н.Павелкин, М.А.Журавлёва, А.А.Волочков,
З.И.Андреева, Г.Г.Шеремет, Т.М.Конеvских, Я.Д.Половицкий, Е.Г.Зотова*

КАФЕДРА

ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

И.Е.Полосков



*Заведующий кафедрой
доктор физико-
математических наук,
доцент Игорь Егорович
Полосков*

Появление в начале 50-х гг. XX в. возможности использования учеными в своей работе электронно-вычислительных машин (ЭВМ, компьютеров) сразу показало необыкновенную широту сферы применения математики в науке и ее приложениях. А с созданием новой синтетической науки – кибернетики – началась эра математизации науки. Быстрое развитие электронной техники и возможность применения математики совместно с ЭВМ совершили настоящую научно-техническую революцию, что привело к бурному развитию всего спектра естественных и технических

наук.

Роль математики значительно усилилась и во многих естественных науках – физике, химии, биологии и др. Здесь все большую роль стали играть теоретико-вероятностные методы. Стохастические (вероятностные) закономерности стали уже привычными. Еще во время Второй мировой войны СССР и США в военных исследованиях широко использовали статистические методы. К началу 60-х годов математические методы стали применяться и в гуманитарных науках, даже таких, как лингвистика и история.

Поэтому через некоторое время сложилась ситуация, когда будущим инженерам, геологам, экономистам и другим специалистам стала необходимой надлежащая математическая подготовка в вузе, приспособленная к их специализации.



Кандидат физико-математических наук, доцент Борис Николаевич Бабкин

До этого преподаватели, которые вели курсы высшей математики на этих факультетах, работали на разных кафедрах механико-математического факультета.

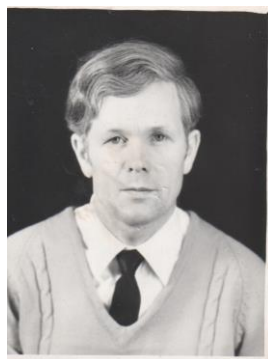
Возглавить кафедру поручили доценту, кандидату физико-математических наук

Б.Н.Бабкину, который организовал работу на кафедре, сочетая командные и демократические методы. При этом он ориентировался на научные задачи, которые решали сотрудники кафедры.

В начале 60-х гг. XX в. в ректорате Пермского госуниверситета (ректор Ф.С.Горовой, проректор по учебной работе Н.Ф.Лебедев) возникла очень своевременная идея создания кафедры высшей математики, которая должна была обеспечивать преподавание математических дисциплин на химическом, биологическом, геологическом, географическом и экономическом факультетах. В результате в декабре 1963 г. официально такая кафедра была создана. Кафедры с подобными функциями существовали в университете и ранее.



Г.С.Шевцов



В.М.Соснин



В.В.Камелин



Л.Ф.Косвинцев

В период заведования Б.Н.Бабкина на кафедру пришли доценты В.Г.Кузнецов, Я.П.Лумельский, П.Н.Сапожников, Г.С.Шевцов, старшие преподаватели Р.А.Абусев, Н.С.Николаева,

В.М.Кондаков, В.В.Камелин, Л.Ф.Косвинцев, ассистенты Л.А.Колясникова, М.Г.Шеховцова, Зайцева, Д.В.Пономарева, В.М.Соснин, В.Ф.Панов (в 1973 г.), Г.А.Маланьина, В.Р.Терровере. Секретарем кафедры была тогда Е.С.Гребенкина. В тот же период на кафедре работали Л.Русских, Э.Эдигарова, О.Гилёва, А.Мичурина, В.Д.Любовин, Е.Овчинникова, Р.Мельник, Н.И.Гринченко, Р.С.Кротова, В.М.Молдавский, О.Полянина.



Кандидат физико-математических наук, доцент Нина Валерьяновна Воронина

Позднее, с февраля 1975 г., заведующим кафедрой стала доцент, кандидат физико-математических наук Н.В.Воронина, а доцент Б.Н.Бабкин ушел на пенсию. На кафедру пришли новые преподаватели – доцент А.И.Севрук, ассистенты О.А.Омеляшко, В.В.Чичагов, С.А.Анисимов, М.Д.Гончаров, А.Л.Гусев, С.В.Гучалов, С.В.Усть-Качкинцева. Кроме них преподавателем на кафедре работала Т.Н.Ложкина.

С
января 1987
по октябрь
2005 г.
заведующим
кафедрой
высшей
математики
являлся
сначала
доцент, а
затем
профессор,
доктор



В.М.Кондаков



В.Ф.Панов

технических наук (после защиты докторской диссертации в 1991 г.), первый проректор – проректор по научно-исследовательской работе ПГУ В.М.Сулонов. В этот период штатными преподавателями кафедры стали доценты В.А.Антонов, А.Б.Бячков, В.Н.Иванов, И.Е.Полосков, С.В.Пьянков, Н.Н.Серебренникова, старший преподаватель Р.Мунипов, ассистенты, а затем старшие преподаватели А.А.Иванов, Л.С.Старостина и В.А.Шимановский.



*Доктор технических наук,
профессор Владимир
Михайлович Сулонов*

В начале 70-х гг. было принято решение о создании на кафедре вероятностно-статистического направления. Для специализации в этом направлении из штатного состава преподавателей были выбраны Я.П.Лумельский, преподававший математику на экономическом факультете, и П.Н.Сапожников, приглашенный на кафедру из НИИУМСа. Оба в 1972 г. защитили кандидатские диссертации по специальности "Теория вероятностей и математическая статистика". Позднее Я.П.Лумельский и П.Н.Сапожников стали докторами физико-математических наук. В

активную работу в этой области включились и другие сотрудники кафедры: старший преподаватель Р.А.Абусев, В.М.Кондаков, ассистент М.Г.Шеховцова; Р.А.Абусев в 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию по математической статистике, а затем в

1993 г. и докторскую. В 1984 г. защитил диссертацию ученик Я.П.Лумельского ассистент кафедры В.В.Чичагов. Над кандидатской диссертацией под руководством П.Н.Сапожникова активно работал безвременно скончавшийся доцент В.М.Кондаков.

К началу 80-х гг. выделилось несколько научных направлений, в которых сотрудникам кафедры высшей математики удалось добиться значительных научных результатов. Исследования по этим направлениям привели к формированию в ПГУ пермской научной школы в области теории вероятностей и математической статистики. Для концентрации усилий в области теории вероятностей и математической статистики ученым советом ПГУ было принято решение об образовании отдельной кафедры в составе механико-математического факультета путем выделения из кафедры высшей математики части сотрудников. Это произошло в июне 1991 г. Принятию решения способствовала также возросшая к этому времени роль вероятностно-статистических методов в решении широкого спектра задач зарождающейся в стране рыночной экономики.

Начиная с 1978 г. сначала на кафедре высшей математики, затем на кафедре ТВ и МС, а ныне снова на кафедре высшей математики издается межвузовский сборник научных трудов "Статистические методы оценивания и проверки гипотез", в котором публикуются статьи ведущих ученых из университетов РФ и СНГ, а также ближнего и дальнего зарубежья. Все издания сборника переводятся на английский язык и издаются в журнале "Journal of Mathematical Sciences" (Нью-Йорк, США). В настоящее время главным редактором сборника является кандидат физико-математических наук, доцент В.В.Чичагов, зам. главного редактора – доцент Е.В.Бабушкина.



Коллектив кафедры, конец 1970-х гг.

Слева направо (стоят): В.В. Чичагов, А.Л. Гусев; сидят: В.М. Соснин, М.Г. Шеховцова, Н.В. Воронина, Г.С. Шевцов, Я.П. Лумельский, Р.А. Абусев, В.Ф. Панов

1 сентября 2005 г. в виду объективных обстоятельств произошло воссоединение кафедр высшей математики и ТВ и МС.

В связи с открытием на экономическом факультете новой специальности “Экономическая кибернетика” (сейчас “Математические методы в экономике”) и соответствующей кафедры (в 1971 г., заведующий – доктор экономических наук И.А. Кручинин, много сделавший для повышения уровня преподавания математических дисциплин) важным направлением в учебно-методической работе кафедры стала тематика, связанная с приложениями линейной алгебры. Это относилось как к прямым методам линейной алгебры, так и современным разработкам в области линейного программирования, что в начале 70-х гг. было новым делом, и по линейному программированию отсутствовали методические разработки. Первым, кто занялся данной тематикой, был прикрепленный для выполнения научной работы к члену-корреспонденту АН СССР С.Н. Черникову, работавшему ранее в ПГУ, доцент В.Г. Кузнецов, ветеран Великой Отечественной войны, написавший учебное пособие “Основы линейной алгебры и линейного программирования” (Пермь, 1971). Затем в этом направлении стал работать доцент В.М. Кондаков, являвшийся автором учебного пособия “Математическое программирование” (ч.1. Элементы линейной

алгебры, 1983; ч.2. Линейное программирование, 1983), которое было переиздано в 1996 г. В 1971 г. на кафедру перешел доцент Г.С.Шевцов, который начал читать курс линейной алгебры, а В.М.Кондаков и ассистент В.М.Соснин в тесном взаимодействии с Г.С.Шевцовым преподавали курс математического анализа.

Крупным направлением научной работы кафедры длительное время являлась тема "Нелинейные операторы и нелинейные уравнения в функциональных пространствах". По этой тематике работали доцент Н.В.Воронина, старший преподаватель В.Ф.Панов (в области общей теории относительности), защитивший кандидатскую диссертацию в 1980 г (а позднее, в 1992 г., и докторскую, но уже по результатам из другой научной области), ассистенты О.А.Омеляшко и С.А.Анисимов. В рамках указанной тематики работали доцент М.Д.Гончаров, бывший сотрудником кафедры с 1975 по 1983 г., и старший преподаватель В.В.Камелин.

Здесь прежде всего следует отметить дальнейшую разработку метода осциллирующих функций, предложенного в 1950 г. заведующим кафедрой математического анализа доцентом С.И.Мельником, поиск различных приложений этого метода. Эти результаты изложены в учебном пособии: Н.В.Воронина, Р.А.Рекка "Осциллирующие функции и некоторые их приложения" (ч.1, 1975; ч.2, 1981; ч.3, 1983). В дальнейшем вышли монографии "Осциллирующие функции и некоторые их приложения" (Пермь, 1993) и "Интегродифференциальные уравнения и их приложения" (Пермь, 1995), авторами которых были Н.В.Воронина, В.В.Маланин и Р.А.Рекка.

До самой смерти, последовавшей в 2001 г., доцент Н.В.Воронина продолжала свои обширные исследования, в частности, изучала математические модели в иммунологии.

Работавший в области теории групп старший преподаватель Л.Ф.Косвинцев кандидатскую диссертацию защитил в 1974 г. Под его руководством научной работой занимался ассистент В.М.Соснин.

На кафедре всегда проводилась большая учебно-методическая работа. За годы её существования было подготовлено много пособий для студентов всех отделений различных факультетов, на которых обучение математическим дисциплинам проводят преподаватели кафедры. Здесь особенно необходимо выделить ветерана войны, доцента кафедры, кандидата физико-математических наук Г.С.Шевцова, проработавшего на кафедре с 1971 по 2000 г. Он является автором многих методических разработок для студентов механико-математического, химического и экономического

факультетов, а также ряда учебных пособий, таких как: Линейная алгебра/Перм. ун-ет, 1996. 324 с. (учебное пособие с грифом Министерства); Линейная алгебра. Изд. 2-е. М.: Гардарики, 1999. 360 с.; Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты. М.: Финансы и статистика, 2003. 576 с. (рекомендовано Научно-методическим советом по классическому университетскому образованию); Численные методы линейной алгебры. М.: Финансы и статистика, Изд. дом "Инфра-М", 2008 (соавторы О.Г.Крюкова, Б.И.Мызникова). Несмотря на то что Георгий Семенович уже несколько лет находится на пенсии, он продолжает плодотворную творческую работу, создает новые учебники и пособия и не прерывает связи с кафедрой. 30 апреля этого года Георгию Семеновичу исполнилось 85 лет. Свой юбилей он встретил, в частности, завершением подготовки к переизданию с дополнениями и исправлениями своей книги "Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты".



Коллектив кафедры, середина 1990-х гг.

Слева направо (стоят): И.Е.Полосков, В.М.Соснин, В.Ф.Панов, А.И.Севрук, А.Б.Бячков, В.Н.Иванов, В.А.Антонов; сидят: В.А.Шимановский, Л.С.Старостина, В.М.Суслонов, Г.С.Шевцов, Н.В.Воронина, Н.Н.Серебренникова, С.Ачылова, С.Г.Медведева



Коллектив кафедры, 2005 г.

Слева направо (стоят): И.Е.Полосков, Ю.Н.Шавнина, В.Н.Иванов, В.А.Шимановский, С.В.Пьянков, В.Ф.Панов, В.М.Суслонов; сидят: О.В.Дербенева, Е.В.Кувшинова, Н.В.Ощепкова, Л.С.Старостина, С.Г.Медведева, О.В.Сандакова

Особо ценились студентами и методические разработки по математическому анализу и математическому программированию доцента В.М.Кондакова.

На подготовительном отделении длительное время работала ассистент С.В.Усть-Качкинцева, которая для слушателей этого отделения опубликовала пять методических разработок.

Всего за период с 1993 по 1999 г. вышло более 30 учебных пособий и учебно-методических изданий.

Общий штат кафедры в начале 2010 г. составлял 40 сотрудников, из них: В.Ф.Панов – доктор наук, профессор; И.Е.Полосков – доктор наук, доцент; В.А.Антонов, В.В.Аюпов, Е.В.Бабушкина, А.Б.Бячков, Е.Л.Бородулина, А.А.Иванов, В.Н.Иванов, Е.В.Кувшинова, А.Ш.Кусяков, М.Я.Лямин, С.В.Пьянков, Н.А.Репях, О.В.Сандакова, Н.Н.Серебренникова, В.В.Чичагов (заместитель заведующего кафедрой), Ю.Н.Шавнина – кандидаты наук (из них 8 имеют ученое звание доцента); А.В.Аюпов, Л.А.Балукина, М.С.Вавилова, О.В.Дербенева, М.И.Додкин, Н.В.Жекина, С.В.Каменева, О.А.Омеляшко, Н.В.Ощепкова, Л.С.Старостина, М.В.Шимановская, В.А.Шимановский – старшие преподаватели;

О.И.Додкин, К.А.Колесникова, Е.А.Косьянова, С.А.Кузнецова, Н.П.Федосеева, Е.С.Черепанова – ассистенты; П.В.Шеховцов – программист; С.Г.Медведева – старший техник; Е.В.Марцинская, Н.В.Челпанова – лаборанты.



Коллектив кафедры, апрель 2010 г.

1-й ряд (слева направо): Л.А.Балюкина, Н.В.Ощепкова, И.Е.Полосков, О.В.Сандоикова, В.Ф.Панов, С.Г.Медведева; 2-й ряд: Е.В.Бабушкина, О.В.Дербенева, Е.В.Кувшинова, Л.С.Старостина, В.А.Шимановский, Н.Н.Серебренникова; 3-й ряд: А.Б.Бячков, А.Ш.Кусяков, Ю.Н.Шавнина, С.В.Пьянков, В.Н.Иванов, В.В.Чичагов, Е.В.Марцинская, А.В.Аюпов

В период с 2003 по 2009 г. преподавателями кафедры было защищено 2 докторских и 7 кандидатских диссертаций. Научным руководителем двух из них был профессор В.Ф.Панов.

В этот же период вышло в свет более 60 учебных пособий и других учебно-методических работ. Значительное внимание сотрудники кафедры уделяют работе с абитуриентами (доцент А.Б.Бячков – председатель предметной приемной комиссии по математике) и проведению ЕГЭ (доценты А.Б.Бячков и В.А.Антонов, старший преподаватель О.В.Дербенева); принимают участие в организации и проведении олимпиад по математике и информатике для школьников в рамках многопредметной олимпиады ПГУ «Юные таланты Прикамья» (А.Б.Бячков, О.В.Дербенева).

КАФЕДРА

**ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ
СТАТИСТИКИ**

В.В.Чичагов



*Профессор
Я.П.Лумельский*



Профессор Р.А.Абусев



*Профессор
П.Н.Сапожников*

*Основатели Пермской научной школы теории вероятностей и
математической статистики*

Кафедра теории вероятностей и математической статистики (ТВ и МС) была создана на механико-математическом факультете Пермского государственного университета (ПГУ) в июне 1991 г. Костяк кафедры составили представители известной в России пермской вероятностно-статистической школы, работавшие на кафедре высшей математики. К тому времени государственные образовательные стандарты большинства университетских специальностей включали дисциплины вероятностно-статистического направления, а роль вероятностно-статистических методов в условиях рыночной экономики в решении широкого спектра задач резко возросла.



*Коллектив кафедры теории вероятностей и математической статистики,
1995 г.*

Инициатором создания и первым заведующим кафедрой с 1991 по 1996 г. был доктор физико-математических наук, профессор Ян Петрович Лумельский, выдающийся ученый в области теории случайных блужданий и несмещенного оценивания.

С 1996 по 2005 г. кафедру возглавлял хорошо известный в стране специалист в области статистических методов классификации доктор физико-математических наук, профессор Ракип Ахметович Абусев. В разное время на кафедре работали: доктор физико-математических наук, профессор Павел Николаевич Сапожников, кандидат физико-математических наук, доцент Владимир Витальевич Чичагов, кандидаты физико-математических наук Валерий Всеволодович Ившин и Андрей Леонидович Гусев, старшие преподаватели Маргарита Германовна Шеховцова, Людмила Анатольевна Балюкина, кандидат физико-математических наук Елена Вадимовна Бабушкина, Светлана Владимировна Каменева, кандидат технических наук Сергей Васильевич Пьянков и Олег Александрович Омеляшко; ассистенты Наталья Валерьевна Колегова (Жекина), Елена Львовна Кротова, Марина Владимировна Радионова, Мария Сергеевна Вавилова и Ксения Анатольевна Захватаева (Колесникова); инженеры Сергей Иванович Фролов, Наталья Владимировна Хаберева, Петр Викторович Шеховцов, Мария Борисовна Степанова, Елена Анатольевна Мякишева, лаборант Екатерина Александровна Сюткина и мн. др.

Кафедра ежегодно выпускала студентов направления "Прикладная математика и информатика" по специализации

“Статистическая теория оценивания и многомерный статистический анализ” (в среднем 1-2 магистра, 7-10 дипломированных специалистов в год). Многие выпускные и дипломные работы были ориентированы на разработку и применение методов теории вероятностей и математической статистики в экономике, экологии, медицине, страховании, банковской деятельности и других сферах деятельности человека. Ряд выпускников кафедры в настоящее время работает преподавателями в университетах Перми: кандидаты физико-математических наук О.В.Бердышев, Е.Л.Кротова, М.В.Радионова, кандидат экономических наук М.А.Исакин и др. Другая часть выпускников работала и работает аналитиками в банковских и коммерческих структурах, страховых компаниях. Среди них: Н.Е.Овсянникова (УралАил), Е.А.Наумкина (ПриватЭнергоСтрах), О.А.Соколова (АСКО), А.В.Петров

На кафедре читались специальные курсы по финансовой и актуарной математике, анализу временных рядов, распознаванию образов, регрессионному анализу, многомерному статистическому анализу, статистическим методам контроля качества и надежности, полумарковским процессам с дискретным множеством состояний и др.

Теоретические и прикладные задачи ТВ и МС решались в ПГУ, начиная с середины 60-х гг. К началу 80-х гг. выделилось несколько научных направлений, в которых сотрудникам университета удалось добиться значительных результатов: «Многомерные случайные блуждания и теория несмещенного оценивания» (Я.П.Лумельский, В.В.Чичагов), «Алгебраические методы оптимального оценивания» (П.Н.Сапожников), «Статистическая групповая классификация» (Р.А.Абусев). Исследования по этим направлениям и привели к формированию пермской научной школы в области ТВ и МС. По результатам исследований преподавателями и сотрудниками кафедры защищено три докторских и семь кандидатских диссертаций, опубликовано около 500 научных статей, 4 монографии, 3 учебника, 2 методические работы. Разработаны и внедрены ГОСТы, стандарты предприятий и другие нормативно-технические документы, в частности ГОСТ 24660-81, ГОСТ 11.010-81, стандарты СЭВ 5313-85, ГОСТ 26864-86. В 1978 г. на кафедре ТВ и МС начал издаваться межвузовский сборник научных трудов «Статистические методы оценивания и проверки гипотез», в котором публиковались и публикуются статьи ведущих ученых из университетов РФ и СНГ и институтов РАН. Практически все статьи из сборников различных лет были переведены на английский язык и изданы в журнале «Journal of Mathematical sciences» (США) сначала

издательством «Plenum Publishing Corporation», а в настоящее время «Kluwer Academic» в Нью-Йорке. Кафедра поддерживает научные связи с ведущими научными центрами в РФ и за рубежом: МГУ, ВЦ РАН, ЦЭМИ РАН, ИМ им. Стеклова, ИМ СО РАН, университетами городов Хайфа (Израиль), Минска, Ташкента и др. В ПГУ были организованы и проведены одна всесоюзная, две международные и одна региональная научно-технические конференции по применению статистических методов в производстве и управлении, по устойчивости стохастических моделей и по статистической классификации. Основные научные исследования велись по темам, включенным в Государственные целевые программы, в Координационные планы АН СССР, Координационные планы Госстандарта СССР, научные программы Минвуза, и грантам РФФИ (научные руководители – Я.П.Лумельский, П.Н.Сапожников, Р.А.Абусев, В.В.Чичагов) Научные исследования прикладного характера выполнялись по хоздоговорам с предприятиями г. Перми и области, в частности, с заводами им. Кирова, «Велта», Березниковским заводом «Сода», с ЗАО «Лукойл-Пермь» и др.

В начале сентября 2005 г. кафедра ТВ и МС в связи с резким изменением кадрового состава решением ректората ПГУ прекратила свое существование. Тем же решением сотрудники кафедр ТВ и МС и высшей математики были объединены в рамках кафедры высшей математики.



*Коллектив кафедры теории вероятностей и математической статистики в 2005 г.
Слева направо: Е.В.Бабушкина, Л.Ф.Набокова, В.В.Чичагов, Л.А.Балюкина,
Н.В.Жекина*

КАФЕДРА

ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

С.В.Русаков, Е.Л.Тарунин



*Заведующий
кафедрой доктор
физико-
математических
наук, профессор
Сергей Владимирович
Русаков*

Современное название кафедры приобрела в 1993 г. До этого, с момента ее организации в апреле 1972 г, она называлась "Кафедра прикладной математики". В период с 1960 по 1972 г. специализация по вычислительной математике велась на кафедре теории функций. Инициатором создания специализации по вычислительной математике был профессор Лев Израилевич Волковьский. Именно из состава его кафедры в 1972 г. и выделилась кафедра прикладной математики. Первым заведующим кафедрой был назначен кандидат физико-математических наук, доцент Юрий Владимирович Девингталь.

Специализация по вычислительной математике невозможна без вычислительной техники. Поэтому Л.И.Волковьский и Ю.В.Девингталь стали инициаторами приобретения большой, по тем временам, вычислительной машины «Арагац» и создания вычислительного центра в Пермском государственном университете. Начальный этап создания ВЦ преподаватель кафедры С.Я.Гусман в стихах описал так:

Его создали в ПГУ,
Когда профессор Волковьский
Об ЭВМ нашел статью,
Журнал читая на английском.



*Юрий Владимирович
Девингталь*

Помощником Л.И.Волковыского в деле организации новой для университета специализации был Ю.В.Девингталь. Вместе они приложили немало усилий для приобретения современной ЭВМ и создания Вычислительного центра университета (ВЦ ПГУ) как материальной базы для обучения студентов. Первым научным руководителем ВЦ был Ю.В.Девингталь.

История развития кафедры неразрывно связана с историей развития Вычислительного центра. Многие преподаватели пришли на кафедру после приобретения опыта работы программиста в ВЦ. То обстоятельство, что Ю.В.Девингталь совмещал заведование кафедрой с научным руководством ВЦ, во многом определило плодотворное сотрудничество кафедры с ВЦ.

В песне выпускников первого поколения кафедры звучали такие строки (слова преподавателя кафедры И.Г.Семакина написаны на мотив песни "Живет моя отрада..."):

Живет ВЦ родимый в высоком терему,
А терем тот старинный зовется ПГУ.
И если вдруг забудут, то мы напомним всем –
В Перми здесь начиналась эпоха ЭВМ.

Здесь нет преувеличения. Действительно, ВЦ и кафедра прикладной математики университета были первой кузницей кадров программистов и вычислителей города и области. Первой большой ЭВМ, на которой шло обучение и выполнялись сложные расчеты, была ЭВМ "Арагац", привезенная из солнечной Армении в 1961 г. "Арагац" – название горы в Армении (потухшего вулкана высотой 4095 м). ЭВМ "Арагац" не стала серийной машиной (университет приобрел головной экземпляр). Поэтому большую роль в обучении программированию сыграла книга "Программирование для электронной вычислительной машины Арагац" (Пермь, 1965), написанная Т.А.Голощаповой, Ю.В.Девингталем и Ю.Ф.Фоминых.

Многие поколения выпускников кафедры и факультета с большой теплотой вспоминают Ю.В.Девингталь – первого заведующего кафедрой и первого научного руководителя ВЦ. Юрий Владимирович (часто его называли просто «ЮВ», и все понимали, о ком идет речь) работал в университете с момента его окончания в 1950 г. до последних дней своей жизни. Университет он окончил с красным

дипломом, кандидатскую диссертацию защитил в 1958 г. В память об этом прекрасном человеке аудитория кафедры № 522 названа его именем.



Коллектив кафедры прикладной математики, 1988 г.

Стоят: А.А.Якимов, В.Н.Терлугов, С.В.Русаков, Л.В.Шестакова, И.Рахматуллина, А.Г.Матросов; сидят: И.Г.Семакин, Н.В.Фролова, Л.Л.Савченко, С.Я.Гусман, Ю.В.Девингаль, Ю.В.Бергер (Пономарева), Н.Я.Файзуллин, С.И.Чуприна, А.И.Миков, А.Ш.Кусяков, Е.Л.Тарунин

Кафедра прикладной математики была создана по приказу Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР в составе шести преподавателей: Ю.В.Девингаль – заведующий кафедрой, доцент; С.Я.Гусман – кандидат физико-математических наук, доцент; Е.Л.Тарунин – кандидат физико-математических наук, старший преподаватель; В.Б.Катаев – старший преподаватель; Ю.Ф.Фоминых – старший преподаватель; Л.Л.Савченко – ассистент. Позже на кафедре работали В.В.Аюпов, Л.Б.Гилин, А.А.Якимов, Т.С.Белозерова, Б.М.Душкин, Д.Н.Ктитарев, А.Г.Литвин, В.И.Лумпов, В.А.Маркин, В.А.Онянов, Г.Ф.Пермякова, О.Б.Сергеев, Н.Я.Файзуллин, Л.Е.Сорокин, Ю.В.Бергер, О.Н.Чичагова, Л.А.Залогова, Е.Б.Замятина, Л.Н.Лядова, М.А.Плаксин, А.И.Миков, А.Г.Матросов, Л.В.Шестакова, В.В.Филимонов, Ю.В.Солохина, А.А.Поспелов, О.В.Пичужкина, Б.И.Мызникова, В.Е.Лучников, Т.Б.Калинина, О.Г.Пенский, И.А.Ясницкая, Л.Н.Ясницкий,

С.В.Русаков, О.Л.Русакова, И.Г.Семакин, В.Н.Терпугов,
И.В.Пестренина, К.Г.Шварц, Ю.А.Шварц, А.Ш.Кусяков.
Н.И.Симакина, Н.И.Миндоров, О.И.Перескокова, К.В.Патырбаева,
А.П.Шкарапута и др.

Студентам мехмата читались предметы: «Основы кибернетики», «Численные методы», «Архитектура современных ЭВМ», «Численные методы в гидродинамике», «Моделирование вычислительных систем и процессов», «ЭВМ и программирование», «Теория игр и исследование операций». Кроме того, преподаватели кафедры обучали численным методам и программированию студентов других факультетов университета – физического, геологического, географического, биологического и химического

Под руководством Ю.В.Девингталя старшим преподавателем Б.М.Душкиным была создана группа для выполнения работ по комплексной программе Министерства высшего и образования РСФСР «Автоматизация научных исследований и обучения» (АСНИ). В группе работали преподаватели кафедры прикладной математики: Т.С.Белозерова, В.А.Маркин, О.Н.Левочкина (Чичагова), Л.М.Браверман, И.Г.Семакин; сотрудники Вычислительного центра: И.С.Хазанов, Т.Н.Хазанова, Л.И.Иванова, К.Г.Шварц, В.А.Каменских, И.В.Каменских, А.М.Бурштейн, О.О.Райс, А.Иванов, А.И.Пономарчук, А.Н.Шилов, А.В.Журавлев, Ю.Г.Зуев, А.А.Возовиков, Т.Лыскова; студенты механико-математического факультета: А.Я.Белобоков, Г.М.Костарев, А.Г.Кузнецов, И.А.Кузнецова, В.А.Суряков, А.П.Ефремов, Н.В.Жебрыков, М.М.Жебрыкова, Н.И.Иванова и др. Впервые в Перми было оборудовано и внедрено в обучение студентов механико-математического факультета три терминальных класса для выполнения учебных работ в диалоговом режиме. Были созданы автоматизированные системы научных исследований и обучения, разработаны автоматизированные места для экспериментов по заказу лабораторий университета, созданы пакеты программ для обучения студентов.



*Евгений Леонидович
Тарунин*

В 1984 г. заведовать кафедрой стал доктор физико-математических наук Евгений Леонидович Тарунин. До этого он был старшим научным сотрудником в Институте механики сплошных сред УрО АН СССР и на кафедре работал на половине ставки старшего преподавателя. С приходом Е.Л.Тарунина оживилась работа кафедры по направлению "Математическое моделирование в механике сплошной среды". Эта работа велась в тесном сотрудничестве с физиками университета и Института механики сплошных сред УрО АН СССР. На кафедре работал семинар, посвященный разработке численных методов и методическим вопросам вычислительных экспериментов. Часть научных исследований была поддержана хозяйственными предприятиями области. В рамках этого направления кандидатские диссертации защитили Л.Е.Сорокин, И.Г.Семакин, А.А.Якимов, Ю.А.Шварц, О.Л.Русакова и др.



Коллектив кафедры ПМ, 1983 г.

Слева направо (стоят): Е.Л.Тарунин, А.А.Якимов, Ю.В.Девингаль, И.Г.Семакин, С.В.Русаков, А.А.Поспелов, В.В.Филимонов, С.Я.Гусман, В.Н.Терпугов; сидят: Т.Б.Калинина, Л.Л.Савченко, И.В.Пестренина, Л.Н.Лядова

В те годы кафедра ежегодно выпускала более восьмидесяти специалистов для нужд НИИ, ВЦ и конструкторских бюро заводов нашей области и других городов страны (Ленинград, Москва, Рига, Новосибирск, Челябинск, Екатеринбург и др.). Студенты имели возможность пройти производственную практику не только на кафедре и в ВЦ университета, а также в университетах и вычислительных центрах Москвы, Ленинграда, Киева и Новосибирска. Руководителем иногородней практики студентов от кафедры была старший преподаватель Л.Л.Савченко. Для привлечения к чтению специальных курсов высококвалифицированных специалистов был организован филиал кафедры в Научно-исследовательском институте управляющих машин и систем (НИИУМС).

К моменту выделения из состава кафедры прикладной математики новой кафедры "Математическое обеспечение вычислительных машин и систем" в мае 1989 г. на кафедре ПМ работало двадцать пять преподавателей. На новую кафедру, которую возглавил А.И.Миков, ушли десять сотрудников: кандидаты наук М.А.Плаксин, Е.Б.Замятина, Л.А.Залогова, С.И.Чуприна, Л.Н.Лядова, Е.Ю.Никитина, Н.Я.Файзуллин, Н.В.Фролова и преподаватель Ю.В.Бергер.

С 1993 г. кафедра стала называться кафедрой прикладной математики и информатики. Добавление к названию кафедры слова "информатика" отражало реальные перемены в применении вычислительной техники. Появление персональных компьютеров с возросшими возможностями обработки больших объемов информации позволяло решать различные информационные задачи во многих сферах человеческой деятельности. Предмет "Информатика" стал обязательным в школах. На кафедре и в ВЦ сформировался коллектив исследователей, которые стали разрабатывать учебники по информатике для школ и вузов. Руководителями этого коллектива были профессор Сергей Владимирович Русаков и доцент Игорь Геннадьевич Семакин. Учебники, созданные этим коллективом, получили одобрение Министерства образования России. В 2003 г. И.Г.Семакин успешно защитил докторскую диссертацию по педагогическим наукам.



Коллектив кафедры прикладной математики и информатики, 1996 г.

Слева направо (стоят): С.В.Русаков, С.Я.Гусман, К.Г.Шварц, Е.Л.Тарунин, В.Н.Терпугов, Ю.В.Девингталь, И.Г.Семакин, Л.Е.Сорокин; сидят: О.Л.Русакова, Ю.А.Шварц, И.А.Ясницкая, Л.Л.Савченко, Л.В.Шестакова, И.В.Пестренина, О.И.Перескокова

С 1995 г. студенты, специализирующиеся по кафедре, имеют возможность за четыре года получить диплом бакалавра. Большинство студентов учится пять лет и получает диплом специалиста. «Отличники учебы» по желанию, после четырехлетнего обучения, учатся два года по специальной программе и получают диплом магистра. Магистры имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре у профессоров кафедры.

К концу третьего срока заведования кафедрой Е.Л.Таруниным в 1999 г. на кафедре работали три доктора наук: Е.Л.Тарунин, С.В.Русаков и Л.Н.Ясницкий. Когда ректор узнал, что Е.Л.Тарунин не собирается участвовать в конкурсе на четвертый срок, он для укрепления связи университета с академическим Институтом механики сплошных сред перевел часть сотрудников кафедры на вновь созданную кафедру, возглавляемую директором упомянутого института В.П.Матвеевко. На новую кафедру были переведены те, кто был специалистом в области механики твердого деформированного тела: В.Н.Терпугов, И.В.Пестренина, Н.И.Симакина и А.Ш.Кусяков.

С 1999 г. кафедрой заведует доктор физико-математических наук, профессор Сергей Владимирович Русаков. Студенты, специализирующиеся по кафедре, имеют возможность выбрать одно из двух направлений: «Математическое моделирование», «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности». Студенты, выбравшие последнее направление,

слушают дополнительные специальные курсы: «Экономические теории», «Основы бухгалтерского учета», «Финансы и кредит», «Статистические задачи экономики», «Основы менеджмента», «Основы маркетинга», «Статистическая классификация». Общими курсами для всех трех направлений являются «Искусственный интеллект», «Системный анализ», «Математика в экономике», «Численные методы», «Моделирование глобальных процессов», «Идентификация систем», «Статистическое моделирование», «История и методология прикладной математики».



На кафедре прикладной математики и информатики, 2006 г.

Слева направо: Е.Л.Тарунин, К.Г.Шварц, А.Г.Кузнецов, И.А.Ясницкая, С.В.Русаков, И.Г.Семакин

Регулярно пополнялось число докторов: К.Г.Шварц (2000), О.Г.Пенский (2006) и кандидатов наук: по механике жидкости, газа и плазмы защитились И.Келлер, О.Л.Русакова, Ю.А.Шварц, О.Н.Аликина (руководитель – Е.Л.Тарунин); А.П.Шкарапута (руководитель – С.В.Русаков); по математическому моделированию – А.А.Щипанов (руководитель – С.В.Русаков); по методике преподавания – Н.И.Миндоров, О.И.Перескокова (руководитель – С.В.Русаков).

Научные исследования сотрудников кафедры за последние годы отражены в итогах работы Научно-образовательного центра (НОЦ) "Неравновесные переходы в сплошных средах" за 2003-2004 гг.

Часть научных исследований по бифуркации решений и эффекта Ранка–Хилша была поддержана грантами РФФИ.

Ветеран кафедры Е.Л.Тарунин получил почетное «Звание заслуженный работник науки РФ». Он и по сей день читает различные курсы, руководит курсовиками дипломниками, аспирантами. Его ученик И.В.Гневанов защитил кандидатскую диссертацию в 2008 г. Евгений Леонидович активно занимается спортом. Он неоднократно побеждал в международных турнирах по плаванию в открытой воде. В 2008 г. он стал чемпионом мира по зимнему плаванию в Лондоне, а в 2010 г. - в Словении на о. Блэд.

Профессор И.Г.Семакин занимается вопросами содержания и методики преподавания информатики и информационно-коммуникационными технологиями. Руководимый им творческий коллектив написал более десяти учебников и учебных пособий для средней школы, получивших гриф Министерства образования Российской Федерации. Игорь Геннадьевич в соавторстве с академиком РАО М.П.Лапчиком и профессором Е.К.Хеннером разработал учебник по теории и методике преподавания информатики, используемый во всех педагогических вузах России. Под руководством И.Г.Семакина защищено четыре кандидатские диссертации по педагогическим наукам. В 2006 г. профессор И.Г.Семакин награжден медалью К.Г.Ушинского за заслуги в области педагогических наук.

Профессор К.Г.Шварц – специалист в области вычислительной геофизической гидродинамики, изучает влияние вращения на неизотермические течения в океане и атмосфере. Сотрудничает с кафедрой метеорологии и охраны атмосферы в исследованиях по моделированию распространения примеси при природных и антропогенных катастрофах и других чрезвычайных ситуациях. Занимается проблемами устойчивости адвективных течений во вращающемся слое жидкости, трижды был руководителем грантов РФФИ. В Потсдамском университете (Германия) проходил трехмесячную стажировку. Работал в качестве приглашенного профессора в Техническом университете г. Ильменау (Германия) и университете г. Лиль (Франция). Под его руководством кандидатскую диссертацию защитила Н.Зверева.

Профессор Л.Н.Ясницкий многие годы занимается вопросами моделирования в задачах теории упругости. Инженерные конструкции, спроектированные его методами, успешно работают на многих российских предприятиях. В последние годы область его научных интересов составляют также задачи искусственного интеллекта, в

частности, нейронные сети и генетические алгоритмы. Возглавляемое им Пермское отделение Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта из года в год добивается высоких научных результатов, занимая призовые места на конференциях. Леонид Нахимович является автором более пятнадцати книг монографического и учебно-методического содержания, активно используемых в учебном процессе многих вузов, регулярно переиздающихся как в России, так и за рубежом. В 2008 г. – «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

Профессор С.В.Русаков, заведующий кафедрой, занимается широким кругом научных проблем. В области его интересов: теория сплайнов, численное моделирование задач аэро- и гидродинамики, моделирование фильтрации в пористых средах, управление динамическими системами, статистическое моделирование. Под руководством и при участии С.В.Русакова выполнен целый ряд хозяйственных работ, связанных с математическим моделированием прикладных задач, для предприятий Пермского края. В соавторстве с И.Г.Семакиным им написан целый ряд учебников и учебных пособий по информатике и информационно-коммуникационным технологиям для средней школы.

Среди его учеников – четыре кандидата педагогических, два – физико-математических и один – технических наук.



Слева направо: Л.Н.Ясницкий, А.Я.Белобоков, Б.М.Душкин, В.Е.Лучников, С.В.Русаков (2007)

В рамках приоритетного национального проекта «Образование» (2006–2007) многие сотрудники механико-математического факультета прошли стажировку за рубежом (Америка, Англия, Германия). Результатом завязавшихся контактов с зарубежными коллегами явилось участие в международном проекте “Bridge”: восемь магистров кафедры прикладной математики и информатики и кафедры математического обеспечения (заведующая кафедрой – кандидат физико-математических наук С.И.Чуприна) получили возможность параллельно пройти курс обучения в магистратуре университета г. Рединга (Великобритания). После окончания магистратуры они получают два магистерских диплома – Российской Федерации (ПГУ) и Великобритании (университет г. Рединга).

Еще одним из результатов национального проекта «Образование» стало создание научно-образовательного центра «Параллельные и распределенные вычисления», в котором сотрудники кафедры принимают активное участие. Директором этого научно-образовательного центра стал доцент кафедры, кандидат физико-математических наук А.Г. Деменев.

Многие сотрудники кафедры прикладной математики и информатики активно работают в системе общего среднего образования. В их числе – Н.И.Миндоров, Г.Н.Овчинникова, О.И.Перескокова, Е.П.Романова, Т.В.Ромашкина, С.В.Русаков, О.Л.Русакова, И.Г.Семакин, Т.Ю.Шейна. Много лет они участвуют в организации и проведении региональных олимпиад по информатике, разнообразных конкурсов и турниров. С 2008 г. сотрудники кафедры (профессор И.Г.Семакин, доцент О.Л.Русакова) руководят краевой экзаменационной комиссией по проведению Единого государственного экзамена (ЕГЭ) по информатике и информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ).

При участии сотрудников кафедры и Вычислительного центра ПГУ в 1994 г. была создана и по сей день успешно работает «Компьютерная школа ПГУ» – негосударственное учреждение дополнительного образования.

С 2002 г. кафедра прикладной математики и информатики регулярно занимает призовые места по рейтингу научно-исследовательской работы ПГУ. Коллектив кафедры с оптимизмом смотрит в будущее. Высокий профессионализм ее сотрудников, широкий круг проблем, исследованием которых они занимаются, дают основание надеяться, что еще много лет кафедра будет занимать

ведущие позиции не только на механико-математическом факультете, но и в университете в целом.



*Коллектив кафедры прикладной математики и информатики, март 2007 г.
Слева направо (стоят): В.С.Русаков, О.Г.Пенский, А.П.Шкарапута,
И.А.Ясницкая, Л.Н.Ясницкий, К.Г.Швари, И.Г.Семакин, О.Л.Русакова,
Н.И.Миндоров, А.Г.Деменев, С.Я.Гусман; сидят: Е.Л.Тарунин, Л.Е.Сорокин,
С.В.Русаков, К.В.Патырбаева*

КАФЕДРА

**МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

С.И.Чуприна



*Заведующая кафедрой
кандидат физико-
математических наук
Светлана Игоревна
Чуприна*



*Профессор Александр
Иванович Мигов*

Кафедра математического обеспечения вычислительных систем создана в начале 1991 г. по приказу ректора ПГУ от 11 января 1991 г.

Новая кафедра выделилась из состава кафедры прикладной математики. Ее основателем и первым заведующим стал доктор физико-математических наук, профессор Александр Иванович Мигов.

С 2003 г. заведующей кафедрой МО ВС работала кандидат физико-математических наук, доцент Л.Н.Лядова. Она не только внесла большой вклад в укрепление и развитие кафедры, но и многое сделала для открытия на механико-математическом факультете новых специальностей и направлений: «Компьютерная безопасность» и «Информационные технологии».

С ноября 2007 г. кафедру возглавляет кандидат физико-математических наук С.И.Чуприна. Под её руководством в составе кафедры в 2008г. были открыты лаборатория инструментальных средств разработки программного обеспечения (заведующая лабораторией старший преподаватель С.В.Катаева) и три дисплейных класса,

оснащенных оборудованием, приобретенным в рамках приоритетного национального проекта «Образование» (включая такое пока еще уникальное для российских вузов оборудование, как 3D-сканер и шлем виртуальной реальности).

На новую кафедру с кафедры прикладной математики перешли преподаватели Л.А.Залогова, Е.Б.Замятина, Т.Б.Калинина, Л.Н.Лядова, М.А.Плаксин, Ю.В.Пономарева, Н.Я.Файзуллин, В.В.Филимонов, Н.В.Фролова.

За новой кафедрой была закреплена часть общепрофессиональных дисциплин и дисциплин специализации, изучавшихся студентами специальности «Прикладная математика», а также дисциплины компьютерного цикла для специальностей «Математика» и «Механика».

Штатный состав кафедры в то время насчитывал 20 человек (из них 1 профессор и 6 кандидатов наук). Преподавательский состав кафедры обновляется, но многие преподаватели работают на ней со дня основания.



*Кандидат физико-математических наук
Людмила Николаевна
Лядова*



Часть коллектив кафедры, 1998 г.

Слева направо: Е.Ю.Никитина, А.Шляпников (ныне работает в США), С.И.Чуприна, А.И.Миков (ныне зав. каф. Кубанского госуниверситета, г. Краснодар), Е.Б.Замятина, Л.Н.Лядова, Л.А.Залогова

В настоящее время в штате кафедры 32 сотрудника, среди которых 2 доктора и 7 кандидатов, в основном, физико-математических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей». Старшими преподавателями и ассистентами на кафедре работают ее выпускники, аспиранты и студенты второго курса магистратуры. Отличительной особенностью преподавательского состава кафедры является самый высокий на механико-математическом факультете процент молодых преподавателей в возрасте до 35 лет.



Часть коллектива кафедры, 2008 г.

Кафедра занимается подготовкой высококвалифицированных специалистов в области создания сложных программных систем. Её специализация соответствует по направлению и перечню курсов имеющейся в большинстве зарубежных университетов специальности «Computer Science». Цель специализации – подготовка программистов (теоретиков и практиков), способных создавать современные сложные информационные системы и общесистемное программное обеспечение. Таких специалистов обычно называют **системными программистами**. Таким образом, наша кафедра нацелена на выпуск, в известном смысле, специалистов-универсалов, подготовленных для разработки и применения современных информационных технологий практически в любой сфере человеческой деятельности.

С 1998 г. кафедра выпускает не только дипломированных специалистов, но и бакалавров и магистров по направлению 510200 – «Прикладная математика и информатика» (**бакалавриат** – срок обучения 4 года и **магистратура** – срок обучения 2 года). По окончании обучения выпускникам присваивается квалификация «**математик, системный программист**». Студенты, прошедшие обучение по специализации нашей кафедры, успешно продолжают образование в магистратурах и других вузов, в том числе и за рубежом, в университетах Англии, Голландии и США.

С самого начала основания кафедры работает **аспирантура** по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей». Данная специальность связана с развитием математической теории программирования, созданием, сопровождением и эксплуатацией программных средств различного назначения. Ее

отличает сочетание теоретических исследований процессов проектирования и анализа алгоритмов и программ, языков программирования, операционных систем, баз данных и знаний, человеко-машинных интерфейсов, программных средств, расширяющих интеллектуальные возможности компьютеров и компьютерных систем, с разработкой и исследованием сложных программных систем, технологий и инструментальных средств, предназначенных для автоматизации процессов их проектирования, оценивания качества, стандартизации и сопровождения.

Выпускники кафедры работают в крупных организациях страны и города Перми, в том числе, занимают руководящие должности: в дирекции по управлению проектами «Оптимизация Документ Менеджмент» (г. Москва, Группа компаний «ОПТИМА»), ЗАО «Лаборатория Касперского» (г. Москва), ЗАО «Прогноз» (наши выпускники работают как в Пермском, Московском, так и в зарубежных филиалах этой компании), ЗАО «ИВС», в ИТ-отделах организаций Группы компаний «ЛУКОЙЛ». ЗАО «Комплексные энергетические системы», ОАО «Уралсвязьинформ», в банках г. Перми и области, в частности, в ОАО коммерческий банк «Урал ФД» и др.

Основными **направлениями научной работы** кафедры являются:

1. Разработка CASE-технологий и инструментальных средств создания динамически настраиваемых информационных систем и сред создания языков моделирования (В.В.Ланин, Л.Н.Лядова, С.М.Шаврин, А.О.Сухова).
2. Компьютерная графика и мультимедиа. Разработка высокоуровневого объектно-ориентированного интерфейса, облегчающего создание графических, мультимедиа-приложений с помощью DirectX и OpenGL (Л.А.Залогова).
3. Разработка инструментальных средств создания систем искусственного интеллекта (С.И.Чуприна, К.А.Юрков).
4. Информационная безопасность. Разработка и исследование математических и программных методов защиты информационных систем различного назначения (В.В.Морозенко, А.Ю.Городилов, А.В.Дураков).
5. Распределенное имитационное моделирование в анализе и управлении сложными динамическими системами, параллельное программирование (Е.Б.Замятина, А.Н.Фирсов, А.В.Дураков).

6. Создание компьютерных обучающих систем и систем дистанционного обучения (Е.Б.Замятина, Л.Н.Лядова, М.А.Плаксин, С.И.Чуприна).
7. Средства Business Intelligence и систем поддержки принятия решений, стратегии электронного бизнеса (Г.В.Климов, П.А.Мальцев, А.Н.Румянцев, С.И.Чуприна, К.А.Юрков).
8. Системный анализ и консалтинг. Использование инструментов теории решения изобретательских задач, системного анализа, управления проектами в консалтинговой деятельности: для решения проблем бизнеса, некоммерческих организаций, государственных и муниципальных учреждений (М.А.Плаксин).

Многочисленные работы сотрудников кафедры посвящены методике преподавания информатики и других учебных дисциплин, как в вузе, так и в общеобразовательной школе (Л.А.Залогова, М.А.Плаксин и др.). Учебные и методические работы сотрудников кафедры издаются с грифами Министерства образования и науки РФ.

За выдающиеся успехи в области преподавательской и научно-методической деятельности доценту каф. МО ВС Л.А.Залоговой присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», а также почетное звание «Заслуженный работник науки и образования Российской академии естествознания».

Свидетельством достижений в научно-исследовательской работе студентов и сотрудников каф. МО ВС являются победы на многочисленных конкурсах, выставках и форумах. Наибольшее число дипломов было получено на престижных конкурсах работ студентов, аспирантов и молодых ученых «Технологии Microsoft в теории и практике программирования», в которых сотрудники и студенты нашей кафедры принимают участие с 2004г.

Выпускник каф. МО ВС в 2006 г. А.Н.Фирсов стал финалистом Всероссийского конкурса инновационных проектов аспирантов и студентов по приоритетному направлению развития науки и техники "информационно-телекоммуникационные системы" (Москва, 2006), а в 2009 г. – лауреатом премии Пермского края в области науки в номинации «Информационные технологии и вычислительные системы».

Ассистент каф. МО ВС К.С.Рой неоднократно становился дипломантом всероссийских и международных конференций и конкурсов, организованных школой/академией Лаборатории Касперского.

В.В.Ланин в 2004 г. стал победителем конкурса программистов на VB.NET, проведенного Microsoft. Ю.Р.Айдаров (руководитель – В.В.Морозенко) дважды становился призером Всероссийского конкурса SIBINFO-2004 и -2005 (г. Томск, организаторы: ТУСУР, ИКСИ Академии ФСБ, Министерство образования РФ) по информационной безопасности (2004 г. – диплом II степени, 2005 г. – диплом I степени). В 2007 г. победителем конкурса в номинации аспирантов и магистров стал магистр А.Ю.Городилов (руководитель – В.В.Морозенко).

В 2009 г. студенты кафедры А.Ефимов, А.А.Козлов, А.С.Усынин (руководитель – Е.Б.Замятина) вышли в финал конкурса по проектам высокопроизводительных вычислений, проводимого корпорацией Microsoft. Их проект «Распределенная система имитации Triad.Net» вошел в четверку лучших проектов России.

Работы студентов были отмечены в открытом конкурсе на лучшую научную работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам в высших учебных заведениях Российской Федерации, ежегодно проводимом Министерством образования и науки РФ по 64 разделам. С 2004 по 2009 г. победителями и призерами конкурса были Н.А.Скрябина, А.Цыбин, М.В.Чичагова (руководитель – Л.Н.Лядова), А.Ю.Городилов, А.В.Москалев, М.И.Окунев (руководитель – В.В.Морозенко). Ведущими организациями по разделу «Новые информационные технологии» были также отмечены работы В.В.Ланина, М.Б.Никулина, И.А.Лукиных, И.А.Немеца. В 2006 г. призерами конкурса по разделу «Информатика, теоретическая кибернетика» стали Д.А.Борисова и М.Е.Еремина (руководитель – Л.Н.Лядова).

Разработки кафедры были представлены на Всероссийском форуме "Образовательная среда – 2004" (Выставочный комплекс ВВЦ "Наука и образование", г. Москва) и отмечены дипломом. В 2005 г. разработки кафедры были представлены на ВВЦ на стенде департамента образования Пермской области. Экспозиция была отмечена главным призом форума – Гран-при выставки.

В 2006-2007 гг. заявка («Основанная на знаниях балансировка загрузки компьютеров для системы распределённого имитационного моделирования»), подготовленная под руководством Е.Б.Замятиной, выиграла конкурс на получение гранта Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).

В 2008-2009 гг. заявки Е.Б.Замятиной («Методы и средства оптимизации параллельных вычислений на базе эволюционных моделей и алгоритмов») и Л.Н.Лядовой («Интеграция систем

имитационного моделирования и информационных систем на основе онтологий и многоуровневых моделей предметных областей») также выиграла конкурс на получение гранта РФФИ.

Одним из направлений работы кафедры является "спортивное программирование". Сотрудники и студенты кафедры активно участвуют в подготовке и проведении соревнований по программированию и информатике различных уровней.



На четвертьфинале чемпионата мира по программированию (Пермь, 2000)

В 2004 г. студенты третьего курса кафедры математического обеспечения ВС ПГУ Ренат Муллаханов, Илья Немец и Антон Фирсов (тренер команды – в то время ассистент кафедры Юрий Рафаэлевич Айдаров, ныне старший преподаватель кафедры процессов управления и информационной безопасности, руководитель – доцент Елена Юрьевна Никитина, активное участие в подготовке команды в качестве тренера принимал доцент кафедры Владимир Викторович Морозенко) впервые попали на соревнования такого ранга. Их дебют оказался успешным – *четвертое место и золотые медали чемпионата мира*.

Из других конкурсов можно отметить Всероссийский конкурс по информационной безопасности, Томск, 2007 г.

Одним из самых массовых мероприятий, проводимых на кафедре МО ВС, стала олимпиада "ТРИЗформашка", в которой в последние годы принимают участие более 100 команд. Среди них школьники начиная с 1 класса. Эта олимпиада проводится во многом исключительно благодаря энтузиазму доцента кафедры М.А. Плаксина. Школьники старших классов также активно участвуют в региональной олимпиаде по информатике, соревнованиях по программированию. Олимпиады и соревнования для школьников можно считать одним из основных элементов профориентационной работы, подготовки будущих абитуриентов к поступлению в ПГУ.

С 2008 г. магистры кафедры МО ВС имеют возможность участвовать в международной программе получения двойных

магистерских дипломов – БРИДЖ. По этой программе 4 студента уже закончили обучение в магистратуре университета г. Рединга (Великобритания) по направлению “Computer Science”, а трое магистров продолжают учебу одновременно в магистратурах этого университета и кафедр МО ВС ПГУ.



Наши магистры и их научные руководители: проф. университета г. Рединга Вассил Александров, зав. каф. МОВС ПГУ С.И.Чуприна после церемонии вручения магистерских дипломов, г. Рединг, Великобритания, июнь 2010г.

Осенью 2009 г. четыре ведущих преподавателя нашей кафедры (Л.Н.Лядова, Л.А.Залогова, М.А.Плаксин, В.В.Морозенко) отметили свой юбилей. Юбилей Е.Б.Замятиной мы будем отмечать осенью 2010 г. Общий стаж работы в ПГУ наших юбиляров составляет 115 лет. И это еще одно достижение нашей кафедры!



Коллектив кафедры, 2010 г.

Слева направо (сидят): М.А.Плаксин, Е.С.Мозжерина, С.И.Чуприна, В.В.Ланин, Л.Н.Лядова, С.М.Сальникова; стоят: К.С.Рой, Н.С.Стаценко, А.В.Хлызов, А.О.Сухов, П.А.Мальцев, Д.Цыдвинцев, М.Г.Козырев, К.А.Юрков, С.М.Шаврин, В.В.Морозенко, Т.В.Осотова, Е.Б.Замятина, А.В.Дураков, Л.А.Залогова, С.В.Катаева, А.Н.Фирсов, А.Ю.Городилов

КАФЕДРА

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Т.Н.Соловьева



*Заведующий кафедрой
доктор физико-
математических наук,
профессор Евгений
Карлович Хеннер*

Кафедра информационных технологий – самая молодая на механико-математическом факультете Пермского университета.

В 2002 г. на базе кафедры высшей алгебры и геометрии была создана кафедра дискретной математики и информатики (ДМиИ), которую возглавил доктор физико-математических наук, профессор Евгений Карлович Хеннер, работающий в области применения информационных технологий в образовании.

Наряду с прежними дисциплинами из циклов алгебры и геометрии, кафедра стала преподавать дисциплины «Информатика», «Основы информатики», «Математика и информатика», «Информатика и программирование» на большинстве факультетов университета. В связи с этим в штат кафедры были приглашены специалисты в области информатики и информационных технологий из других вузов г. Перми. В течение всего срока существования кафедры на ней по совместительству работал профессор С.И.Корниенко, крупный специалист в области применения информационных технологий в истории.

Сразу после образования кафедры ДМиИ информатику на ней преподавали выпускники мехмата ассистенты Н.Н.Василюк, Т.М.Коневских, А.М.Духанина (Федорова). С 2004 г. работают старший преподаватель Е.В.Брызгалов, ассистент Д.А.Гагарина, доценты Т.Н.Соловьева и Н.И.Миндоров.

С 2003 г. на кафедре работал доцент И.В.Каганов. Он имел ярко выраженные математические способности, которые приложил к решению сложных задач теоретической физики. В сентябре 2004 г. скоропостижно скончался.

По внутреннему совместительству работали доценты Г.П.Башин, А.Ш.Кусяков, Н.И.Симакина, Л.Е.Сорокин, А.Н.Шарифулин, В.В.Кузнецова., по внешнему – доцент педагогического университета А.П.Шестаков.

В 2007г. был объявлен набор на новое направление «Информационные технологии».

В связи с этим 10 января 2008 г. кафедра дискретной математики и информатики была переименована в кафедру информационных технологий и из неё выделена кафедра алгебры и геометрии. Кафедра информационных технологий будет одной из выпускающих кафедр по направлению «Информационные технологии». Заведующим кафедрой информационных технологий по-прежнему является профессор Е.К.Хеннер.

Как заведующий кафедрой, Е.К.Хеннер успешно совершенствует содержание и организацию учебного процесса по курсу информатики на 10 факультетах университета. Под его руководством решается задача подъема теоретического и практического уровня этого курса, радикального обновления его учебно-методического обеспечения. Е.К.Хеннером издано в центральных издательствах 20 учебников и учебных пособий для вузов, средних школ и средних специальных учебных заведений. Они широко используются по всей стране. Евгений Карлович ежегодно является руководителем госбюджетных и хоздоговорных работ по заказам Министерства образования и науки РФ и администрации г. Перми и Пермского края на значительные суммы.

В настоящее время на кафедре информационных технологий работают профессора Е.К.Хеннер и С.И.Корниенко, 11 кандидатов наук (в том числе и по совместительству): Т.Н.Соловьева, Н.И.Миндоров, Г.П.Башин, Н.И.Симакина, В.О.Кушев, В.И.Шаврин, В.Н.Раевский, Ю.А.Аляев, А.П.Шестаков, Е.Б.Аликина, Н.Н.Масленников. До 2010г. работал старший преподаватель Е.В.Брызгалов. Всего на кафедре сейчас работает 24 преподавателя. Большие надежды кафедра возлагает на молодых преподавателей: Д.А.Гагарину, Е.В.Марцинскую, Н.В.Челпанову. Выпускница аспирантуры Д.А.Гагарина в 2009 г. в г. Москве защитила кандидатскую диссертацию, посвященную формированию и использованию высокоразвитой информационно-образовательной среды в обучении гуманитарным дисциплинам (научные руководители – профессоры Е.К.Хеннер и С.И.Корниенко).

Спектр преподаваемых дисциплин кафедры существенно расширила за счет преподавания дисциплин нового направления подготовки «Информационные технологии».



Коллектив кафедры 2010 г.

Слева направо (стоят): Н.Н.Масленников, Ю.А.Аляев., Е.К.Хеннер, В.Н.Раевский, Н.И.Миндоров; сидят: Н.Н.Василюк, Д.А.Гагарина, Т.Н.Соловьева, Е.В.Марцинская, Н..Челанова, Н.Т.Гареева, В.О.Кушев

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР И КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

Е.Л.Тарунин

"Только дикость, подлость и невежество не уважают прошедшего, пресмыкаясь перед одним настоящим." (А.С. Пушкин)



Доктор физико-математических наук, профессор Евгений Леонидович Тарунин

Развитие прикладной математики и вычислительной техники в Пермском университете тесно связано с именем Юрия Владимировича Девингталь. Многие поколения выпускников университета хранят светлые воспоминания об этом прекрасном человеке, талантливом педагоге, ученом и организаторе. После окончания физико-математического факультета с красным дипломом в 1950 г. Ю.В.Девингталь остался работать в университете (тогда МолГУ) и проработал в нем до конца жизни.

Лишь после года обучения в аспирантуре (научным руководителем был Л.И.Волковский) он в 1958 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию "О некоторых уравнениях смешанного типа". Его статья "О существовании решения одной задачи Ф.И.Франка" была опубликована в Докладах АН СССР (1958. Т. 119, №1. С. 15-18).

Нашему курсу физиков он читал "Уравнения математической физики". В его изложении все легко решалось. При этом он часто улыбался. На факультете даже ввели единицу измерения значимости улыбки – "один Девингталь". Основное знакомство с Юрием Владимировичем состоялось уже после окончания университета во время работы в вычислительном центре (ВЦ) университета в качестве инженера - наладчика ЭВМ "Арагац". Юрий Владимирович тогда был научным руководителем ВЦ и заведовал кафедрой прикладной математики. Вместе с профессором Л.И.Волковским он был

инициатором создания ВЦ университета, который долгое время был единственной кузницей кадров программистов в нашем городе [1-4].

Опишем кратко историю создания ВЦ университета. Первой ЭВМ в университете была армянская машина "Арагац". Роль первой мощной ЭВМ в Перми отражена в песне ВЦ, сочиненной И.Г. Семакиным и исполняемой на мотив народной песни "Живет моя отрада в высоком терему".

"Живет моя машина в высоком терему,

А терем тот старинный зовется ПГУ.

И если кто забудет, то мы напомним всем –

В Перми здесь начиналась эпоха ЭВМ".



Пенза 1959-1960

До получения ЭВМ "Арагац" из Армении в 1959 г. была сформирована группа математиков и физиков. В группу математиков входил Ю.Ф.Фоминых и А.А.Якимов. Группа физиков пятого курса (Игорь Утробин, Вита Хомчук, Эля Тарханова, Майя Тиунова и я) во главе с первым начальником машины Альбертом Зобниным была послана осенью 1959 года в г. Пензу на завод САМ (Счетно-аналитических машин) для освоения основ вычислительной техники. Это было время увлечения кибернетикой. Напомню, что книга одного из основателей кибернетики Н.Винера

"Кибернетика" была опубликована в нашей стране лишь в 1958 году, а до этого, как и генетика, кибернетика считалась "продажной девкой империализма". В Пензе наш университет планировал приобрести ЭВМ "Урал-1" со средней скоростью 100 операций в одну секунду.

Весной 1960 г. выяснилось, что есть возможность приобретения для университета более мощной ЭВМ в Ереване. Поэтому нашу группу отправили в солнечную Араратскую долину Армении. ЭВМ "Арагац" (Арагац – гора в Армении высотой 4095 м) занимала большую комнату подвального этажа университета. Она требовала вентиляционного охлаждения и большого штата обслуживающего персонала.



Арагац

Современному поколению студентов трудно представить размеры этой громадины, так как они работают с персональными компьютерами, размеры которых благодаря успехам микроэлектроники резко уменьшились, а возможности возросли на три-четыре порядка. Но тогда это была самая мощная ЭВМ в городе.

Мы отказались от вызова бригады наладчиков из Еревана. Это был рискованный шаг. Неоценимую моральную поддержку с верой в наши способности оказал нам Юрий Владимирович. Капризная ЭВМ "Арагац" проработала в университете дольше и успешнее своих "родственников". И это несмотря на то, что университету достался не серийный экземпляр, а головной с многими недоделкам.

Состав ВЦ был молодежным и дружным. В гимне сотрудников ВЦ первого поколения были такие слова:

"Мы все питомцы ПГУ,
Родной ВЦ нам Alma mater.
Клянусь, пока я не умру,
Считать рождением год шестидесятый.
И пусть случалось много раз
Менять машину за машиной,
Для нас остался "Арагац"
Любовью самой первой, самой сильной".



Первый состав кафедры.

(Слева направо) 1-й ряд: лаборант Лариса, Ю.В.Девингталь, Л.Л.Савченко, Т.С.Белозерова; 2-й ряд: Л.Гилин, В.Ф.Фоминых, В.Б.Катаев, С.Я.Гусман, Е.Л.Тарунин

Техника ВЦ непрерывно менялась. При этом старая техника ликвидировалась. Трагическое прощание с машиной Арагац отражено в словах переделанной Игорем Семакиным народной песни "Ой беда приключилась страшная":

"Ой, беда приключилась страшная,
Невозможно без слез вспоминать.
Девингталь, голова бесшабашная,
Приказал Арагац разломать".

А в шестом куплете дается оправдание этой акции:

"Так прощай и прости нас, машинushка,
За трагический этот конец.
То не мы тебя губим, родимая,
То **технический губит прогресс**".

Недолго проработала в университете и машина М-220м. На фотографии запечатлены инженеры и программисты того времени перед разборкой машины.



Проводы М – 220м

Юбилей кафедры прикладной математики и информатики отмечался совместно с теми, кто работал на ВЦ.



37 лет ВЦ ПГУ, 1997 г.

Ветераны ВЦ: И.А.Ясницкая, Г.Сочень, Д.Диркс, А.Г.Кузнецов



37 лет ВЦ (1997)

Профессора из ВЦ

Слева направо: И.С.Утробин, Е.Л.Тарунин, С.В.Русаков, Л.Н.Ясницкий

1. Девингталь Ю.В. Вычислительная наука в ПГУ//Пермский университет в воспоминаниях современников: сб/ПГУ. 1996 Вып.4. С.49-53.
2. Тарунин Е.Л., Девингталь Ю.В. (30.09.1924-17.11.1997) //История и методология науки: межвуз. сб. науч. тр. Пермь, 2001. Вып.8. С.301-311.
3. Тарунин Е.Л. Мои дорогие учителя//История семьи – история России: сб. ст., посвящ. десятилетию Пермского клуба интеллигенции. Пермь, 2005. С.55-62.
4. Памяти Ю.В.Девингталя (30.09.1924-17.11.1997)//История и методология науки: Пермь, 1998. Вып. 5. С.161-165.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Е.П.Романова



*Начальник
компьютерного
центра Елена
Павловна Романова*

А.С.Зобнин, его сменил И.С.Утробин. В течение многих лет в этой должности работала В.Т.Кандыба. В перестроечные годы ВЦ недолгое время руководили А.А.Пахомов, затем А.И.Миков.



В.Т.Кандыба

Вычислительный центр (ВЦ) ПГУ, правопреемником и наследником которого стал компьютерный центр механико-математического факультета (КЦ ММФ), был создан 1 февраля 1960 г. по приказу Минвуза РСФСР. Как самостоятельное подразделение Вычислительный центр существовал до 2009 г., сменив в 1993 г. название на ВЦ – ЦНТО.

На протяжении более 30 лет ВЦ руководил его основатель – доцент кафедры прикладной математики Юрий Владимирович Девингталь (30.09.1924- 17.11.1997).

Первым начальником ВЦ был



*Юрий
Владимирович
Девингталь*

С 1993 г. директором ВЦ – ЦНТО был С.В.Русаков. В 2009 г. ВЦ был преобразован в КЦ ММФ и его начальником назначена Е.П.Романова.

Первым компьютером ВЦ стала армянская ламповая машина «Арагац», одна из наиболее качественных ЭВМ своего времени.

За время существования центра сменилось четыре поколения вычислительных машин: "Арагац" проработала с 1961 по 1971 г., а потом появились М-220М (1970-1981), ЕС-1020 (1976-1985) и другие ЭВМ серии ЕС, последняя из которых, ЕС-1045, была демонтирована уже в 90-е гг. Параллельно с большими

ЭВМ, в ВЦ существовал и активно эксплуатировался парк малых машин: Наири, Мир, СМ. Удалось организовать первый терминальный класс на основе ЭВМ СМ-4, в котором учились многие студенты. С появлением персональных ЭВМ (конец 80-х–90-е гг.) компьютерные классы стали обычным явлением на различных факультетах и кафедрах университета.



Для комплектования штата ВЦ ежегодно оставляли выпускников механико-математического и физического факультетов. В



разные годы в ВЦ работали И.С.Утробин, И.Г.Семакин, Е.Л.Тарунин, Л.Н.Ясницкий, К.Г.Шварц, Л.А.Залогова, Л.Е.Сорокин и другие преподаватели университета, ставшие кандидатами и докторами наук, ведущими сотрудниками в различных организациях г. Перми

и других городов.

С первых дней эксплуатации ЭВМ «Арагац» у ВЦ установились прочные связи с кафедрами теоретической физики и геофизики, которые первыми ощутили необходимость в ЭВМ для научных исследований. Многие сотрудники этих кафедр подготовили свои диссертации самостоятельно и с помощью инженеров ВЦ еще на ЭВМ "Арагац". В частности, и Е.Л.Тарунин получил на ней первые результаты для своей кандидатской диссертации. Первые промышленные задачи, решенные на "Арагац", – расчет водопроводной сети г. Перми, программа расчета турбогенератора для Лысьвенского турбогенераторного завода и мн. др. Итогом изучения и эксплуатации ЭВМ стала книга "Программирование на ЭВМ "Арагац" (1965), которую написали Ю.В.Девингталь совместно с Ю.Ф.Фоминых и Т.А.Голощавовой.

С появлением новой техники изменялись возможности и сфера ее применения. Среди разработок, выполненных по заказам предприятий в ВЦ ПГУ, можно отметить систему управления базами

данных "Байкал" (руководители разработки – Л.Н.Гриннер и А.Н.Вавилов). Эта система успешно работала много лет на Ленинградском предприятии "Красный треугольник", способствовала регулярной работе завода (с учетом рецептуры изделий, которая почти ежедневно менялась в зависимости от имеющихся материалов).



Группа «Байкал»

Наряду с решением практических задач, в ВЦ все больше времени выделялось на обучение студентов, выполнение расчетных задач аспирантов и соискателей. ЭВМ работали круглосуточно. Их работоспособность обеспечивал штат физиков-электронщиков, многие из которых были уникальными специалистами, в совершенстве знали «свои» машины. Начальником М-220 долгие годы проработал Л.Е.Сорокин, доцент кафедры ПМиИ в настоящее время. Машины серии ЕС возглавляли В.А.Першин и А.Н.Шилов, до последнего дня проработавший в университете на кафедре физики твердого тела.

В соответствии с требованием времени в ВЦ появлялись и упразднялись лаборатории, менялись научные направления.



Группа сотрудников ВЦ. 1975 г.

В 80-е гг. лаборатория АСНИ, возглавляемая Б.М.Душкиным, активно занималась автоматизацией научных исследований. Позже появилась лаборатория САПР (заведующий – В.М.Микроков), решавшая задачи автоматизации проектирования. А, начиная с 70-х гг., когда появились ЭВМ третьего поколения, ВЦ планомерно и активно занимался задачами автоматизации деятельности вуза. Для машин серии ЕС были написаны и долгие годы использовались системы «Зарплата», «Абитуриент», «Медпункт». При всей сложности эксплуатации сотрудники ВЦ всегда осуществляли оперативную обработку данных. Особенно непросто было обеспечить систему «Абитуриент». Все данные вводились с перфокарт, и у группы сопровождения самая горячая пора была летом, во время приемной кампании.

Появление персональных компьютеров изменило взгляд на автоматизацию. Система «Абитуриент» была адаптирована для ПК и еще несколько лет эксплуатировалась, была написана и внедрена система «Кадры». Одно из важных достижений 90-х гг. – система «Деканат», автоматизировавшая работу деканатов. Система «Деканат» обслуживала факультеты в течение двенадцати лет. Все эти годы его работу организовывала и сопровождала ведущий программист ВЦ Л.Н.Гриннер. Благодаря этой системе деканаты всех факультетов были оснащены компьютерами, что вывело работу этих подразделений на совершенно иной качественный уровень.

В 90-е гг., когда персональные компьютеры были не столь доступны для студентов, в ВЦ было организовано несколько классов для обеспечения учебного процесса на факультетах. В настоящее время КЦ ММФ сопровождает работу шести терминальных классов, насчитывающих в общей сложности около 70 рабочих мест. Классы активно используются в учебном процессе не только механико-математического, но и других факультетов.



С.В.Русаков – директор ВЦ-ЦНТО с 1993 по 2009 г.

С 1993 г. сотрудники ВЦ активно занимаются разработками, связанными с новыми технологиями обучения, использованием информационно-компьютерных технологий в работе преподавателей вуза. Инженерами ВЦ написаны различные обучающие программы для поддержки преподавания информатики в средней школе. Инженеры и программисты КЦ ММФ составляют основу преподавательского коллектива Компьютерной школы ПГУ.



Коллектив сотрудников КЦ ММФ, 2010 г.

Все годы существования Вычислительный центр был кузницей научных кадров для университета и других организаций города. ВЦ стал первой ступенью для кандидатов наук: Т.С.Белозеровой, Л.А.Залоговой, В.Н.Терпугова, А.А.Якимова, Л.Е.Сорокина, О.И.Перескоковой, А.П.Шкарапуты и др. Докторами наук стали бывшие сотрудники ВЦ: И.С.Утробин, Ю.Ф.Фоминих,

И.Г.Семакин, Е.Л.Тарунин, К.Г.Шварц, С.Н.Аристов, И.Е.Полосков,
Л.Н.Ясницкий, О.Г.Пенский.

Коллектив КЦ ММФ встречает своё 50-летие с оптимизмом и надеется и в дальнейшем быть полезным факультету.

Наука

И МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

А.П.Шкарапута, О.Г.Пенский



*Зам. декана по научной работе
Александр Петрович
Шкарапута*

Попытаемся выделить основные направления научной деятельности факультета и ее организации, достижения в этой области, а также проблемы, поскольку мехмат – это довольно сложный организм, зависимый от событий, происходящих в нашей стране, так и за рубежом.



*Зам. декана по научной работе
(2006-2009)
Олег Геннадьевич
Пенский*

Изначально Пермский государственный классический университет ориентирован на то, чтобы в первую очередь дать студентам универсальные фундаментальные знания и поэтому по праву считается кузницей научных кадров. Так, на механико-математическом факультете работает почти 30 докторов и более 70 кандидатов наук, из которых подавляющее большинство окончило именно наш университет. Это, конечно же, не значит, что при поступлении в ПГУ все студенты мечтают связать свою жизнь с научной работой, многие рассчитывают получить хорошее образование, которое без проблем поможет им устроиться в жизни после окончания вуза. В настоящее время студенты мехмата очень востребованы на рынке труда и, как правило, начиная со старших курсов, уже работают в престижных фирмах. К сожалению, иногда это отрицательно сказывается на учебе и научных изысканиях старшекурсников.

Организация научно-исследовательской работы на факультете имеет сложную структуру и включает работу как деканата и руководства кафедрами, так и конкретных научных руководителей и студентов. В последние годы на механико-математическом факультете научная деятельность активизировалась в связи с улучшением

обстановки в стране в целом и благодаря деятельности отдельных энтузиастов. Попытаемся осветить некоторые аспекты организации НИР и результаты этой деятельности за период 2006 – 2010 гг.

Научная деятельность на факультете включает следующее:

1. Организацию студенческой науки.
2. Организацию деятельности аспирантов и молодых сотрудников.
3. Организацию научной деятельности кафедр и ведущих ученых.

Целью работы со студентами на младших курсах является выявление молодежи, способной к научной деятельности. Старшекурсники и магистранты имеют возможность самостоятельно выполнять исследования. Формы выявления одаренных студентов могут быть различными. Так, некоторые ведущие преподаватели мехмата определяют подающих надежды студентов на основе их результатов по выполнению первых курсовых работ на третьем курсе. Одаренные студенты проявляют себя также на различных олимпиадах и конкурсах. 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). Нельзя не назвать Антона Николаевича Фирсова, золотого призера командного чемпионата мира по программированию в Праге 2004 г. Сейчас он ассистент на кафедре процессов управления и информационной безопасности механико-математического факультета и в 2010 г. планирует защиту кандидатской диссертации с оригинальной работой по отказоустойчивости компьютеров.

Важным в работе со студентами является стимулирование их научной деятельности, как моральное, так и материальное. На факультете третий год проводится конкурс лучших научно-исследовательских курсовых работ. Двенадцать победителей получают денежные премии. В 2007 и 2009 гг. выплата вознаграждений и призов осуществлялась спонсорами ООО "Кредитконсалтинг", ООО "Издательский дом Бывальцева" и группой компаний ИВС. Уже много лет лучшие студенты поощряются стипендиями имени И.М.Виноградова, А.А.Фридмана, С.Н.Черникова, Л.И.Волкововского, И.Ф.Верещагина; в 2008 г. учреждено пять стипендий от компании UTEL. К настоящему времени 25 студентов, активно участвующих в научной работе, получали или получают эти стипендии.

Факультетом установлены тесные международные связи, так лучшие студенты направления «Прикладная математика» могут

обучаться и получить диплом Великобритании в университете г. Рединга в рамках программы Британского совета «Bridges» (Великобритания). В 2010 г. диплом зарубежного образца должны получить пять магистрантов мехмата.

На факультете постоянно изыскиваются денежные средства для материальной поддержки науки, не только молодежной, но и зрелой. На факультете достигнута договоренность со студенческими профсоюзами о поощрении лучших молодых ученых. В 2008, 2009 и 2010 гг. лучшим студентам был присвоен титул "Ученый студент" с выплатой денежной премии и вручением ценного приза, которые оплатили спонсоры. Студенты факультета активно привлекаются к участию в опубликовании своих научных результатов в тезисах различных конференций, научно-популярном журнале для молодежи "Живая математика" и получении свидетельств о регистрации программ в Отраслевом фонде алгоритмов и программ (ОФАП) Государственного координационного центра информационных технологий. Пермское отделение ОФАП на механико-математическом факультете было создано специально для того, чтобы активизировать научную деятельность в подразделениях вуза. Деканат уделяет особое внимание студенческим публикациям, которые имеют и воспитательную цель: важно, чтобы молодой человек видел результаты своей деятельности, хотел трудиться еще активнее и получать серьезные научные результаты, которые могла бы оценить общественность.

Организация науки аспирантов и молодых сотрудников сложнее, чем организация студенческой науки. Здесь важен фактор заработной платы. Так, в Перми средняя зарплата программиста почти в десять раз выше стипендии аспиранта. Каждый аспирант, помимо учебы в аспирантуре, работает в той или иной фирме. Естественно, что из-за разницы в денежной компенсации ни университет, ни факультет не способны конкурировать с фирмами. Остается лишь одно – стимулы моральные и некоторая материальная поддержка, которая выражается в оплате командировочных расходов, оргвзносов для участия в конференциях, публикаций в изданиях ВАК. При спонсорской помощи ЗАО «Прогноз» лучшим аспирантам и соискателям ученой степени кандидата наук выплачиваются именные стипендии, целью которых является материальная поддержка наиболее эффективных исследований.

Сейчас сложно себе представить ситуацию, когда ещё несколько лет назад на факультете не было ни одного штатного сотрудника – кандидата наук моложе 35 лет. Между тем только в 2009

г. защитили диссертации четверо молодых преподавателей, и не последнюю роль здесь сыграла помощь спонсоров. Ниже приведем данные о защите диссертаций преподавателями кафедр за последние годы.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Всего
Кандидатские	0	0	6	0	1	4	11
Докторские	4	0	0	2	0	0	6

На факультете за счет спонсоров ежегодно проводится конференция-конкурс грантов аспирантов и молодых ученых. Так, в 2007 г. этот конкурс финансировало ООО "Вилс", а в 2008, 2009 гг. – ООО "Издательский дом Бывальцева", 2010 г. – администрация Пермского края. Три года подряд аспиранты Юрий Рафаэлевич Айдаров, Александр Александрович Синер и (уже упомянутый) Антон Николаевич Фирсов становятся лауреатами Премии Пермского края второй степени – региональной научной премии для молодых ученых.

По итогам научной деятельности ежегодно выявляются двое лучших молодых ученых, которые поощряются из средств факультета и университета. В условиях "войны за умы" с фирмами важным становится фактор контроля за научной деятельностью аспирантов и их руководителей. Именно для этой цели на факультете работает семинар аспирантов, в результате функционирования которого выявляются те молодые люди, которые действительно занимаются научной работой, а не скрываются от призыва в Вооруженные силы России.

Ученый совет факультета принял решение, согласно которому семинар имеет право ходатайствовать перед кафедрами об отчислении из аспирантуры. Руководители аспирантуры, чьи подопечные выполняют план обучения в аспирантуре, премируются из средств факультета. Оказывается помощь руководителям аспирантуры в поиске советов по защите диссертаций, поддержании и налаживании связи с этими советами, помощь в опубликовании статей аспирантов в научных журналах и т.д. В настоящее время факультетом издается 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 оценивания и проверки гипотез», «Актуальные проблемы информационной безопасности в Приволжском федеральном округе», электронный научный журнал для молодых ученых «Университетские исследования» (сайт www.uresearch.psu.ru).

Приведем сведения о количестве публикаций механико-математического факультета за последние 10 лет.

Вид издания	2000	2001	2002	2003	2004
Монографии	1	4	5	2	2
Межвуз. сборники	3	2	3	4	2
Учебные пособия	8	17	19	17	9
Учеб.-метод. издания		11	12	10	19

Вид издания	2005	2006	2007	2008	2009
Монографии	2	1	2	3	4
Межвуз. сборники	3	4	2	4	2
Учебные пособия	18	14	14	17	13
Учеб.-метод. издания	19	14	7	12	11

В мае 2006 г. Министерство образования и науки определило 17 лучших образовательных программ высших учебных заведений. Пермский государственный университет вошел в число победителей и в рамках приоритетного национального проекта «Образование» на мехмате за 2006-2007 гг. было издано 18 методических и 28 учебно-методических пособий (в таблице они не учтены).

Развитию научной деятельности могут также способствовать и другие, казалось бы, ненаучные мероприятия. По инициативе механико-математического факультета уже не один год отмечается праздник числа «Пи». На этом празднике студенты и преподаватели в неформальной обстановке могут проявить свои вокальные, танцевальные и прочие таланты. В 2010 г. к этому празднику была приурочена и успешно проведена при поддержке группы компаний ИВС, а также Министерства промышленности, инноваций и науки Пермского края всероссийская конференция молодых ученых «Современные проблемы математики и ее прикладные аспекты». Основные обязанности по её организации взяли на себя молодые ученые механико-математического факультета, не имеющие большого опыта проведения подобных конференций, но подошедшие к делу с энтузиазмом и выдумкой. Несмотря на то что подобная конференция на факультете проводилась впервые, она получила широкий отклик молодых ученых нашего края и многих других городов России и даже СНГ (всего более 140 участников).

По итогам конференции в разных направлениях шести победителям были вручены призы и дипломы. Необходимо отметить, что в организации мероприятия участвовали молодые ученые Пермского государственного педагогического университета. На самой

конференции представители ПГПУ составили серьёзную конкуренцию, выиграв два приза из шести.

И все же основа научной деятельности любого факультета – это научные школы, которые создаются ведущими учеными. На механико-математическом факультете никогда не было столько докторов наук, как в настоящее время. Наиболее развитым направлением можно считать направление механики сплошных сред, которое возглавляет академик РАН Валерий Павлович Матвеев. Он является заведующим кафедрой механики сплошных сред и вычислительных технологий, а также директором Института механики сплошных сред РАН. На кафедре, которую возглавляет Валерий Павлович, находится самое современное оборудование и программное обеспечение, позволяющее проводить качественные опыты и строить совершенные математические модели. В рамках этого направления на базе ПГУ был образован Научно-образовательный центр «Неравновесные переходы в сплошных средах».

На факультете ведется исследовательская 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 всё молодое поколение России. 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» на факультете создана новая лаборатория. Нет сомнений, что в рамках этой специальности проводятся исследования государственного значения.

Благодаря усилиям профессора Вячеслава Федоровича Панова на факультете образовалась школа гравитационистов-космологов, имеющая результаты, признанные мировым сообществом. Примечательно, что с 1918 г. в университете работал Александр Александрович Фридман – автор теории разбегающей Вселенной и спустя многие десятилетия в ПГУ появились продолжатели его дела.

Конечно же, организация научной деятельности кафедр и ведущих ученых требует прежде всего индивидуального подхода, учитывающего психологию коллективов кафедр и их научных лидеров. Это люди, определившие свою судьбу, обремененные титулами и полностью отдающиеся работе в вузе, к сожалению, часто не в одном высшем учебном заведении. Стимулов для научной работы

у них гораздо больше, чем у студентов и аспирантов. Основная работа по организации НИР здесь связана с информированием кафедр об объявляемых грантах, конкурсах и т.д. и, к сожалению, с необходимостью убеждать ученых принять в них участие. Одним из стимулов активизации работы ведущих ученых являются моральные поощрения: выявление победителя факультета по итогам НИР, вручение специальных факультетских наград. С этой целью на факультете учреждены научные премии имени известных профессоров мехмата (Н.Ф.Лебедева, С.Н.Черникова, Л.И.Волковывского, Ю. В. Девингталя) и медаль имени Л.Эйлера «За заслуги».

Важно, чтобы в научной деятельности подразделения была гласность – существенный стимул для развития науки факультета. С этой целью создан сайт факультета mmft.psu.ru, где отражаются все факультетские новости и достижения студентов и сотрудников мехмата, разработан и наполняется портал факультета с указанием возможностей для преподавателей и студентов.

Главное в организации НИР – постоянный поиск стимулов для успешной научной работы на факультете и широкая пропаганда значимых результатов исследований ученых факультета. Для этого на радиостанции ПГУ ведется постоянная передача под общим названием «Цифровой университет». В передаче рассказывается не только об исследованиях сотрудников мехмата, но и о проектах других факультетов ПГУ, выполняемых с участием студентов и сотрудников нашего факультета. Аудиозапись передач аудиожурнала «Цифровой университет» можно прослушать, обратившись на сайте ПГУ www.psu.ru на страницу «Издания и публикации».

Факультет регулярно организует и проводит различные научные конференции международного, общероссийского и регионального уровней как для зрелых, так и молодых ученых и студентов, поддерживает студенческую молодежь, участвующую в предметных олимпиадах различных уровней.

Современные условия заставляют организаторов науки мехмата постоянно искать новые возможности для успешного выполнения и финансирования научно-исследовательских работ. На наш взгляд, мехматяне с этой задачей справляются. Не случайно, уже четвертый год подряд факультет входит в тройку лучших подразделений по научно-исследовательской работе в Пермском государственном университете.

КОЛЛЕДЖ

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПГУ

С. Э. Батищева



*Директор колледжа
Светлана Эдуардовна
Батищева*

Перед современными абитуриентами стоит непростая задача выбора профессионального пути в условиях слабой или искаженной информированности, ложной уверенности в благополучии будущего экономиста или юриста, насаждаемой порой средствами массовой информации. На посту премьер-министра России Дмитрий Медведев в одной из бесед с молодежью в феврале 2008 г, сославшись на переизбыток специалистов с экономическим и юридическим образованием, отметил необходимость увеличения подготовки студентов по инженерным, математическим специальностям.

В этих условиях важным моментом становится правильность определения профессиональных предпочтений. Кем стать, как не ошибиться в выборе профессии? Чем раньше человек сможет попробовать себя в профессии, тем раньше он оценит правильность своего выбора.

Как нам представляется востребованное образование можно получить на механико-математическом факультете Пермского государственного университета.

В 2010 г. факультету исполняется 50! Университетские традиции формировались десятилетиями.

Однако необходимо учитывать изменяющуюся ситуацию. Подготовка многих школьников в настоящее время существенным образом отстает от требований, предъявляемых университетом к подготовке абитуриентов.

Система непрерывного образования Пермского государственного университета позволяет решить данную проблему.

В 2004 г. при Пермском государственном университете был создан Колледж информационных технологий. В настоящее время колледж ведет подготовку студентов по 2 специальностям:

«Информационные системы» («Автоматизированные системы обработки информации и управления») (по отраслям), «Программирование в компьютерных системах» («Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»). Обучение ведется по очной и очно-заочной (вечерней) формам. Срок обучения в колледже на очной форме после 11 классов – 3 года (базовый уровень); 4 года (повышенный уровень с углубленной подготовкой по направлению «администрирование информационных систем»).

Выпускники колледжа имеют возможность продолжить образование в университете. Зачисление в ПГУ осуществляется по результатам собеседования на первый курс, но с учетом предыдущего уровня подготовки сроки обучения таких студентов на высшем образовании существенно сокращены. Так, при получении высшего профессионального образования по направлению «Прикладная математика и информатика» выпускники обучаются 3 года, по специальности «Компьютерная безопасность» – 4 года.

В современном информационном обществе, когда компьютерами увлечены практически все школьники, важно своевременно определить, что это – дань времени или действительно профессиональное будущее. Помогая в профессиональном самоопределении, колледж предлагает выпускникам 9-х классов допрофессиональную подготовку, т.е. обучаясь в 10-х – 11-х классах школьники 2-3 раза в неделю занимаются в колледже. Обучение организовано после уроков в школе во 2-й половине дня. Таким образом, за два года школьники-студенты осваивают заочно программу одного курса очной формы обучения колледжа, проходят дополнительную подготовку к ЕГЭ по математике и русскому языку. Выпускники этих групп зачисляются в колледж вне конкурса. Для них срок обучения в колледже сокращается за счет перезачета пройденного материала. Это предложение формирует еще один уровень образовательной системы: ШКОЛА–КОЛЛЕДЖ–ВУЗ.

С 2010 г. в колледже открыт прием на очную форму обучения на базе основного среднего образования (9 классов). Обучение организовано таким образом, что, получая среднее профессиональное образование такие студенты получают и полное среднее общее образование с получением аттестата, первые 2 курса ребята занимаются под руководством тьюторов, выполняя домашние задания, посещая выставки и музеи города, занимаясь факультативными курсами. В стоимость обучения при этом включена стоимость ежедневных обедов.

Особое внимание в колледже уделяется историко-краеведческому воспитанию студентов. Выездные экскурсии, организуемые для студентов колледжа, помогают сплочению коллектива, учат любить край, в котором мы живем, познавать историю, бережно к ней относиться. Ежегодно студентам организуются поездки в Кунгур, Хохловку, на Белую Гору. Учебный год в колледже начинается с праздника посвящения в студенты, в котором принимают участие все курсы.

Пройдя по любому пути среднего профессионального образования, выпускники колледжа будут подготовлены к высоким требованиям вуза. Они могут продолжить образование в университете, но могут начать и профессиональную практику.

Многоуровневое непрерывное образование, характерное для университетских комплексов, кроме сокращения сроков получения высшего профессионального образования обеспечивает единство требований к качеству образования. Поступив в университет после окончания колледжа, молодые люди продолжают обучаться в том же студенческом коллективе, при этом срок обучения сокращается для этих групп за счет переаттестации по дисциплинам, изученным в колледже.

Таким образом, существующая в университете современная многоуровневая система подготовки (бакалавр, специалист, магистр) гармонично дополняется образованием предшествующего уровня – средним профессиональным образованием.

В настоящее время реализуется непрерывное образование в рамках механико-математического и геологического факультетов.

В колледже организованы и подготовительные курсы. Основной особенностью их является малочисленность групп и более ранний возраст обучающихся. Подготовительные курсы предлагаются по математике, русскому языку, компьютерной графике для школьников начиная с 7-го класса. Выпускники подготовительных курсов имеют льготы при поступлении в колледж.

Современная демографическая ситуация в России не способствует росту конкуренции при поступлении в вуз. Поступить после школы (11 классов) сразу в университет становится все доступнее.

Тем не менее, что же может привлечь выпускника средней школы – получению высшего образования через среднее профессиональное образование (колледж)?

Во-первых, уже на первых курсах студент начинает получать профессию, в то время как студенты вуза к активному изучению

профессиональных дисциплин приступают лишь на старших курсах. Получив среднее профессиональное образование, выпускники имеют возможность начать карьеру по специальности, совмещая работу с продолжением образования в университете.

Во-вторых, со студентами в колледже работают преподаватели Пермского государственного университета. Обучаясь в аудиториях ПГУ, студенты привыкают к университетским правилам и требованиям.

В-третьих, зачисление в Пермский государственный университет выпускников колледжа организовано по результатам собеседования.

В-четвертых, можно начать получение профессиональное образование в стенах университета сразу после 9 классов.

Перечисленные возможности позволяют адаптироваться, «плавно» перестроиться на университетские требования, делают доступнее высшее классическое образование в Пермском государственном университете для всех категорий граждан.



Коллектив колледжа, 2010 г.

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Е. Ю. Никитина



*Заместитель декана по учебной работе и финансовой деятельности, кандидат физико-математических наук, доцент
Е.Ю.Никитина*

3-7 апреля 2005 г в г. Шанхай (КНР) проходил финал командного студенческого чемпионата мира по программированию.

Команда механико-математического факультета в составе студентов 4 курса 1 группы Ильи Немеца, Антона Фирсова и Рената Муллаханова, тренера – ассистента кафедры математического обеспечения вычислительных систем Юрия Рафаэлевича Айдарова и руководителя – доцента кафедры математического обеспечения вычислительных систем Елены Юрьевны Никитиной вновь принимала участие в соревнованиях.

Командный чемпионат мира по программированию среди сборных команд высших учебных заведений (ACM International Collegiate Programming Contest) проводится ACM, начиная с 1977 г. Схема организации чемпионата включает два этапа: региональный и финальный. Команды-победительницы региональных групп выходят в финал и разыгрывают звания чемпионов мира, Европы, Северной Америки и других континентов.

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



Е.Ю.Никитина, А.Н.Фирсов, Р.Х.Муллаханов, Ю.Р.Айдаров, И.А.Немец

Способность страны выявить, собрать и воспитать несколько команд сообразительных ребят, способных бороться за победу в финале первенства, свидетельствует об общем уровне развития компьютерных технологий в данной стране и ее возможном будущем потенциале в этой области человеческой деятельности. Область же эта, по общему мнению, станет доминантой развития грядущего XXI в.

Команды Пермского государственного университета участвуют в ACM ICPC с 1996 г., однако в 2003 г. впервые, обойдя на региональном туре ряд команд из Москвы и Санкт-Петербурга, команда ПГУ вышла в финал чемпионата мира по программированию среди студентов.

По данным ACM, в 2004/2005 уч. году в региональных соревнованиях приняло участие 4109 команд студентов из 75 стран (в 2003/2004 . году – 3150 команд). На финальные соревнования было приглашено 78 команд из 41 страны мира. Для нас является важным и весьма престижным тот факт, что по результатам региональных соревнований команда студентов ПГУ вновь получила приглашение на финальные соревнования.

Прежде всего, необходимо рассказать о самом Китае, точнее той его части, в которой нам посчастливилось побывать. Первое потрясение случилось по дороге из аэропорта: идеально ровные и прямые дороги, на которых практически нет машин и дураков.

Позднее выяснилось, что машин очень мало, поскольку с каждого владельца авто ежегодно собирается налог в размере среднестатистического годового заработка в Китае. К тому же в Шанхае практически никогда столбик термометра не опускается ниже нуля, что тоже положительно влияет на качество дорог. С погодой связано второе потрясение, заключавшееся в том, что вместо предполагаемых 10-12 градусов (как обещали прогнозы погоды в Интернете) температура была выше 25, при полном отсутствии туч и облаков.

За окном гостиницы можно было постоянно видеть небоскребы центральной части Шанхая, тем более что гостиница располагалась неподалеку от самого высокого в Китае здания – башни «Жемчужина Востока». Поэтому в течение первых двух дней мы испытали сильный шок, оттого что все в Китае казалось «слишком хорошо».



Рабочий момент чемпионата

Естественно, произвести впечатление старались и организаторы чемпионата – представители Шанхайского университета Jiao Tong. В проведении чемпионата было задействовано более 4000 студентов, что почти в 10 раз превышало суммарную численность всех делегаций. Для того чтобы дать сигнал о начале и окончании соревнований, использовали гонг, который, как сообщалось, является одним из самых старых в Китае, а завершением чемпионата стал грандиозный фейерверк, несмотря на то, что пиротехника официально запрещена.

Наши китайские коллеги постарались и в подготовке к чемпионату – команда Шанхайского университета Jiao Tong решила больше всех задач и завоевала звание чемпионов мира для своего вуза и Китайской Народной Республики.

Что же касается нас, то, как говорят сегодня многие представители университета и города, «мы несколько уступили свои позиции». В этом году нам удалось занять только 17-е место (в прошлом году было 4-е место и золотая медаль). Сами ребята, выступавшие в команде, говорят: «Мы тренировались меньше, чем в прошлом году». Да, это действительно так. Однако всем участникам чемпионатов мира хорошо известно, что жюри соревнований каждый год совершенствуется и каждый год усложняет задачи, предлагаемые для решения. Так было и на этот раз. Результаты соревнований говорят сами за себя: 17-е место разделили с нами такие известные российские вузы, как: Санкт-Петербургский государственный университет, Уральский государственный университет, Саратовский государственный университет. К нашей группе присоединился и Белорусский государственный университет.

Кроме того, подготовка к соревнованиям выше областного ранга требует очень больших усилий и средств. У каждого есть обязанность учиться на факультете и в полной мере выполнять учебный план выбранной специальности (а у преподавателей – работать в соответствии с учебным поручением). И есть еще личная жизнь... Когда говорят о результатах, о таких «мелочах» уже, как правило, никто и не вспоминает.

Но при всем при этом можно сказать только одно: выступление на чемпионате мира не только престижно. Это понимаешь, когда оказываешься непосредственно в «гуще событий» и можешь без каких-либо проблем пообщаться с представителями других вузов всего мира (например, на этом финале нам помогли в нестандартной ситуации студенты университета Fudan из г. Шанхай, а в процессе соревнований мы живо общались с представителями университета Кейптауна (ЮАР)). Но ни с чем не сравнить ту обстановку, ту атмосферу, которая создается организаторами соревнований. Никто не скрывает такого факта – все, кто приехал на соревнования такого ранга, – это своеобразная «элита» программирования, и все организаторы, и спонсоры прямо говорят: «Спасибо, что вы оказали нам честь и приехали сюда». А такое не забудется. И пусть даже подготовка к соревнованиям отнимает много времени, сил и нервов, но, побывав на мероприятии такого масштаба, все равно говоришь себе: «Хорошо было бы еще раз принять в нем

участие», при этом прекрасно отдавая себе отчет в том, чего от тебя это потребует.



*На приёме у президента Российской Федерации
Владимира Владимировича Путина, 2005 г.*

ПАРТНЕРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА С УНИВЕРСИТЕТОМ Г. РЕДИНГА

С.И.Чуприна



Кандидат физико-математических наук Светлана Игоревна Чуприна

Начало партнерских отношений механико-математического факультета ПГУ с университетом г. Рединга (Великобритания) относится к апрелю 2007 г., когда наш факультет совместно с ACET-центром университета г. Рединга подготовили заявку и выиграли конкурсный отбор на участие в проекте “Магистерская программа в области Computer Science” в рамках международной программы БРИДЖ (BRIDGE) под эгидой Британского совета (British Council). Этот проект направлен на установление сотрудничества, эффективных академических и культурных международных связей между университетами г. Рединга и Пермским государственным университетом. Основной целью реализации программы является получение российскими студентами двойных магистерских дипломов (российского и европейского образца) по направлению исследований в области вычислительных наук (“MSc in Computational Science by Research”).

Программа длится 18 месяцев и включает следующие этапы:

- один семестр обучения в Рединге (октябрь – декабрь), где студенты проходят учебную часть курса;
- 3 недели в Перми (середина декабря – начало января);
- месяц в Рединге (начало января –

начало февраля);

- студенты возвращаются в Пермский государственный университет для ведения научно-исследовательской работы по теме магистерской диссертации (в течение календарного года). Руководство исследовательской работой и написанием магистерской диссертации осуществляется совместно преподавателями обоих университетов;
- защита магистерской диссертации проходит либо в университете г. Рединга, либо в ПГУ посредством skype-конференции в апреле.

Торжественная церемония вручения магистерских дипломов европейского образца проходит в июне в университете г. Рединга.

На подготовительном этапе в работу по проекту БРИДЖ, помимо руководителей механико-математического факультета (декана В.И.Яковлева и тогдашнего зам. декана по научной работе О.Г.Пенского), были вовлечены представители практически всех кафедр факультета. Однако вскоре стало очевидным, что на типовую схему организации и реализации этого международного проекта рассчитывать не приходится. И дело не только в экономической ситуации. Выяснилось, что набрать на мехмате необходимое количество магистров (не меньше 10 чел.), которые не только имеют приличную базовую подготовку по специальности «Прикладная математика и информатика» (ПМИ) и демонстрируют хорошее владение английским языком (экзамен IELTS надо сдать не ниже чем на 6,5 баллов или добиться эквивалентного результата по TOEFL), но и способны оплатить дорогостоящее обучение в британском вузе, проблематично.

Поэтому инициативная группа в составе зав. каф. ПМИ проф. С.В.Русакова и зав. каф. МО ВС доц. С.И.Чуприной выступила с предложением сократить планируемое количество обучающихся в ун-те г. Рединга магистров до 5 человек и реструктурировать запланированные расходы на обучение. В результате магистры из России получили бы возможность бесплатного обучения в 18-месячной магистратуре университета г. Рединга. Но для реализации такой возможности необходимо было, помимо спонсорской помощи Британского Совета, найти спонсора с российской стороны. В результате переговоров в качестве такого спонсора выступил ЗАО ПРОГНОЗ – один из ведущих российских разработчиков интеллектуальных систем в области управления данными, мониторинга, анализа, моделирования и прогнозирования, нацеленных на повышение эффективности управленческой деятельности

(генеральный директор Д.Л.Андрианов). Это предприятие традиционно является работодателем для выпускников мехмата и заинтересовано в высоком качестве их подготовки.

Координаторами проекта со стороны университета г. Рединга является директор АСЕТ-центра при школе системного инжиниринга университета г. Рединга профессор Вассил Александров, со стороны ПГУ – зав. каф. ПМИ проф. С.В.Русаков и зав. каф. МО ВС доц. С.И.Чуприна.

С целью рекламирования данного проекта координаторы провели несколько консультаций и собраний со студентами механико-математического факультета ПГУ (1 собрание – с участием представителей ун-та г.Рединга). Для студентов-кандидатов для обучения в магистратуре ун-та г.Рединга 2009-2011 гг. была организована встреча с магистрами 2008-2010 гг. и презентация магистерской программы. Состоялось три встречи координаторов проекта: одна – в Перми (май 2008г.), две – в ун-те г.Рединга. В результате этих встреч был разработан и утвержден Меморандум о сотрудничестве между нашими университетами, согласованы учебный план и программа магистратуры, темы научных исследований.



С.И.Чуприна в «пещере» виртуальной реальности университета г.Рединга

В основном тематика магистерских работ посвящена параллельным и распределенным вычислениям, применению GRID-технологий и технологий Data Mining для решения практических задач

в области численного интегрирования и дифференцирования, моделирования беспроводных сенсорных сетей и т.п.

Координаторы проекта докладывали промежуточные результаты совместного проекта на международном совещании участников проекта BRIDGE, организованном Британским советом в июне 2008 г. (г. Манчестер), а также посетили церемонию, посвященную вручению дипломов выпускникам университета г. Рединга, и ознакомились с организацией учебного процесса и учебными планами подготовки бакалавров и магистров по направлениям исследований в области Computer Science. Руководителями и консультантами по тематике магистерских работ с российской стороны являются доктор физико-математических наук С.В.Русаков, кандидат физико-математических наук С.И.Чуприна, кандидат физико-математических наук В.В.Морозенко.

К настоящему времени по указанному направлению магистратуры университета г. Рединга прошли обучение два потока студентов (5 студентов в октябре 2008 г.–июне 2010 г. и 3 студента в октябре 2009 г.–июне 2011 г.). Прием в магистратуру осуществлялся английской стороной по результатам конкурса документов и результатам сдачи экзаменов на знание английского языка (принимались сертификаты TOEFL и IELTS). Защита магистерских диссертаций первого потока, состоявшаяся 26 апреля 2010 г. в помещении лаборатории каф. МО ВС в режиме skype-конференции с использованием оборудования, полученного в рамках приоритетного национального проекта «Образование», прошла успешно. Выпускники в конце июня 2010 г. на торжественной церемонии в университете г. Рединга получили магистерские дипломы европейского образца, а в июле – дипломы магистров Пермского Университета.



*Участники пермского проекта «БРИДЖ» с руководителями проекта.
Слева направо: В.Александров (г. Рединг), Л.М.Ермакова, С.И.Чуприна,
Е.С.Мозжерина, Н.Александров (г. Рединг)*

Так как проект BRIDGE больше не финансируется Британским советом, то координаторами проекта с российской и английской сторон был написан завершающий отчет, который утвержден Британским советом с оценкой «очень хорошо». В соответствии с меморандумом о сотрудничестве студенты второго потока завершают обучение по установленному учебному плану (осталось завершить исследовательский проект и защитить магистерские диссертации; учебная часть проекта завершена успешно всеми магистрами). Научно-исследовательская работа по темам магистерских диссертаций ведется в том числе дистанционно с использованием образовательного портала университета г. Рединга (BlackBoard) и вычислительных кластеров университета г. Рединга и механико-математического факультета ПГУ (помимо кластеров кафедры МСС для этих целей в лаборатории кафедры МО ВС силами магистров и сотрудников создан вычислительный кластер на базе 8 процессоров, полученных в рамках приоритетного национального проекта «Образование»).



Профессор С.В.Русаков у кластера университета г. Рединга

Между координаторами проекта есть договоренность в перспективе пролонгировать меморандум между университетами г. Рединга и ПГУ для участия в совместных проектах в рамках других международных программ академической мобильности (TEMPUS, ERASMUS MUNDUS). Для этого есть хороший задел не только по результатам сотрудничества в рамках проекта BRIDGE, но и по результатам учебной и научной деятельности одного из координаторов проекта – доц. С.И.Чуприной в качестве приглашенного профессора в университет г. Рединга для чтения лекций по курсу «Базы данных и современные СУБД» в рамках международного проекта ERASMUS MUNDUS (The Erasmus Mundus MSc in Network and e-Business Centred Computing, The EC SPECIFIC AGREEMENT NUMBER-2009-1481/001-001).



Церемония вручения дипломов в университете г. Рединга

УЧЕНЫЙ СОВЕТ В ЖИЗНИ ФАКУЛЬТЕТА

Т.В.Норина



*Ученый секретарь
учёного совета
механико-
математического
факультета
Татьяна
Викторовна Норина*

Совет, советы, советский... Хорошее русское слово «совет». История нашей страны придала ему политическую окраску, теперь можно сказать, что это одна из составляющих демократического управления. Но и после бурного периода перестройки термин «совет» остался в вузовской и академической среде, только с обязательной приставкой – ученый. Согласно Википедии, ученый совет – постоянно действующий выборный представительный орган вуза, занимающийся решением стратегических вопросов его развития. Но в вузе существуют еще и малые советы, факультетские. Эти советы определяют основные направления деятельности факультетов: учебную, научную, методическую, финансовую. Конечно, полностью независимыми эти малые советы не могут быть, решение многих вопросов определяется политикой всего вуза и простора для инициативы остается не так много.

Некоторое время назад мне предложили (с легкой руки А.П.Скачкова) стать ученым секретарем ученого совета механико-математического факультета. С одной стороны – бумажная работа, а с другой – постоянное общение со всеми, кто работает на факультете. Но самое главное – всегда оказываешься в центре жизни факультета, в курсе его основных событий, причем из первых рук. С тех пор прошло много лет, в архив сданы шестнадцать томов протоколов с кратким описанием жизни факультета. Пришло понимание того, что о нашей жизни, жизни родного факультета потомки будут судить и по этим источникам. До последнего времени эти протоколы были основным официальным источником информации о жизни факультета. Радует, что новое информационное время расширило источники информации, примером чего является и эта небольшая статья.

В настоящем составе совета механико-математического факультета двадцать пять ведущих преподавателей факультета. В его состав всегда входили декан, заместители декана, заведующие кафедрами. Так сложилось, что в настоящее время часть из них является и руководителями нашего вуза: В.В.Маланин – ректор, а теперь президент ПГУ, заведующий кафедрой процессов управления и информационной безопасности, Е.К.Хеннер – проректор по научной работе и инновациям, заведующий кафедрой информационных технологий. Профессор, академик РАН, директор Института механики сплошных сред УрО РАН В.П.Матвеевко входит в совет как заведующий кафедрой механики сплошных сред и вычислительных технологий.

Меняется время, меняется состав совета факультета, но, как и везде, в составе совета есть долгожители. Старейшим членом современного состава совета является профессор кафедры алгебры и геометрии, заслуженный работник высшей школы РФ Яков Давидович Половицкий. Его опыт особенно ценен при решении вопросов, связанных с хитросплетениями учебных планов, их состыковками и утверждениями.

Постоянным вопросом повестки заседаний учёного совета является кадровый вопрос. Каждые пять лет, а иногда и чаще, каждый преподаватель проходит процедуру выбора на должность. Но этот демократический принцип последние годы стал только рекомендательным. Последнее слово остается за администрацией вуза при заключении контракта.

Раз в несколько лет руководство каждой кафедры отчитывается о своей работе. Обычно это связано с рекомендацией на должность заведующего кафедрой или реорганизацией структуры факультета – слиянием или разделением кафедр. Совет рекомендует также кандидатуры на присвоение ученых званий.

Все учебные заведения обновляются каждый год, приходит новое поколение студентов. Они приносят новые радости, а иногда и огорчения. Итоги приема на факультет каждую осень являются предметом тщательного изучения, как администрации, так и членов совета. Уменьшение количества выпускников школ заставляет время от времени задуматься над вопросом о необходимости их привлечения на факультет, развитии профориентационной работы.

Факультет работает, студенты учатся. К сожалению, не все и не всегда. Как организовать учебный процесс так, чтобы результаты учебы радовали и качественными и количественными показателями, как разрешить противоречие между весомостью оценки знаний

студента и процентом успеваемости на факультете по результатам сессии – вот одни из самых сложных вопросов жизни факультета. К обсуждению этих вопросов совет возвращается несколько раз в году, обсуждая результаты сессий и промежуточных аттестаций. По итогам каждой сессии проводится перевод достойных студентов с коммерческой формы обучения на свободные бюджетные места. Такие возможности были закреплены советом факультета задолго до мирового экономического кризиса, еще тогда, когда коммерческое обучение только вводилось. В этом направлении работает и институт кураторов, созданный на факультете. Кураторы помогают студентам освоиться в новой жизни, адаптироваться к требованиям преподавателей. Немаловажную роль играют и условия жизни студентов в общежитии, совет ежегодно рассматривает возникающие при этом вопросы.

Одним из самых приятных событий в жизни совета является вручение наград и именных стипендий преподавателям и студентам факультета. Несколько последних лет совет утверждает кандидатуры на получение именных стипендий факультета и университета, студентам факультета вручаются премии компании UTEL, для молодых ученых назначаются стипендии компании «Прогноз». Около пяти лет сотрудникам факультета и сотрудничающим с факультетом учителям, ученым и предпринимателям механико-математического факультета ПГУ вручаются медали Л.Эйлера «За заслуги».

Много внимания уделяется членами совета методической работе, разработке учебных планов, индивидуальных планов. Большая работа была проделана по внедрению бакалавриата и магистратуры, в университете факультет в этом отношении был одним из первых. На факультете достаточно стабильная номенклатура специальностей, открытие новых специальностей (а в последние годы это информационные технологии, информационная безопасность) проводится после серьезной предварительной работы. Новые специальности, новые методы учебной работы требуют нового отношения к методической и издательской деятельности, координации выпуска учебников и методических пособий, рекомендации к выпуску и присвоению грифа УМО и методического совета ПГУ.

В конце апреля 2010 г. в университет пришло известие о присвоении ему категории «Национальный исследовательский университет» на 2010-2019 гг. Впереди большая работа по развитию научно-исследовательской деятельности факультета как составной части всего университета. Вопросы научной деятельности всегда были одними из основных в работе совета. Сейчас же требуется сделать

качественный прорыв, выйти на мировой уровень в широком спектре направлений научной и учебной деятельности.



Перед заседанием учёного совет мехмата, 2010 г.

НЕ ТОЛЬКО УЧЁБА

Н.Б.Бячкова



*Заместитель
декана по
внеучебной
работе Наталья
Борисовна
Бячкова*

Сентябрь 2007 г. Я работала на факультете первую неделю. Фраза «зайдите к декану» пока ничего особого 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 подумал», – завершил декан не начавшуюся дискуссию. «Мне надо подумать», – обреченно 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 я почти никого не знаю. Да и на роль пионервожатой не подхожу. И вообще, про что это – внеучебная работа?» – «Самый лучший способ со всеми познакомиться!» – донесли до меня остатки бравой речи декана.

Постепенно, как принято говорить, втянулась. Действительно, со всеми быстро познакомилась. Узнала, что студенты еще и поют, танцуют, играют в группах, читают стихи, решают олимпиадные задачки, 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 контекст студенческой жизни. И совсем не унылый, а весьма разнообразный. Разнообразный настолько, что каждый студент может найти в нем для себя что-то интересное.

Сегодня, оглядываясь назад, я понимаю, что сделано немало. Все пришло в более – менее стройную систему. Стало понятным. И самая большая проблема сейчас – сделать так, чтобы студенты занимались внеучебными делами не во время учебы. А это им не всегда нравится. Можно сказать, что появились традиции. Например, празднование «дня числа Пи». Отмечать Всемирный день математика предложил Яков Давидович Половицкий на одном из заседаний

ученого совета. Прозвучало это немного шутливо. А сейчас это совершенно замечательный праздник. Он проходит уже третий год. На празднике подводятся своеобразные итоги: «Круглый отличник», «Ученый студент», «Талант факультета». Обычно на празднике бывает весело, интересно. Стало больше приходиться студентов. И даже преподаватели тоже стали приходиться!

Нам успешно удается 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. В открытой воде тон задают преподаватели. Как Евгению Леонидовичу Тарунину удается плавать в ледяной воде – для меня загадка. Хотя предполагаю, что «вода ледяная» и «вода открытая» – синонимы только в моем понимании. У него мнение явно другое.

О наших достижениях в спорте и самодеятельности можно говорить много. Но по большому счету цель внеучебной работы – это помощь работе учебной. И, конечно, профилактика конфликтов – всё больше студентов приходит на первый курс в расцвете подросткового возраста. Первокурсники нуждаются в адаптации: они не всегда готовы к университетским формам обучения, а то и вовсе не умеют учиться. Поэтому так важна работа со школами и колледжами, чтобы на факультет приходили лучшие выпускники. Не менее существенная проблема сегодня – это укрепление дисциплины.

Я уже привыкла, что мою работу чаще всего критикуют. Сегодня для меня это означает, что окружающие равнодушны к тому, что происходит на факультете в этой сфере.

Я все больше убеждаюсь в том, что внеучебная работа – это мощный инструмент профилактики безделья и неорганизованности. Это неперемное условие личностного роста, самоопределения и адаптации.

ЭТО МЫ

Г.Самозванцева, Е.Кондрашова

Золотая осень 2004 г. Перед нами, первокурсниками, распахнул свои двери механико-математический факультет. И вот она – студенческая жизнь: лекции, сессия, новые друзья, новые знания и, конечно же, творчество! Да, творчество! В первый же день пребывания в университете старший курс провел у нас собрание, где мы узнали, что мехмат славится не просто умными студентами, а умными творческими студентами. Вот именно с этого момента и началась наша жизнь на факультете. КВН, «большие и малые весны», конкурсы инструменталистов и прочие мероприятия. Университет становится нашим вторым домом, так как мехмат был среди первых в общем зачете всех этих конкурсов в прошлом году, и нам, как вновь пришедшим «мехматянам», хотелось стать лидерами этого года. С нами начали работать старшекурсники, которые четко следовали поставленной цели: быть первыми, сдерживая наши амбиции и помогая во всех начинаниях. Благодаря режиссерской работе Евгении Боринских, музыкальному таланту Сергея Старыгина, Любы Баландиной и Артема Круглова, актерскому мастерству Александра Аюпова, Евгения Сушкова и Лизы Пьянковой, а также нашему стремлению к победе, механико-математический факультет занял первое место в общем зачете. Незаметно подошло время сдавать экзамены. Творчество, конечно, это здорово, но, честно говоря, за время нашей творческой деятельности у нас («студовских») оставалось мало времени на учебу. Тем не менее, взяв себя за голову, ночами «грызли гранит науки». Естественно, мы очень благодарны преподавателям, которые, зная про успехи факультета и наши старания, поддерживали нас. Когда сессия позади, можно с полным основанием считать себя студентами.

И вот впереди новый учебный год. Появилось много новых предметов, новых преподавателей. Поначалу было трудно учиться и участвовать в самодеятельности, но было большое желание везде успеть и провести годы учебы в университете интересно и незабываемо, поэтому наша творческая деятельность развивалась всюду.

За последние шесть лет механико-математический факультет трижды становился победителем в «Большой весне», дважды занимал

второе место по итогам всех конкурсов в общем зачете. В 2007 г. мехмат получил «Хрустальную обезьяну» за лучшую сценографию, выпускница Евгения Боринских награждена «Хрустальной обезьяной» в номинации «Лучшая режиссерская работа» в постановке «Али-Баба и сорок разбойников». В 2008 г. Алена Иванова награждается «Хрустальной обезьяной» в номинации «Лучшая актерская песня». Это еще раз подтверждает, что наши выпускники – не только программисты, механики, математики, преподаватели, но и музыканты, певцы, актеры и режиссеры. Так, выпускники Сергей Старыгин и Алена Иванова играют и поют в группе «Чехов Друг», Артем Круглов играет в группе «Блюз собеседник», Евгения Боринских организовала театральную лабораторию «ПТАХ», где уже на протяжении двух лет занимается актерским мастерством со студентами ПГУ. Её спектакль «Третий ингредиент», занявший первое место в 2007 г. во втором туре фестиваля «Театральная неделя», на сцене студенческого клуба и по сей день. В 2009 г. под руководством Сергея Владимировича Мерзлякова студенты всех факультетов ПГУ (которые за многие годы стали настоящей семьей) принимали участие в гала-концерте вузов Перми, и наш университет занял первое место. А затем с этим же концертом мы защищали честь ПГУ на Российской студенческой весне в Казани, где заняли четвертое место.

Вот так весело и незабываемо пролетели студенческие годы. Конечно, многое было бы по-другому, если бы мы не чувствовали поддержки со стороны нашего декана Вадима Ивановича Яковлева и наших преподавателей. Мы очень благодарны им за терпение, понимание и труд, за те знания, которые они нам передали – они бесценны.

О СПОРТЕ НА МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

Ф.Файзуллин

Если у простого университетского обывателя спросить, каким он себе представляет среднестатистического студента механико-математического факультета, он опишет вам некое сочетание худобы, плохого зрения, грязного свитера и ноутбука, где открыта для отладки сложная длинная программа. Создается впечатление, что спорт чужд таким студентам. Все время уходит только на сидение, скрючившись напротив монитора. Отнюдь нет! Студенты механико-математического факультета активно занимаются спортом как внутри университета, так и за его пределами, постоянно доказывая это своими результатами.

Большинство студентов мехмата недолюбливают базу на ДКЖ, где проходят общие занятия по «физическому воспитанию», и поэтому активно используют предоставленную руководством университета возможность регулярно посещать определенную секцию спортивного клуба «Наука» вместо общих занятий. Студентов мехмата вы встретите на баскетболе, футболе, бадминтоне, большом и маленьком теннисе, в зале тяжелой атлетики; студенток вы найдете в зале фитнеса и аэробики, на баскетболе, бадминтоне и т.д. Причем «мехматяне» не просто ходят в секции ради зачета, но и показывают хорошие результаты на соревнованиях:

– студенты мехмата входят в сборную команду ПГУ по бадминтону, успешно выступившую на турнире ABER PRO в г. Екатеринбург;

– студентки мехмата входят в сборную команду ПГУ по фитнес-аэробике и успешно выступили на открытом чемпионате Свердловской области;

– студент мехмата на осеннем чемпионате по пауэрлифтингу установил рекорд Пермского края в упражнении жим лежа;

– первокурсники мехмата заняли 2-е место в чемпионате по баскетболу и 3-е место в чемпионате по футболу, проходивших в рамках университетской спартакиады «Первокурсник».

И это лишь краткий список недавних спортивных достижений. На мехмате вы встретите немало студентов, занимающихся профессионально определенными видами спорта: различные боевые искусства, парашютный спорт, плавание, лыжный спорт, волейбол и

другие, причем среди них есть кандидаты в мастера спорта и мастера спорта России.

Однако не все студенты мехмата борются за спортивные достижения в духе олимпийского лозунга «быстрее, выше, сильнее». Логическое мышление и отличная память позволяют показывать замечательные результаты в шахматах. В прошлом году один из студентов второго курса победил в открытом турнире по интернет-шахматам американской лиги OSIC.

ПОСТУПЛЕНИЕ НА МЕХМАТ: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

А.Б.Бячков



Председатель предметной комиссии по математике и информатике ПГУ, доцент кафедры высшей математики Андрей Борисович Бячков.

Вашему вниманию предлагается информация для абитуриентов, поступающих на механико-математический факультет. Информация представлена в популярной сейчас форме – «часто задаваемые вопросы» (Frequently Asked Questions (FAQ)).

Нужно ли мне поступать на мехмат?

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

– попробуйте спросить своего учителя по математике. Опытный преподаватель (особенно если он сам выпускник мехмата ПГУ) может ответить на вопрос – сможете ли Вы учиться на мехмате. Но учтите, что его ответ верен с некоторой долей вероятности. Все могут ошибаться;

– полагайтесь на свои чувства. Оцените, как складывались Ваши отношения с такими школьными предметами, как: «математика», «геометрия», «информатика». Если эти предметы осваивались успешно, спокойно, радостно, значит, у Вас 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 (сиюминутных) предпочтений.

Что проще: поступить или учиться на мехмате ПГУ?

По моему мнению, проще поступить. Чтобы поступить, надо всего лишь уметь решать задачки. Чтобы нормально учиться, надо уметь организовать свою жизнь, подчинить ее, если хотите, одной цели. Недаром говорят, что достижения человека складываются из

способностей и трудоспособности. Да и задачи придется решать уже не те, что были в школе.

Где сейчас нужны выпускники мехмата?

В ответ на этот вопрос можно долго и пространно говорить о потребностях общества в программистах и математиках. Но я на этот вопрос отвечаю совсем по-другому. Основная ценность выпускника мехмата не в его знаниях. Система подготовки мехмата дает главное, что нужно человеку для успешной самореализации, – его выпускники приобретают целый ряд полезных функциональных умений и навыков. Прежде всего, они умеют самостоятельно работать, приучены преодолевать трудности, 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!

Экзамены

Каков перечень вступительных испытаний на мехмат?

Абитуриенту необходимо предоставить свидетельство о сдаче ЕГЭ по математике, информатике и русскому языку.

Каков перечень экзаменов для студентов, поступающих по договорам?

Студенты, поступающие для обучения на договорной основе, предъявляют результаты ЕГЭ по тем же самым предметам: математике, информатике и русскому языку.

Как оцениваются результаты экзаменов?

В соответствии с общероссийскими правилами приема в вузы все указанные предметы оцениваются в 100 баллов (просто принимается то количество баллов, которое указано в Вашем свидетельстве ЕГЭ, без всякого пересчета). Результаты по трем предметам складываются. С этой суммой абитуриент и участвует в конкурсе.

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 можно даже не подавать. Кроме того, если Ваш результат на ЕГЭ невысокий, следует задуматься, прежде чем поступать на мехмат.

Зачем список экзаменов был дополнен экзаменом по информатике?

Экзамен по информатике присутствует в списке вступительных испытаний в полном соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации, который устанавливает единый для всей России перечень экзаменов на специальности математического направления.

Мехмат ПГУ уже давно позиционирует себя как хорошая «школа кадров» в области информатики. Это единственный факультет в Перми, который принимает результаты ЕГЭ по информатике в качестве вступительного испытания, что свидетельствует «о серьезности намерений».

Кроме того, «информатика» является обязательной дисциплиной первого года обучения для всех специальностей мехмата. Чтобы успешно учиться на мехмате, стать неплохим специалистом, необходимо заранее побеспокоиться об уровне своей подготовки по этому предмету. Экзамен по информатике выполняет, таким образом, функцию подготовки к обучению будущих студентов мехмата.

Какой результат ЕГЭ по математике, информатике и русскому можно считать приемлемым с точки зрения поступления на мехмат?

На этот вопрос заранее нельзя дать ответ. Изменение формата экзамена ЕГЭ (как, например, по математике в 2010 г.), алгоритма расчета итоговой стобалльной оценки, да и общего уровня подготовленности выпускников, – всё это существенно влияет на распределение результатов. Поэтому статистику оценок прошлых лет применять в текущем году нельзя.

Победители олимпиад

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, каков статус той или иной олимпиады.

В данное время в Российской Федерации проводятся:

– Всероссийская олимпиада школьников (её можно назвать «традиционная»);

– олимпиады, которые входят в Перечень олимпиад школьников, ежегодно утверждаемый Министерством образования и науки Российской Федерации. Проведение этих олимпиад

координируется Российским советом олимпиад школьников. И именно для победителей этих олимпиад вузы могут предоставлять льготы при поступлении.

Наряду с олимпиадами из Перечня различными учебными заведениями России проводится большое количество олимпиад, научных конкурсов и состязаний, которые в перспективе тоже могут, при выполнении соответствующих требований, попасть в Перечень.

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

Если Вы являетесь победителем или призером какой-либо олимпиады по математике, информатике или русскому из «Перечня олимпиад школьников» и Вы 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.

Можно ли поступить на мехмат вообще без вступительных испытаний?

Да, такая возможность существует. Если Вы являетесь победителем или призером заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике или информатике, если вы являетесь членом сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по этим предметам, то Вы можете быть принятыми на мехмат без вступительных экзаменов. Также без вступительных экзаменов могут быть зачислены победители или призеры олимпиад школьников по математике или информатике при условии, если они поступают по договорам об оплате обучения.

Но, как Вы видите, такие льготы предоставляются достаточно узкому кругу абитуриентов.

Следует ли из вышесказанного, что успехи абитуриента на конкурсах и олимпиадах, не входящих в Перечень, не имеют никакого значения при поступлении?

Нет, это не так. Дело в том, что если абитуриенты набирают одинаковое количество баллов на вступительных испытаниях, то одним из достоинств абитуриента, дающим ему преимущественное право на поступление, являются его победы или участие в конкурсных мероприятиях по профилю факультета. Поэтому при подаче документов рекомендуется предоставлять все документы (грамоты, дипломы и т.д.), благоприятно характеризующие абитуриента.

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

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

В 2009 г. 19 выпускников Пермского края получили сертификаты победителя и призера этой олимпиады, в 2010 г. – 37 человек.

Если все победители олимпиад подадут заявление на мехмат, имеет ли смысл участвовать в конкурсе остальным абитуриентам?

Конечно, имеет. Есть статистика за много лет, которая показывает, что не так много победителей олимпиад в конечном итоге пользуются своими льготами и остаются на мехмате. Выбор у таких абитуриентов достаточно большой.

Проблема выбора направления (специальности)

Прием на направления и специальности мехмата производится раздельно?

Да, абитуриенты поступают сразу на конкретное направление или специальность. Но это не значит, что нужно несколько раз подавать документы для участия во вступительных экзаменах и конкурсе. Документы подаются один раз. Распределение по направлениям и специальностям проводится после приема всех заявлений на основании набранных абитуриентами баллов.

Как проходит распределение?

На распределение приглашаются те абитуриенты, которые подали подлинники документа об образовании, и обозначили тем самым желание учиться именно на мехмате. 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. Расчет 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.

Что такое проходной балл, и каким он будет в этом году?

На первый вопрос ответить можно. Если на факультет подали заявления N человек, а в соответствии с контрольными цифрами приема может быть зачислено M человек (M всегда меньше N), то проходным баллом считается результат M -го человека в списке, отсортированного по убыванию баллов, полученных на экзаменах. На второй вопрос ответить нельзя. Проходной балл устанавливается только по результатам экзаменов. Поскольку в этом году новый перечень экзаменов на мехмат и новая система оценивания, то и проходные баллы прошлых лет не дадут нам никакой информации. Оптимальная тактика проста – сдавать экзамены как можно лучше. Если точнее, то лучше, чем другие абитуриенты.

Где еще можно получить информацию о правилах приема?

Информацию об условиях приема в университет можно найти на стендах приемной комиссии, а также на интернет-сайте университета по адресу www.psu.ru (раздел «Абитуриенту»).

ЧАСТЬ 2

ФОТОГАЛЕРЕЯ

(ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА)

ПРЕПОДАВАТЕЛИ И ВЫПУСКНИКИ ФИЗМАТА И МЕХМАТА



Выпуск 1925 г.

Математики первого выпуска физико-технического отделения педагогического факультета Пермского университета. 1-й ряд (слева направо): Т.Ф.Юрганова, Е.И.Капустина, М.В.Шумкова, Л.А.Плотникова; 2-й ряд: преп. Ф.Г.Трубин, декан факультета П.Л.Будрин, проф. С.П.Слугинов, Ю.Я.Емишанова, преп. Б.В.Бородин; 3-й ряд: И.П.Мерзляков, А.П.Циганова, А.П.Тельканова, А.А.Короткова, преп. М.В.Битовт



1 ряд (слева направо): Нина Баранова, Галя Ширяева (Афанасьева), Августа Попова, Наташа Воронина, Дима Скворцов; 2 ряд: Нина Наумова, Нина Тронина, Брысов, профессор Смирнов Павел Агафангелович, профессор Слугинов Серапион Петрович, ассистент Бородин Борис Васильевич, Виктор Николаевич Щербинин, Городильщикова; 3 ряд: Нюся Бердюгина, Дмитрий Голубев, Мария Васильевна Плеханова, Валя Бриллиантова, Лиза Жилкина, Миля Луцкая, Наталья Васильевна Васильева, Шура Голендулин; 4 ряд: Коняев, Виктор Хатунцев, Ираида Пушкарёва, Георгий Королёв, Владимир Иванович Васильков, Елена Петровна Уварова, ..., Александра Григорьевна Милюхина



Молотовский государственный университет, физико-математический факультет, второй курс, июнь 1947 г.
1 ряд (слева направо): ..., Е.Осокина, В.Кудымова, В.Гачегов, ..., С.Поварницын ...; 2 ряд: ..., ...; Преподаватели:
И.Г.Севрук, Б.Н.Бабкин, Г.А.Остроумов, Ю.И.Корчёмкин, М.Я.Цейтлина, Г.Гук (Поварницына); 3 ряд: В.М.Понизовский,
А.Бояринов, В.В.Флоренко, Н.Котельников, Г.Козлова, Н.Сивкова, Г.Червяков, Т.Петрова, Ю.В.Дезингаль,
А.Н.Полоскин; 4 ряд: К.М.Кутыев, Д.Н.Стрелецкий, Ю.Шухов, Галина, ..., ..., А.Дмитрашова; 5 ряд: Шимановский,
Е.Катаев, С.Чистяков, Р.Захарова, В.Бояринов,



Группа математиков ПГУ, выпуск 1950 г. (1949-1950 уч.год)

1 ряд: преподаватели: Б.Н.Бабкин, Е.Е.Драхлин, А.Е.Райк, И.В.Цыганков; студенты: Ю.В.Девингаль, А.Шиндлер; 2 ряд: Е.Осокина, М.Я. Цейтлина, ..., О.В.Кермик (Дерендяева), Галина, Т.Петрова, А.Дмитрашова, Т.Шадрина; 3 ряд: К.М.Кутыев, Ю.Сухов, Шимановский, Г.С.Шевцов.



Математики и физики
1 ряд: Б.Н.Бабкин, А.Е.Райк,
 Я.Р.Волин, Г.А.Остроумов,
 Р.В.Мерцлин, А.И.Букирев,
 Б.М.Зубарев, И.Г.Шапошников,
 И.В.Цыганков, С.И. Мельник,
 Г.З.Гершуни; 2 ряд: В.И.Пирожков,
 М.К.Косвинцева, Б.А.Вертгейм,
 О.М.Козак, И.Б.Новик, Г.А.Жданов,
 Е.Е.Драхлин, Н.Н.Осипенко,
 А.И.Курушин, И.А.Малеев,
 Г.П.Аверина, И.М.Заморин,
 Н.К.Белоусова, М.П.Кручек; 3 ряд:
 Г.Н.Хлебутин, В.П.Нахратов,
 С.Б.Герасимова,
 В.А.Полотнянников, З.С.Воробьева,
 И.К.Пачгин, В.Я.Харанен,
 И.И.Сергейчик, Г.С.Хлебутин,
 В.И.Сюзева, В.А.Трапезников,
 В.Р.Болотин; 4 ряд: Л.М.Айвозян,
 Я.В.Бородин, В.В.Епишина,
 А.Г.Остроумов, З.Н.Зайцева,
 Ю.П.Льсанов, Л.С.Раковицк,
 М.Г.Амосова, Г.Ф.Шайдуров,
 Е.М.Пономарева, Б.Н.Варской;

5 ряд: О.Н.Кордун, В.А.Блинов, Н.И.Грабовская, И.И.Чернецкий, В.П.Поносов, И.И.Жильцов, Л.А.Ковяза, Ю.М.Котков,
 А.М.Русакова, В.Г.Ракин, Т.Н.Гладких, В.С.Коноплев; 6 ряд: Я.Г.Раскин, Ю.П.Червяков, Н.И.Гуляев, Э.А.Майер.



1 группа математиков, поступивших в Молотовский университет в 1953г. (1953/1954уч. год)
1 ряд (слева направо): В.Меркушев, Р.Тунова, Г.Ким, Ю.М.Розенфельд (куратор и преподаватель), И.Татаурова, А.Бахтин; 2 ряд: Л.Крепак, Н.Мальцева, Н.Казакова, Г.Маланьина, Е.Брагина, А.Чувашова; 3 ряд: Я.Половицкий, Э.Романова, В.Мошева, И.Филимонова, Ю.Горчаков



2 группа математиков, поступивших в Молотовский университет в 1953 г. 2 курс, 1954/1955 уч.год
1 ряд (слева направо): Э. Старкова, Л. Сакулина, В. Лаптева, Л. Петрова; 2 ряд: Н. Филатова, Г. Трящина, Н. Юркова, З. Первалова, Н. Белокрылова, Р. Карнер, Л. Чуклинова; 3 ряд: Н. Токарева, Р. Теребихина, Р. Добромыслина, Л. Чертулова, Г. Климцева, Г. Пикова, З. Кухлова; 4 ряд: Р. Константинова, Т. Клепикова, С. Новикова, В. Масалкина, Г. Доценникова, Л. Панькова

Встреча выпускников-математиков 1958 г. 20 лет спустя





Гряд (слева направо): Е.А.Шамордин – декан мехмата; преподаватели 50-х годов: доценты – Р.А.Рекка, Ю.В.Девингаль, Г.А.Жданов, И.В.Цыганков, Б.Н.Бабкин; секретарь физмата 50-х годов – Л.С.Луканова.



50 лет спустя

На встрече выпускников-математиков 1958 г.

1 ряд (слева направо): Е. Суслова (Чертулова), Г. Доценникова, Л. Чуклинова, Л. С. Луканова (секретарь физмата 50-х годов), Л. Петрова; 2 ряд: Э. Романова, Я. Половицкий, Г. Скрипченко



Пермский Государственный Университет
им. М. Горького.
— **Выпуск МАТЕМАТИКОВ.** —



г. Пермь — 1959 год





Государственный Университет им. Горького
Выпуск
Математиков - Педагогов

Духанова А.С. Тинцов В.Ф. Цыганков И.В.

Мельник С.И. Черников С.И.

Волковецкий И. Жданов Г.А.

Ощелкова Г.

Санникова И.

Ретова В.

Рудкова Г.

Мерзляков Ю.

Ремезенко В.

Блякин В.Н.

Голнич Е.Г.

Курочкин А.И.

Савинков И.

Фоматов П.

Якубов В.

Чумарина Р.

Вязкина Г.

Ермакова

Горюнова Г.

Хасанова

Желкина В.

Юсупова

Воронцов И.

Захарова И.

Ширякин И.

г. Пермь - 1961 г.



Выпуск математиков-вычислителей 1961 г.

1 ряд (слева направо): Н.Назарова, Л.Серегина, Л.Давиденко, Т.Серова, Л.Борисова, Е.Миславский, Л.Субботина, Д.Поляновская, Г.Сушкина, М.Трусова, Л.Елисеенко; 2 ряд: И.Фомина, О.Коршун, Н.Миловянова, В.Абрамов, Т.Пономарёва, З.Осмушина, А.Полежаева, Н.Черникова; 3 ряд: Л.Носкова, Л.Мазитова.



Математики и вычислители

На фотографии отсутствуют Коля Черкашнев, Валера Андреев, Рита Демидова, Толя Фомин, Борис Баландин, Нэля Пфлюг, Вера Шерстобитова



Математики, поступившие в ПГУ в 1966 г. (фотограф ошибся)





Прикладная математика, 4 группа 5 курс (1986). Год выпуска 1987

1 ряд (слева направо): Светлана Кабанова, Юлия Бергер, Леонид Бушуев, Галина Журавель, Елена Батюкова, Галина Кувычка; 2 ряд: Марина Нехорошева, Ольга Лузина, Наталья Тимохова, Александр Лобанов, Ирина Нешистая, Татьяна Лосич, Светлана Егохина, Роза Половицкая; 3 ряд: ..., Татьяна Захарова, Ирина Тимофеева, Татьяна Лундовских, Надежда Касаткина

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Рызов С.П.



Малоземов В.В.



Дубровина О.А.



Тутайманов Е.В.



Рыжик П.А.



Стралокова Н.А.



Остапенко Е.Н.



Шабалина Т.А.



Помортова Т.Н.

Механико-математический факультет. Выпуск 2005



Тихонов Василий



Озеркина Любмила



Леоновский Петр



Пonomarev Николай



Шабалина Евгения



Королев Игорь



Рыбаков Константин



Пonomarev Артур



Ершов Василий



Мироновский Евгений



Кабанов Вадим



Толстов Андрей



Бушко Денис



Синер Александр



Калашников Николай



Худяков Екатерина



Галимов Денис



Зверева Мария



Кузнецов Любмила



Уралов Сергей



Кондакова Вера



Герасимов Евгений



Храмов Андрей



Лукин Олег



Романенко Константин



Ястребина Наталья



Ляхов Александр



Кузнецов Евгений



Минсурова Лариса



Храмов Евгений



Козловский Александр



Терентев Валерий



Синявский Евгений



Галимов Татьяна



Костин Александр



Окунов Александр



Рубцов Артур





Скачков А.Р. Шардаков И.Н. Дубравин Ю.А. Остапенко Е.Н. Реньяк Н.А. Яковлев В.И. Малашич В.В. Лутманов С.В. Стрелкова Н.А. Антюков В.Н. Полосков П.Е.

Пермский Государственный Университет Механико-математический факультет



Халманская Ольга
Ленисович Дмитрий
Хохрякова Татьяна
Токарев Сергей
Терешкова Юлия
Урсин Дмитрий
Баева Анастасия
Каратаев Владимир
Сметанина Александра
Беллев Игорь
Кабанова Антонина
Попова Наташа
Сулейманов Радик
Исупова Ирина
Малков Дмитрий
Чухланцева Ирина
Подобина Юлия
Якушкин Анатолий
Шанькова Анна
Шарин Евгений
Крохалева Галина
Тырнов Тимур
Сотникова Юлия
Ленисх Андрей
Туляева Светлана
Проскурин Александр
Красильская Оксана
Федоров Андрей
Мялищина Елена

Выпуск 2006г.



ПЕВНИКОВ Д.А.



ПЕВНИКОВ С.В.



ПЕВНИКОВА С.И.



ПЕВНИКОВА С.А.



ПЕВНИКОВ С.Е.



ПЕВНИКОВА В.И.



ПЕВНИКОВ В.И.



ПЕВНИКОВА Л.А.



ПЕВНИКОВА С.



ПЕВНИКОВ В.



ПЕВНИКОВ А.А.



ПЕВНИКОВ С.А.

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



РАВИЧЕНКО



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.



РАВИЧЕНКО А.А.







ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Рыженко И.П.



Малинин В.В.



Савицкая В.К.



Назаренко Я.Л.



Порина Т.В.



Анисимов Б.Н.



Павлов Г.И.



Калмыкова С.А.



Анисимова Г.И.



Петров Б.Ф.



Щеголов А.В.



Никитина Е.О.



Рыженко В.А.

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Шермeneв Г.И.



Евтухин Ю.М.



Павлов Г.И.



Селиванов Г.И.



Горбунова Анна



Накаряков Максим



Кокотова Татьяна



Кучуров Денис



Кочерзова Валентина



Каменских Юлия



Митягин Виктор



Сысоева Анна



Шахуров Рамин



Горбунова Анна



Бесова Ксения



Малених Александр



Вашнина Любовь



Илющенко Павел



Гулаева Кристина



Ремисhev Александр



Старков Валентина



Тамбов Константин



Старков Валентина



Тамбов Константин



Парфирьев Денис



Семакина Екатерина



Бузусов Владимир



Стукалов Алексей



Лукьяненко Екатерина



Юзов Михаил



Жукина Наталья



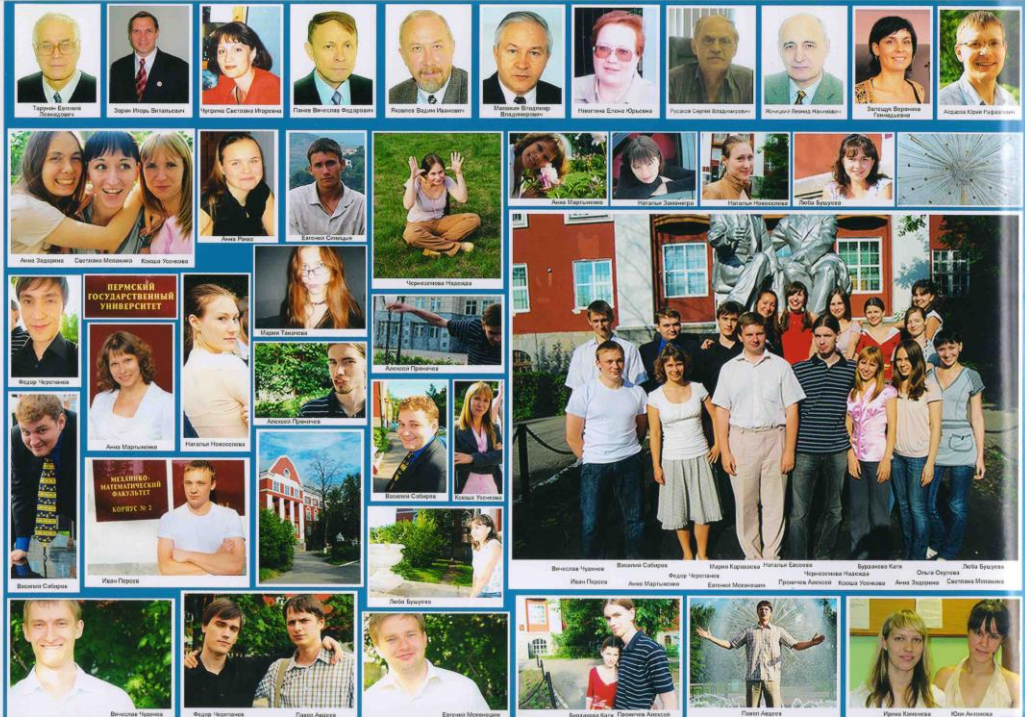
Жукина Наталья



Жукина Наталья



ВЫПУСК 2000



Юрьев Евгений Сергеевич



Зарин Мирслав Витальевич



Жигалина Светлана Мировна



Глушко Василий Владимирович



Кузнецов Владимир



Михлин Владимир Владимирович



Нижникова Елена Юрьевна



Рузин Сергей Иванович



Ромашов Денис Николаевич



Щеголева Вера Геннадьевна



Аджикханов Олег Радикович



Анна Давыдова, Светлана Мокшина, Юлия Чистова



Анна Рыжик



Евгений Соловьев



Чарникова Наталья



Иван Савицкий



Александр Шумилов



Александр Шумилов



Анна Борова



Василий Чернышев



Анна Мартынова



Наталья Чистова



Александр Пронин



Виктор Силин



Иван Горюк



Владимир Силин



Анна Пронина



Виктор Силин



Иван Горюк



Дмитрий Борова



Дмитрий Борова



Владислав Чурнов, Владимир Силин, Елена Кардашова, Наталья Баскина, Бурдаков Кай, Наталья Чистова, Дарья Борова

Иван Горюк, Анна Мартынова, Евгений Мамонтов, Григорий Амосов, Юлия Успенская, Анна Давыдова, Светлана Мокшина



Виктор Чистов



Василий Чернышев, Роман Амосов



Евгений Мамонтов



Бурдаков Кай, Григорий Амосов



Светлана Борова



Юлия Успенская



Юлия Амосова

**ПЕРМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**ПЕРМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



Юрий Бабитский



Любовь Люболюбовская



Юлия Савелова



Елена Виницкая



Леонид Василенко



Владим Васьурин



Екатерина Головинская



Юрий Герасимов



Владим Любимов



Екатерина Любимова



Александр Харин



Роман Журавский



Александр Михалевич



Юлия Кабанова



Кирилл Прутко



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Артём Кабанов



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Петр Журавский



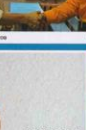
Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Александр Журавский



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



Екатерина Коробова



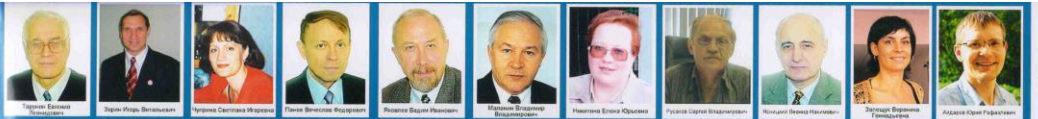
Екатерина Коробова



Екатерина Коробова

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ КОРПУС № 2

ПМИ 5-6



Юрий Ветков
 Сергей Ветков
 Елена Степановна Журавлева
 Павел Викторович Фролов
 Людмила Владимировна
 Наталья Елена Журавлева
 Сергей Владимирович
 Николай Леонидович
 Людмила Владимировна
 Александр Сергеевич



Екатерина Малоземова
 Алина Артюхина



Сергей Вознесенский



Ольга Дмитриева



Иван Романов



Николай Черномырский



Степанов

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Денис Круткин



Андрей Дузин



Евгений Копылов
 Максим Пискачев
 Сергей Рязанцев



Плава Малоземова



Алина Артюхина



Александр Писков



Марина Щеголева



Екатерина Малоземова



Валерий Кузнецов
 Сергей Маслов



Илья Черномырский
 Дмитрий Сорокин
 Егор Чирков
 Дмитрий Носков
 Алексей Писков



Алина Артюхина



Ирина Кузнецова



Екатерина Малоземова



Максим Писков



Кира Дилева



Екатерина Малоземова
 Алина Артюхина



Александр Маслов



Ольга Дмитриева
 Валерий Кузнецов



Дмитрий Писков



Александр Писков



Преподаватели мехмата конца 1960-х гг. Слева направо: В.В.Орлов, Р.А.Мартянова, Ю.В.Девингаль, И.В.Мисюркеев, П.И.Трофимов, Б.Н.Бабкин, Г.С.Шевцов, Я.Д.Половицкий, В.Н.Норин, С.А.Шелепень, Н.В.Шаркова, В.В.Воловинский, Ю.Ф.Фоминих, Е.П.Аксенов, Г.К.Ибраев, С.Я.Гусман, Е.А.Шамордин, В.В.Маланин



Встреча выпускников мехмата



Встреча ветеранов механико-математического факультета, 2007 г.

Слева направо (сидят): О.Н.Новикова, С.И.Омелик, Л.Л.Савченко, В.Т.Яковлева, С.В.Усть-Качкинцева, М.Г.Шеховцова, С.А.Шелепень; стоят: Я.Д.Половицкий, Г.С.Шевцов, И.А.Ясницкая (председатель профсоюзной организации мехмата), В.И.Бахрова, Н.А.Репьях, Р.А.Рекка, В.В.Думкин, В.И.Яковлев (декан механико-математического факультета), Е.П.Аксенов, Г.Д.Величко

ОСНОВОПОЛОЖНИКИ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПЕРМИ



АБРАМОВИЧ Казимир Фомич

(4 марта 1880 – ?)

Работал в Пермском университете со дня основания.

Экстраординарный профессор кафедры чистой математики ПГУ (1917-1920).

Фото отсутствует.



БЕЗИКОВИЧ Абрам Самойлович

(11 января 1891 – 2 ноября 1970)

Ректор ПГУ (1919-1920), профессор кафедры чистой математики Пермского университета (1917-1920).



ВИКБЕРГ Борис Акселевич

(6 сентября 1886 – 22 августа 1938)

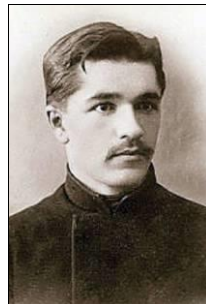
Профессор кафедры математики и механики Пермского университета (1936-1938), заведующий кафедрой математики и механики и декан физико-математического факультета.

ВИНОГРАДОВ Иван Матвеевич

(14 сентября 1891 – 20 марта 1983)

С 1918 по 1920 г. работал в Пермском университете сначала доцентом, затем профессором.

Академик Академии наук СССР по Отделению физико-математических наук (математика) с 12 января 1929 г.



ДУБРОВСКИЙ

Константин Константинович

(11 ноября 1888 – 15 июня 1956)

Заведующий кафедрой механики и геофизики с 1931 по 1933 г.



КОШЛЯКОВ Николай Сергеевич

(23 июля 1891 – 23 сентября 1958)

В 1918 г. работал в Пермском университете.

Член-корреспондент Академии наук СССР по Отделению математических и естественных наук (математика) с 1 февраля 1933 г.





КУЗЬМИН Родион Осиевич

(9 ноября 1891 – 22 марта 1949)

Профессор кафедры математики Пермского университета в 1918-1922 гг.

Член-корреспондент Академии наук СССР по Отделению физико-математических наук (математика) с 4 декабря 1946 г.

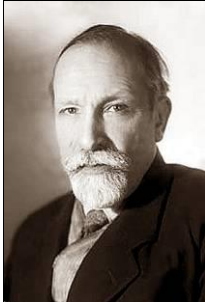


НЕФЕДЬЕВ Александр Николаевич

(12 октября 1887 – 15 мая 1929)

Работал в Пермском университете с 1923 г.

Профессор астрономии Пермского университета в 1925-1927 гг.



ОРЛОВ Сергей Владимирович

(6 августа 1880 – 12 января 1958)

Профессор кафедры астрономии Пермского университета (1920-1922).

Член-корреспондент Академии наук СССР по Отделению физико-математических наук (астрофизика) с 29 сентября 1943 г., лауреат Государственной премии СССР.

ПОКРОВСКИЙ

Константин Доримедонтович

(11 мая 1868 – 5 ноября 1944)

Первый ректор Пермского университета
(1916-1918), профессор астрономии.

Член-корреспондент АН СССР по разряду
математических наук (астрономия)

Отделения физико-математических наук с
1927 г.



СЛУГИНОВ Серапион Петрович

(15 июня 1879 – ?)

С 1921 по 1930 г. и с 1932 по 1936 г. –
профессор Пермского университета,
заведующий кафедрой математики.

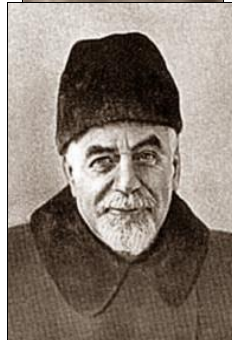


СМИРНОВ Владимир Иванович

(10 июня 1887 – 11 февраля 1974)

С 8 августа 1941 г. заведующий кафедрой
теоретической механики Пермского
университета. Однако в связи с отзывом
Института математики и механики
16 сентября того же года был отчислен с
указанной должности.

Член-корреспондент АН СССР с 1932 г.





ТАМАРКИН Яков Давидович
(28 июня 1888 – 16 ноября 1945)
Профессор кафедры математики Пермского
университета в 1920 г.



ТЕМЛЯКОВ Алексей Александрович
(30 марта 1903 – 1968)
С 1938 по 1945 гг. заведовал кафедрой
математического анализа, (1939г – кафедрой
высшей математики) Пермского
университета.



ФРИДМАН Александр Александрович
(17 июня 1888 – 16 сентября 1925)
В 1918-1920 гг. – профессор кафедры
механики, проректор Пермского
государственного университета.

ШАЙН Григорий Абрамович

(7 апреля 1892 – 4 августа 1956)

В 1917-1920 гг. работал в Пермском, а затем в Томском университетах.

Академик АН СССР по Отделению математических и естественных наук (астрономия) с 29 января 1939 г.



ЯНОВСКАЯ Софья Александровна

(31 января 1896 – 24 октября 1966)

В 1941-1943 гг. заведовала кафедрой высшей алгебры Пермского университета.



ДЕКАНЫ ФАКУЛЬТЕТОВ – ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ МЕХМАТА



*Профессор Б.К.Поленов (геолог)
с 1916 по 1917 гг.*



*Профессор Н.В.Култаиев (химик)
С 3.10.1917 по 29.05.1918 гг.*



*Профессор А.А.Рихтер (физиолог)
С 31.05.1918 до конца 1918 г.*



*Профессор А.А.Фридман
С 15.08.1909 до 30.09.1919 гг.
В 1921г. избран ректором*



*Профессор А.С.Безикович
С 1.10.1919 по 21.02.1920 гг.
(одновременно ректор)*



*Профессор Я.Д.Тамаркин
С 21.02.1920 по 31.03.1920 гг.*



*Профессор Д.М.Федотов (зоолог)
С ? по 30.06.1921гг.*

*Профессор А.Н.Сарцов (философ)
С 31.07.1922 г. декан
педагогического факультета*



*Доцент П.Л.Будрин
С октября 1923 г. декан
педагогического факультета*



*Профессор С.П.Слугинов
С 1927 по 1928 гг. председатель
физико-технического отделения
педагогического факультета*



*Доцент Н.А.Коротков
С 1930 по 1931 гг. зав. физико-
математическим отделением
педагогического факультета
С 28.05.1935 по 12.07.1936 гг. декан
физмата
С 28.08.1938 по 11.03.1940 гг.*

*А.А.Соколов (филолог)
С января 1928 г. декан
педагогического факультета*



*И.П.Мерзляков
С 1932 по 1933 гг. зав.физическим
отделением
С 1942 по 1944 гг. декан физмата*



*Доцент В.Н.Кармилов
С 1933 по 1934 гг.*



*Профессор Б.А.Викберг
С 13.07.1936 по 21.08.1938 гг.*



*Доцент И.В.Цыганков
С 11.03.1940 по 25.02.1942 гг.
С 1948 по 29.11.1956 гг.*



*Доцент П.Е.Степанов
С 1944 по 1948 г.*



*Профессор И.Т.Шапошников
С 26.11.1956 по 15.08.1960 г.*

Деканы технического факультета



*Доцент И.Ф.Верещагин
С 1.09.1949 по 18.12.1952 г.*



*Доцент К.И.Мочалов
(химик)
С 18.12.1952 по 1960 г.*

ДЕКАНЫ МЕХМАТА



ЦЫГАНКОВ Иван Власович
(3 октября 1908 – 23 ноября 1988)

Декан: 1960-1961

Кандидат физико-математических наук,
доцент.



ЖДАНОВ Герман Александрович
(3 февраля 1919 – 31 января 2004)

Декан: 1961-1965.

Кандидат физико-математических наук,
доцент.



МИСЮРКЕЕВ Иван Васильевич
(21 января 1917 – 26 ноября 1992)

Декан: 1965-1972.

Кандидат физико-математических наук,
профессор.



ШАМОРДИН Евгений Андреевич
(22 января 1936 – 6 апреля 1984)

Декан: 1972-1984.

Кандидат физико-математических наук,
доцент.



МИКОВ Александр Иванович
(род. 16 августа 1949)

Декан: 1984-1989.

Доктор физико-математических наук,
профессор.



СЕВРУК Александр Иванович
(род. 26 февраля 1948)

Декан: 1989-1994.

Кандидат физико-математических наук,
доцент.
С 2004 г. доктор педагогических наук.



ДУБРАВИН Юрий Алексеевич
(род. 12 августа 1940)

Декан: 1994-2004.

Доктор технических наук, профессор.



ЯКОВЛЕВ Вадим Иванович
(род. 5 января 1947)

Декан: 2004 – по настоящее время.

Доктор физико-математических наук,
профессор.

**КАФЕДРА ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(вначале – кафедра механики)**



Выпускники-механики, конец 1960-х гг.



Преподаватели и сотрудники кафедры механики, 1967 г.



Научный семинар кафедры механики и процессов управления, 1970-е гг.



*Научный семинар кафедры механики и процессов управления, 1980-е гг.
(в центре гость кафедры доцент МГУ И.А. Тюлина)*



Студенты-механики на занятиях в ауд. 305, 1993 г.



*Научный семинар кафедры механики и процессов управления, 1990-е гг.
(справа в первом ряду гость кафедры профессор МГУ В.Г. Демин)*



Встреча механиков (выпуск 1970 г.)



*Зав. кафедрой механики и процессов управления В.В.Маланин (справа)
и его заместитель В.И.Яковлев, начало 1990-х гг.*



Студенческий семинар "Динамика орбитального движения", 1997 г.



Юбилей Е.П.Аксенова (в центре Е.П.Аксенов и В.В.Маланин), 1997 г.



Призеры Всероссийских олимпиад по теоретической механике 1999-2000 гг.



*Преподаватели и сотрудники (Н.А.Репях, В.Ф.Селезнев, К.Н.Репях
Е.Н.Остапенко) кафедры механики и процессов управления, 2001 г.*



*Ректор ПГУ, зав. кафедрой механики и процессов управления,
д.т.н., профессор В.В.Маланин, 2001 г.*



Заседание кафедры механики и процессов управления, 2001 г.



Встреча выпускников-механиков 1996 и 1997 гг. выпуска, 2001 г.



Лабораторный практикум, 2004 г.



Вице-президент РАН В.В.Козлов, ректор ПГУ В.В.Маланин, 2004 г.



Абсолютные победители областной студенческой олимпиады по теоретической механике, 2006 г. (Л.Русаков, М.Шардин, Н.Шуваев, А.Секунцов, Н.Путин)



IX Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике, Нижний Новгород 2006 г. (А.А.Лежнева, О.И.Скульский, А.Б.Бячков, Н.А.Стрелкова, В.И.Яковлев, С.В.Лутманов)



Выпуск магистров-механиков, 2007 г.



ГЭК у механиков 5 курса, 2009 г.



ГЭК у магистров-механиков, 2009 г.



Выпускники-механики на вручении дипломов, 2009 г.

КАФЕДРА МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Кафедра механики, от которой отделилась кафедра теории упругости (впоследствии ставшая кафедрой МДТТ, а затем МСС), воссоединившаяся впоследствии с кафедрой прикладной механики и вычислительных технологий и ставшая кафедрой МССиВТ



Семидесятые годы XX века



Кафедра МДТТ (девяностые годы)



Кафедра МТТ, 1995 г.



Кафедра МСС, 2000 г.



Один день из жизни кафедры МСС (2003 год)



Заседание кафедры МССиВТ, 2004 г



Кафедра МССиВТ, 2007 г.



Сороколетие кафедры (МССиВТ, 8 апреля 2009 г.)

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Заведующие кафедрой



*Борис Акселевич Викберг
(март - август 1938)*



*Алексей Александрович Темляков
(1938-1945)*



*Семен Ильич Мельник
(1947-1971)*



*Римма Александровна Река
(1971-1981)*



*Алексей Алексеевич Олейник
(1981-2003)*



*Валерий Нагимович Аптуков
с 2005 г. по настоящее время*



*Коллектив кафедры математического анализа (1980-е гг.)
Слева направо (сидят): М.В.Шейна, А.П.Иванов, С.А.Шелепень, Т.А.Жакова;
стоят: В.М.Выдрин, А.В.Демидов, А.А.Олейник, И.В.Зорин, А.В.Поносов.*



*Коллектив кафедры математического анализа, 1996 г.
Слева направо (сидят): Г.К.Маймуст, Т.А.Жакова, Н.С.Николаева,
А.А.Олейник, Р.А.Рекка, Л.Г.Ламанова; стоят: А.П.Иванов, И.В.Зорин,
В.М.Выдрин.*



*Коллектив кафедры математического анализа, 2001 г.
Слева направо (сидят): И.В.Зорин, Р.А.Рекка; стоят: А.А.Олейник,
Т.А.Жакова, А.П.Иванов, В.М.Выдрин, Т.И.Самозванцева, Л.Г.Ламанова,
С.А.Шелень, Е.А.Шилова, С.А.Гусаренко.*

КАФЕДРА ВЫСШЕЙ АЛГЕБРЫ И ГЕОМЕТРИИ

Первый состав кафедры (1938 г.)



*Заведующий Н.А.Коротков
(1938 - январь 1940)*



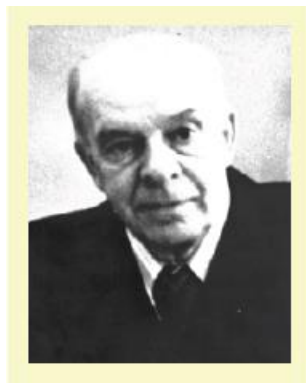
Ассистент А.А.Короткова

Заведующие кафедрой

*Доцент
И.А.Грушко
к.ф.-м.н. –
заведующий
кафедрой
высшей
алгебры
(январь-февраль
1940-24
июня 1941)*



*Профессор С.А.Яновская –
заведующая кафедрой
высшей алгебры
(1941-1943)*



*Доцент И.В.Цыганков –
заведующий кафедрой
геометрии
(1941-1943)
кафедрой высшей алгебры и
геометрии
(1943-1951)*



*Профессор
С.Н. Черников
(1951-1961)*



*Профессор П.И.Трофимов
(1961-1986)*



*Доцент А.А.Иванов
(1987-1990)*



*Доцент Я.Д.Половицкий
(1990-2002) и 2008*



*Профессор Е.К.Хеннер
(2002-2007)*



*Кандидат физ.-мат. наук
В.Н.Павелкин
(с 2009 г.)*

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ – ДОКТОРА НАУК



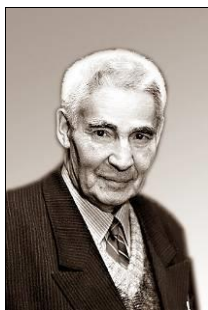
ЕРЕМИН Иван Иванович

(род. 22 января 1933)
Действительный член РАН по Отделению математических наук (секция прикладной математики и информатики) с 2000 г., д.ф.-м.н., профессор.
С 1956 по 1961 г. работал на кафедре высшей алгебры и геометрии Пермского университета.



КАРГАПОЛОВ Михаил Иванович

(9 ноября 1928 – 20 февраля 1976)
Д.ф.-м.н., профессор.
Член-корреспондент АН СССР по Отделению математики (математика) с 1 июля 1966 г.
С 1954 по 1960 г. работал на кафедре высшей алгебры и геометрии Пермского университета.



**Шунков
Владимир Петрович**
(род. в 1933 г.)



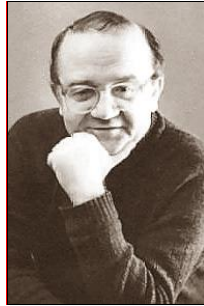
**Казарин
Лев Сергеевич**
(род. в 1946 г.)



**Ремесленников
Владимир Никанорович**
(род. в 1938 г.)



Горчаков
Юрий Михайлович
(род. в 1935 г.)



Мерзляков
Юрий Иванович
(1940 – 1995)



Зайцев
Дмитрий Иванович
(1942 – 1990)



Группа преподавателей и студентов, 1946 г.

1 ряд (слева направо): И.Г.Русско (ассистент кафедры высшей алгебры),
Мусина, ..., О.В.Кермик (секретарь деканата), Н.Габова (Козлова), Л.Лысанона;
2 ряд: Куракин, преподаватели – Ф.П.Бутра (физик), И.Г.Севрук (теоретическая
механика), А.Т.Калмыков (физик); Д.Иоффе



Профессор С.Н. Черников (титульный доклад по теории групп)



Коллектив кафедры математической логики и высшей алгебры, 1971 г.



Коллектив кафедры высшей алгебры и геометрии, начало 1990-х гг. (второй слева профессор Н.С.Черников)



*Доцент А.Е.Райк
Работала в ПГУ 1941-
1953 гг.*



*Доцент И.В.Цыганков
Работал на кафедре с 1939
по 1976 г.*



*Преподаватели кафедры высшей алгебры и геометрии
(В.Н.Павелкин, Г.А.Маланьина, О.В.Дербенева, Т.А.Булдакова, Я.Д.Половицкий),
1998 г*



Я.Д.Половицкий, А.А.Иванов, Г.А.Маланьина, Т.А.Булдакова, 2000 г.



Кафедра дискретной математики и информатики заняла первое место по университету по научной работе за 2005 г.
Слева направо (сидят): зав. кафедрой профессор Е.К.Хеннер, З.И.Андреева, Г.А.Маланьина, Н.Н.Васильюк, Т.Н.Соловьёва; стоят: Я.Д.Половицкий, Л.Е.Сорокин, А.М.Фёдорова, У.А.Попова, В.Ф.Панов, А.Ш.Кусяков, Т.М.Конеvских, А.А.Волочков, Д.А.Гагарина, Н.И.Миндоров



Встреча в год 50-летия общежитской коммуны 1956 года с сотрудниками мехмата

Стоят: В.И.Яковлев, Г.А.Маланына, Я.Д.Половицкий, Г.А.Колегов, сидят: Л.Н.Коротаев, Н.А.Курцаев, академик РАН И.И.Еремин, Ф.С.Колегова (Платыгина)



На международной конференции Infinite Groups (1994, Равелло, Италия). Слева направо: ..., В.Н.Образцов (Коломна), Л.С.Казарин (Ярославль), Л.А.Курдаченко (Днепропетровск), Я.Д.Половицкий (Пермь)



*XII Всесоюзный алгебраический коллоквиум (1973 г.)
Слева направо: Б.И.Плоткин, И.И.Ерёмин, С.Н.Черников, С.И.Адян,
А.И.Кострикин; сзади: Д.К.Фаддеев; выступает: М.И.Каргаполов*



*Президиум XII Всесоюзного алгебраического коллоквиума (Свердловск, 1973).
Слева направо: В.А.Андрунакиевич, Н.Ф.Сесекин, Б.И.Плоткин, И.И.Ерёмин,
М.И.Каргаполов, С.Н.Черников, С.И.Адян, А.И.Кострикин*



ХII Всесоюзный алгебраический коллоквиум (1973 г.)

1 ряд: Н.Ф.Сесекин, ...; 2 ряд (слева направо): Г.С.Шевцов, Я.Д.Половицкий, М.И.Сергеев, А.Н.Фомин



Всесоюзный алгебраический симпозиум (Гомель, 1975)

1 ряд (слева направо): И.И.Павлюк, сын В.П.Шункова; 2 ряд: С.Н Черников, Н.С.Черников, Г.С.Шевцов



VIII Всесоюзный симпозиум по теории групп (Сумы, 1982)

1 ряд (слева направо): С.А.Сыскин, Л.М.Кляцкая, Т.Г.Лелеченко, В.П.Шунков, В.С.Чарин, Е.Е.Гонина, Ю.Н.Мухин, В.М.Левчук, Л.Я.Куликов, В.М.Копытов, Ф.Н.Лиман, Андрухов, Н.Ф.Кузенный, А.И.Созутов; 2 ряд: ..., Д.И.Зайцев, Г.А.Маланына, ..., С.С.Левещенко, Н.Ф.Сесекин, Г.С.Шевцов, В.Д.Мазуров, Я.Д.Половицкий, А.Ю.Ольшанский, ...



Ольга Владимировна Дерендяева (Кермик) – лаборант 1951-1961 гг.

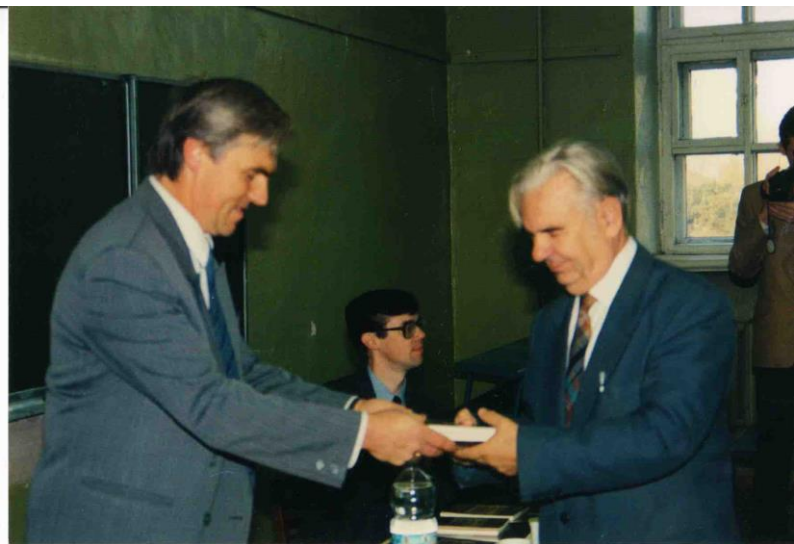


Грибники (слева направо): Г.С.Шевцов, И.И.Еремин, М.И.Каргаполов



Отдел теории групп Института математики СО АН СССР. Слева направо (сидят): В.А.Чуркин, М.И.Каргаполов, Н.С.Романовский; стоят: Ю.И.Мерзляков, В.Н.Ремесленников, С.А. Сыскин, В.М.Копытов, В.Д.Мазуров. (26 февраля 1974г.)

Из них член-корреспондент АН СССР М.И.Каргаполов и профессора Ю.И.Мерзляков и В.Н.Ремесленников воспитанники Пермской алгебраической школы С.Н.Черникова



Проректор ПГУ В.М.Суслов приветствует академика РАН И.И.Ерёмина (Екатеринбург)



*Первый выпуск магистров кафедры высшей алгебры и геометрии (1998 г.)
В.Е.Протопопова, В.В.Никитин, Г.Ю.Савинкова*



50-й выпуск мехмата (2 июля 2010 г.)

Выпускники кафедры алгебры и геометрии, получившие диплом с отличием, с профессором Я.Д.Половицким

Слева направо: Яна Михайлова, Елена Жигалова, Алёна Хабутдинова, Олеся Хабутдинова

КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ



Коллектив кафедры, начало 1980-х гг.

Слева направо (стоят): Л.Ф.Косвинцев, В.Ф.Панов, С.А.Анисимов, О.А.Омеляшко, В.В.Чичагов; сидят: В.М.Кондаков, Н.С.Николаева, Н.В.Воронина, П.Н.Сапожников, В.М.Соснин



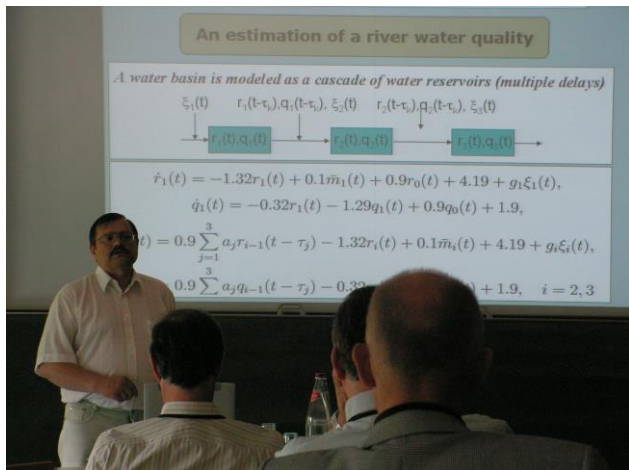
Коллектив кафедры, 2006 г.

Слева направо (стоят): А.А.Поносов, В.Н.Иванов, В.А.Шимановский, В.А.Антонов, И.Е.Полосков, А.В.Копотева, Л.А.Балюкина, Н.В.Ощепкова, Н.Н.Серебренникова, А.Б.Бячков, А.В.Некрасов, Ю.Н.Шавнина; сидят: В.Ф.Панов, С.В.Пьянков, В.В.Чичагов, Е.В.Бабушкина, С.В.Каменева, Е.В.Кувшинова, О.В.Сандакова, Л.С.Старостина



Слева направо: О.В.Сандакова, Е.В. Кувишинова, В.В.Панов (2010 г.)

**Международная конференция по нелинейным колебаниям (ENOC-2005)
Технический университет г. Эйндховена (Нидерланды, 2005)**



Доклад И.Е.Полоскова



Профессора И.Е.Полосков, В.В.Белецкий и Дик ван Кампен

Симпозиум IUTAM по нелинейной стохастической динамике и управлению (Ханчжоу, КНР, май 2010)



Фотографирование участников конференции

33-я Международная конференция "Стохастические процессы и приложения" (Технический ун-ет, Берлин, 2009)

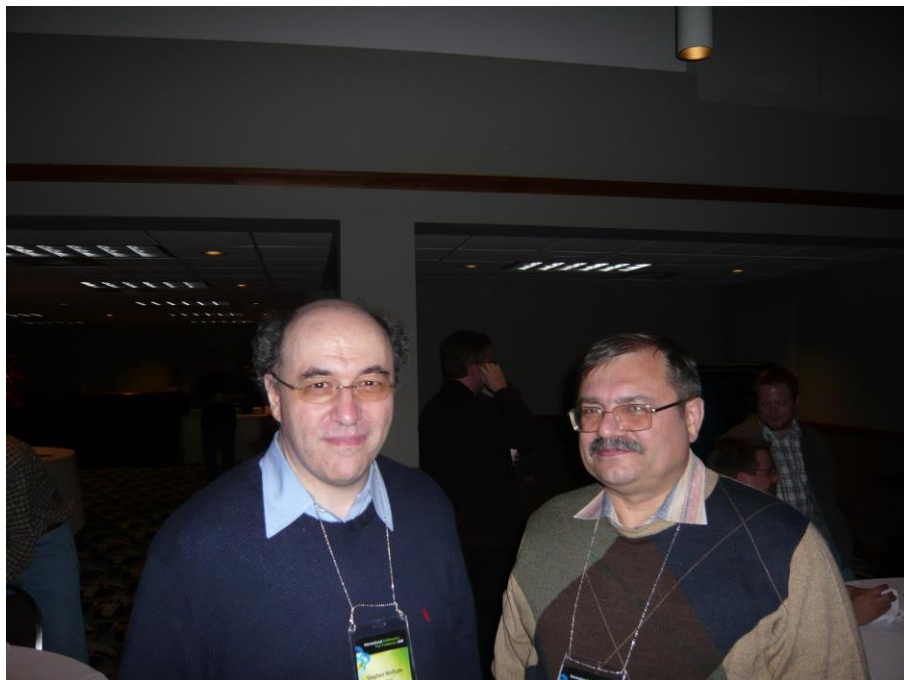


У колонны Свободы



У Брандербургских ворот

Международная конференция пользователей пакета Mathematica (Эрбана, Иллинойс, США, 2008)



С. Вольфрам – глава фирмы Wolfram Research и идеолог пакета Mathematica

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ



Кафедра прикладной математики (1988г.)

*Стоят: А.А.Якимов, В.Н.Терпугов, С.В.Русаков, Л.В.Шестакова,
И.Рахматуллина, А.Г.Матросов; сидят: И.Г.Семакин, Н.В.Фролова,
Л.Л.Савченко, С.Я.Гусман, Ю.В.Девингталь, Ю.В.Бергер (Пономарева),
Н.Я.Файзуллин, С.И.Чуприна, А.И. Миков, Е.Л.Тарунин, А.Ш.Кусяков*



Преподаватели кафедры прикладной математики (1983г.)

*Стоят: Е.Л.Тарунин, А.А.Якимов, Ю.В.Девингталь, И.Г.Семакин, С.В.Русаков,
А.А.Поспелов, В.В.Филимонов, С.Я.Гусман, В.Н.Терпугов; сидят: Т.Б.Калинина,
Л.Л.Савченко, И.В.Пестренина, Л.Н.Лядова*



*Кафедра прикладной математики (1972г.)
Лаборант Лариса, Ю.В.Девингаль, Л.Б.Гилин, Ю.Ф.Фоминых, Л.Л.Савченко,
В.Б.Катаев, Т.С.Белозерова, С.Я.Гусман, Е.Л.Тарунин*



*Авторы учебников по информатике
М.А.Плаксин, Л.В.Шестакова, Л.А.Залогова, С.В.Русаков, И.Г.Семакин,
О.Л.Русакова (1996 г.)*



*У Ярмарка Бизнес-Ангелов и инноваторов, Пермь, 2007г.
Профессор Л.Н. Ясницкий, Ф.Черепанов, К.Лупало (студенты механико-математического ф-та ПГУ)*



*Кафедра прикладной математики и информатики (1996г.)
Стоят: С.В.Русаков, С.Я.Гусман, К.Г.Шварц, Е.Л.Тарунин, В.Н.Терпугов,
Ю.В.Девингталь, И.Г.Семакин, Л.Е.Сорокин; сидят: О.Л.Русакова,
Ю.А.Шварц, И.А.Ясницкая, Л.Л.Савченко, Л.В.Шестакова, И.В.Пестренина,
О.И.Перескокова*



*Кафедра прикладной математики и информатики (март, 2007г.)
Слева направо (стоят): В.С.Русаков, О.Г.Пенский, А.П.Шкарапута,
И.А.Ясницкая, Л.Н.Ясницкий, К.Г.Шварц, И.Г.Семакин, О.Л.Русакова,
Н.И.Миндоров, А.Г.Деменев, С.Я.Гусман; сидят: Е.Л.Тарунин, Л.Е.Сорокин,
С.В.Русаков, К.В.Патырбаева*



*На кафедре прикладной математики и информатики (2006г.)
Слева направо: Е.Л.Тарунин, К.Г.Шварц, А.Г.Кузнецов, И.А.Ясницкая,
С.В.Русаков, И.Г.Семакин*



*Механико-математический факультет (2006 г.)
Я.Д.Половицкий, В.И.Яковлев, А.Я.Белобоков*



Л.Н.Ясницкий, А.Я.Белобоков, Б.М.Душкин, В.Е.Лучников, С.В.Русаков (2007г.)



*Л.Н.Ясницкий – заместитель декана по научной работе,
Е.Ю.Никитина – заместитель декана механико-математического
факультета (2006 г.)*



*Профессора Г.З.Герцуни, В.И.Полежаев, Е.Л.Тарунин, В.В.Пухначев
на конференции в г. Перми*



*XXXVII юбилей Вычислительного центра (1997 г.)
Профессор И.С.Утробин, профессор Е.Л.Тарунин, профессор С.В.Русаков,
профессор Л.Н.Ясницкий*



*Профессор С.В.Русаков, профессор И.Г.Семакин,
профессор Е.К.Хеннер, профессор Л.Н.Ясницкий (2007 г.)*



*Юбилей кафедры прикладной математики и информатики (2007г.)
Профессор Л.Н.Ясницкий*



*Юбилей Вычислительного центра
К.Г.Швари, Л.Н.Ясницкий, Л.Н.Константинова, И.Г.Семакин, Г.Н.Белоглазов.*



*На кафедре прикладной математики
С.Я.Гусман, Ю.В.Девингталь, И.Г.Семакин*



*На юбилее Е.Л.Тарунина: профессор Е.Л.Тарунин, профессор И.Г.Семакин,
профессор В.И.Яковлев (2007г.)*



К.Г.Шварц, Ю.А.Шварц (2006 г.)



Лидия Владимировна Шестакова (2006 г.)



*Юбилей кафедры прикладной математики и информатики (2006 г.)
1 ряд: Е.Б.Замятина, С.В.Русаков; 2 ряд: М.А.Плаксин, Ю.В.Пономарева,
В.Н.Тертугов, В.Е.Лучников, Л.Н.Ясницкий, Л.Н.Лядова, Е.П.Романова,
Л.В.Шестакова.*



Е.Л.Тарунин (в центре)

Процедура награждения на чемпионате мира по зимнему плаванию в Лондоне (2008г.)



Профессор Е.Л.Тарунин после победного заплыва брассом в Словении на озере Блед (2010г.)



Профессор Е.Л.Тарунин на старте перед заплывом в Лондоне (2008 г.)



*Профессор И.Г.Семакин с учителями информатики Горноалтайска
(Республика Алтай, 2009 г.)*



*Классики школьной информатики (слева направо): А.А.Дуванов,
С.Л.Островский, И.Г.Семакин, Ю.А.Первин
(в гостях у Ю.А.Первина в Переяславле Залесском, 2007 г.)*



На берегу реки Лены в Якутии: профессор И.Г.Семакин с коллегами из Якутского госуниверситета (2009 г.)



И.Г.Семакин, А.П.Шестаков, Е.К.Хеннер в Ереване (на семинаре Института информатизации образования ЮНЕСКО, 2006г.)



*Игорь Серафимович Утробин – первый начальник Вычислительного центра
ПГУ*



*Б.М. Душкин – старший преподаватель кафедры прикладной математики,
руководитель группы АСНИ*



Сотрудники кафедры прикладной математики: Н.В. Фролова, Е.Б. Замятина, А.И. Малевич, А.А. Якимов (1985 г.)



Сотрудники кафедры прикладной математики: Е.Л. Тарунин, Н.Я. Файзуллин, В.В. Филимонов



*Сотрудники кафедры прикладной математики: Б.М. Душкин, В.И. Лумпов,
А.Г. Литвин*



*Преподаватели кафедры прикладной математики Н.Я. Файзуллин,
В.В. Филимонов*



37 лет ВЦ ЦНТО, 1997 г.

И.А.Ясницкая, А.П.Колоколов – депутат Законодательного собрания Пермской области



*Преподаватели кафедры прикладной математики
Н.Я.Файзуллин, А.Г.Литвин*



А.П.Шкарапута. Река Чусовая, скала «Красный камень», 2008 г.



Александр Петрович Шкарапута. На творческом турнире в

Мотовилихинском лесу, 2009 г.



Председатель профсоюзной организации мехмата И.А.Ясницкая с дипломом «Лучшая профсоюзная организация ПГУ 2007-2008 гг.»



Кафедра прикладной математики и информатики, 2003 г.

Слева направо (стоят): Ю.А.Бугрина, А.Н.Шарифуллин, Ю.А.Шварц, И.Г.Семакин, О.Л.Русакова, С.В.Русаков; сидят: Л.Е.Сорокин, Е.Л.Тарунин, С.Я.Гусман



Первые стипендиаты именной премии UTEL 2008 г.

*1 ряд (слева направо): Ю.А.Шарапов, П.О.Зонova, Е.С.Мозжерина,
Д.А.Цыдвинцев; 2 ряд: В.Б.Котомцев – Директор Пермского отделения
Межрегионального филиала сотовой связи, А.Г.Кузнецов – Зам. генерального
директора – директор межрегионального филиала сотовой связи ОАО
Уралсвязьинформ*

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



*Коллектив кафедры математического обеспечения
вычислительных систем, 1996 г.*



С.И. Чурина с первым выпуском магистров, 1998 г.



*Коллектив кафедры математического обеспечения вычислительных систем,
1999 г.*



Выпуск магистров кафедры МОВС, 1999 г.



Выпуск магистров кафедры МОВС, 2000 г.



Оргкомитет и жюри Четвертьфинала чемпионата мира по программированию, 2000 г



Выпускники и преподаватели кафедры МОВС, 2001 г.



*Всероссийская олимпиада школьников по программированию, 2002 г.
(в центре профессор А.И.Миков)*



Преподаватели и выпускники- магистры кафедры МОВС, 2002 г.



Преподаватели и выпускники- магистры кафедры МОВС, 2003 г.



*Коллектив кафедры математического обеспечения вычислительных систем,
2004 г.*



*Победители конкурса Microsoft в Новосибирске
(С.М.Шаврин, С.А.Рыжков, И.А.Лукиных, В.В.Ланин), 2004 г.*



Выпуск магистров и бакалавров кафедры МОВС, 2004 г.

Figure 1. The fragment of traditional search result

Figure 2. The result of intellectual search in view of generating concepts

The main objective of the project is the creation of commercial version of Intelligent Internet Search System SmartFinder (IIS SmartFinder) intended for a variety of ordinary users. This toolkit should favourably differ from traditional search engines by delivering more powerful intellectual search capabilities based on extensible problem-oriented ontologies and meta-knowledge, and by a reasonable price comparing to other commercial intelligent search systems.

On the base of IIS SmartFinder it is necessary to create the commercial version of program environment for traditional internet retrieval engines, which would meet the following requirements:

- User's search request should be formed on the basis of a conceptual ontology as the base of initial inquiry in a natural language for ordinary users.
- This toolkit should favourably differ from traditional search engines by delivering more powerful intellectual search capabilities based on extensible problem-oriented ontologies and meta-knowledge for more pertinent and relevant searching.
- The commercial version of IIS SmartFinder should favourably differ by a reasonable price comparing to other commercial intelligent search systems.

... automatically transformed into the usual query as well.

- ✓ Internet information resources are mapped into a frame-based representation during request processing.
- The frame-query is compared to the generated network of frames according to a frame paradigm for filtration of search results of traditional retrieval engines.

Figure 3. Architecture of IIS

Figure 4. Our engine inquiry request input

С.И. Чуприна на международной конференции в Лондоне, 2004 г.



*В.В.Ланин на международной конференции в Лондоне
с представителями РФ, 2004 г.*



*Магистры-прикладники 2-го курса после дистанционной защиты магистерских
диссертаций (Пермь – Рединг)*

*1 ряд (слева направо): В.В.Морозенко, С.И.Чуприна, Л.М.Ермакова; 2 ряд:
Е.С.Мозжерина, Е.Ю.Никитина, М.А.Гасанов, С.В.Русаков, С.В.Катаева*



С.И.Чуприна (в центре) с выпускниками магистратуры Л.М. Ермаковой и Е.С. Мозжеринной после вручения им дипломов университета г. Рединг

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Коллектив кафедры дискретной математики и информатики, 2005 г.



Преподаватели кафедры дискретной математики и информатики, 2005 г.



Коллектив кафедры дискретной математики и информатики (2005 г.)

Слева направо: А.А.Попова, З.И.Андреева, Н.И.Миндоров, А.М.Фёдорова, Д.А.Гагарина, Е.К.Хеннер – заведующий кафедрой, Я.Д.Половицкий, Н.Н.Василюк, В.Н.Павелкин, В.Е.Протопопова, Л.Е.Сорокин, Н.И.Симакина, Г.П.Башин

50-й ВЫПУСК МЕХМАТА (2 ИЮЛЯ 2010 г.)



Декан механико-математического факультета В.И.Яковлев





Заведующие кафедрами В.Н.Аптуков, С.В.Русаков и заместитель заведующего кафедрой В.Н.Терпугов с методистом факультета Т.Н.Поморцевой готовы к вручению дипломов





Дипломированные специалисты

ПОСЛЕ ВРУЧЕНИЯ ДИПЛОМОВ



Математики





Прикладники



Механики



А здесь специальности не при чём

Их знают не только в лицо



*Декан механико-математического
факультета
доктор физико-математических наук
профессор В.И.Яковлев*



*Зам. декана механико-
математического факультета
по учебной работе и финансовой
деятельности
к.ф.м.н. доцент Е.Ю.Никитина*



*Декан мехмата В.И.Яковлев (справа) и его заместители (слева направо)
Е.Ю.Никитина (по учебной работе), О.Л.Русакова (по методической работе),
А.П.Шкарапута (по научной работе), Н.Б.Бячкова (по внеучебной работе)*

2010 г.



*Слева направо: декан мехмата В.И.Яковлев и заведующие кафедрами
Е.К.Хеннер, И.Е.Полосков, В.Н.Аптуков, В.Н.Павелкин, Е.П.Романова
(начальник КЦ), Е.Н.Остапенко, С.И.Чуприна, В.Н.Терпугов*



*Учёный секретарь учёного совета
механико-математического факультета
Татьяна Викторовна Норина*



*Методисты факультета
Шибалкина Татьяна Александровна
Поморцева Татьяна Николаевна*

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I.....	3
Страницы истории.....	3
Половицкий Я.Д., Яковлев В.И. Об истории мехмата.....	3
Половицкий Я.Д. История зарождения механико-математического факультета ПГУ.....	12
Половицкий Я.Д. Кафедры – предшественники кафедр мехмата.....	17
Истории кафедр.....	24
Маланин В.В., Яковлев В.И., Никитина Е.Ю., Остапенко Е.Н. Кафедра процессов управления и информационной безопасности.....	24
Терпугов В.Н., Сергеев О.Б. Кафедра механики сплошных средств и вычислительных технологий.....	57
Рекка Р.А., Самозванцева Т.И., Аптуков В.Н. Кафедра математического анализа.....	65
Еленский Ю.Н. Кафедра теории функций и функционального анализа.....	71
Половицкий Я.Д., Павелкин В.Н. Кафедра алгебры и геометрии.....	78
Полосков И.Е. Кафедра высшей математики.....	86
Чичагов В.В. Кафедра теории вероятностей и математической статистики.....	96
Русakov С.В., Тарунин Е.Л. Кафедра прикладной математики и информатики.....	100
Чуприна С.И. Кафедра математического обеспечения вычислительных систем.....	112
Соловьева Т.Н. Кафедра информационных технологий.....	120
Тарунин Е.Л. Вычислительный центр и кафедра прикладной математики.....	123
Романова Е.П. Компьютерный центр механико-математического факультета.....	129
Научная работа.....	135
Шкарапута А.П., Пенский О.Г. Наука и механико-математический факультет.....	135
Развитие. Новые успехи.....	142
Батищева С.Э. Колледж информационных технологий при ПГУ.....	142

Международные связи.....	146
Никитина Е.Ю. Чемпионат мира по программированию.....	146
Чуприна С.И. Партнерские отношения механико-математического факультета с университетом г. Рединга.....	151
Ученый совет.....	158
Норина Т.В. Учёный совет в жизни факультета.....	158
Из студенческой жизни.....	162
Бячкова Н.Б. Не только учёба.....	162
Самозванцева Г., Кондрашова Е. Это мы.....	164
Файзулин Ф. О спорте на механико-математическом факультете.....	166
Поступление на мехмат.....	168
Бячков А.Б. Поступление на мехмат: вопросы и ответы.....	168
ЧАСТЬ 2. ФОТОГАЛЕРЕЯ.....	174
Преподаватели и выпускники физмата и мехмата.....	175
Основоположники механико-математического образования в городе Перми.....	201
Деканы факультетов – предшественников мехмата.....	207
Деканы мехмата.....	212
Из истории кафедр мехмата.....	215
50-й выпуск мехмата.....	289
Их знают не только в лицо.....	295

Научное издание
Мехмат сегодня. Mechmath forever

Ответственный редактор Вадим Иванович Яковлев
Ответственный за выпуск Яков Давидович Половицкий

Редактор Л.А.Богданова
Корректор Л.И.Семицветова

Дизайн обложки Е.Н.Майоровой
Подготовка к печати и компьютерная верстка: М.А.Журавлёвой,
Е.Г.Зотовой

Подписано в печать . Формат 60 × 84 1/16.
Усл. печ. л. 17,67.

Редакционно-издательский отдел Пермского государственного
университета
614990, Пермь, ул. Букирева, 15

Отпечатано в ООО «Типография «АСТЕР»
614041, г. Пермь, ул. Усольская, 15
т. (342) 249-54-01