

МАТЕМАТИКА И МАТИМАТИКИ В ИВАНОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ: 100-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ

Б.Я. Солон (Иваново)

1. Краткая история факультета математики и компьютерных наук (физико-математического, математического факультета)

1.1 Учительский институт (1918 – 1923 годы)

Иваново-Вознесенская губерния была образована 20 июня 1918 года. История Ивановского государственного университета, как и история всего высшего образования в г. Иваново, напрямую связана с этим важнейшим событием для нашего государства. Её



*Михаил Васильевич Фрунзе
21.01(02.02) 1985, Пишпек (ныне
Бишкек) — 31.10.1925, Москва*

руководителем или, как тогда называли, Первым секретарём Иваново-Вознесенского губкома РКП(б), председателем губисполкома и губсовнархоза стал М.В. Фрунзе. До 1918 года высших учебных заведений в городе не было, имелись лишь мужское реальное училище и женская прогимназия. После появления нового российского субъекта и обретения Иваново-Вознесенска статуса третьей пролетарской столицы, остро встал вопрос об открытии высших учебных заведений. М.В. Фрунзе обратился в Правительство открыть в Иваново-Вознесенске Политехнический институт на базе Рижского политехнического института. Этот институт был эвакуирован из Риги в годы первой мировой войны, и в 1918 году не имел ни постоянного здания, ни стабильного работоспособного профессорско-преподавательского состава и студенческого контингента. В.И. Ленин

поддержал инициативу М.В. Фрунзе, и 6 августа 1918 года вышел декрет Совета Народных Комиссаров об учреждении Иваново-Вознесенского политехнического института.

До 1918 года высших учебных заведений в городе не было, имелись лишь мужское реальное училище и женская прогимназия. После появления нового российского субъекта и обретения Иваново-Вознесенска статуса третьей пролетарской столицы, остро встал вопрос об открытии высших учебных заведений. М.В. Фрунзе обратился в Правительство открыть в Иваново-Вознесенске Политехнический институт на базе Рижского политехнического института. Этот институт был эвакуирован из Риги в годы первой мировой войны, и в 1918 году не имел ни постоянного здания, ни стабильного работоспособного профессорско-преподавательского состава и студенческого контингента. В.И. Ленин поддержал инициативу М.В. Фрунзе, и 6 августа 1918 года вышел декрет Совета Народных Комиссаров об учреждении Иваново-Вознесенского политехнического института. В Иваново-Вознесенск переехали из Москвы значительное

количество известных профессоров¹ и преподавателей по различным направлениям науки и инженерии.

Это событие стало отправной точкой для создания еще одного вуза в Иваново-Вознесенске. Новая власть стремилась как можно быстрее открыть педагогический вуз по причинам идеологического и классового характера. Старое учительство без энтузиазма восприняло революцию и кардинальные изменения в общественной жизни. Требовалось учебное заведение для формирования кадров педагогической интеллигенции преимущественно из рабоче-крестьянской среды. На III Съезде Ивановского края, проходившем 21-22 апреля 1918 года, было решено создать в Иваново-Вознесенске не только политехнический, но и учительский институт.



«Отцом» учительского института можно считать Д.А. Фурманова, который в то время являлся заместителем губернского комиссара просвещения. Его настойчивость привела к решению Народного комиссариата просвещения РФ, которое зафиксировано в протоколе заседания от 22 июня 1918 года:

«СЛУШАЛИ: Ходатайство Иваново-Вознесенского отдела по народному образованию об открытии учительского института.

ПОСТАНОВИЛИ: Разрешить открыть учительский институт.»

На фото **Дмитрий Андреевич Фурманов** 26.10 (07.11) 1891, село Середина (ныне г. Фурманов) — 15.03.1926, Москва

Итак, дата рождения нашего университета – 22 июня 1918 года. После этого решения началась напряженная подготовительная работа. Подбирались кадры преподавателей и сотрудников, в том числе из преподавателей будущего политехнического института и местных училищ. Средства на создание института выделял не государственный бюджет, а губернский исполнительный комитет. В начале декабря были разосланы приглашения, в которых значилось: «В субботу 21 декабря сего года в 5 часов вечера в доме Щапова на Негорелой улице состоится открытие педагогического института и педагогических курсов, на которое Вы приглашаетесь».

Вечером 21 декабря 1918 года в купеческом особняке состоялся торжественный митинг, посвященный открытию Иваново-Вознесенского педагогического института. На нем присутствовали преподаватели, будущие студенты, представители губернских и городских органов власти. Митинг открыл комиссар И.Е. Любимов, выступили преподаватели института С.Н. Боголюбский, В.М. Экземплярский, Н.Ф. Бельчиков, ректор политехнического института М.Н. Берлов.



Особняк Щапова на Негорелой улице

¹ М.Н. Берлов – первый ректор ИВПИ, А.Т. Кирсанов, Н.Г. Борисов, Д.А. Ласточкин, К.Н. Блахер, В.М. Келдыш (отец М.В. Келдыша) и др.

Митинг принял приветственное послание, которое было отправлено телеграммой председателю Совнаркома В.И. Ленину: «В день открытия Иваново-Вознесенского педагогического института привет Вам, вождю мировой революции, верим в победу над империализмом». Законный статус высшего учебного заведения открыт учительский институт получил лишь в мае 1919 года в результате постановления Наркомата просвещения.

Организация педагогического института была поручена известному биологу профессору Московского университета С.Н. Боголюбскому, который и был назначен его первым ректором. Первоначально педагогический институт состоял из двух факультетов – естественно-математического и социально-исторического. Но уже в мае 1919 года естественно-математический факультет разделился на физико-математический и естественный. Профессорско-преподавательский состав института формировался в основном из преподавателей московских вузов, которых привлекала возможность получить продовольственные пайки за работу в Иваново-Вознесенске.



На фото: С.Н. Боголюбский

Благоприятные условия, созданные руководством губернии, привели к тому, что к 1922 году в Иваново-Вознесенском педагогическом институте работали 72 профессоров и преподавателей. Многие привлеченные преподаватели совмещали работу в МГУ с работой в Иваново-Вознесенске. Для удобства был организован специальный «профессорский» вагон, который прицеплялся к поезду Москва-Иваново-Вознесенск.

Среди профессоров института были крупные математики Н. Н. Лузин (академик с 1929 г.) - один из создателей советской школы теории функций, А. Я. Хинчин (член-корреспондент АН СССР с 1939 г.) – один из крупнейших специалистов по теории функций и теории вероятности, Д. Е. Меньшов (член-корреспондент АН СССР с 1953 г.) - автор ряда фундаментальных результатов и трудов в области тригонометрических рядов; А. И. Некрасов (впоследствии академик, заслуженный деятель науки и техники РСФСР) - русский советский механик и математик, специалист в области теоретической и прикладной механики, функционального анализа.



Академик Н.Н.Лузин



Член-корр. А.Я. Хинчин



Член-корр. Д.Е. Меньшов



Академик А.И. Некрасов

Вместе с Н.Н. Лузиным переехала в Иваново-Вознесенск большая группа молодых московских математиков, в основном его учеников: В.С. Федоров, В.Н. Вениаминов, Н.В. Четверухин, В.Н. Депутатов. Под уговорами В.М. Келдыша согласился на переезд и М.Я. Суслин для работы в Иваново-Вознесенском политехе в должности экстраординарного профессора по кафедре чистой математики.



Михаил Яковлевич Суслин

В этой должности он проработал до конца 1918/19 учебного года и 1 сентября 1919 года был уволен согласно его собственному прошению. Его коллега по кафедре Владимир Семенович Федоров писал в некрологе по поводу трагической кончины М.Я. Суслина от тифа в 1921 году: «Профессор М.Я. Суслин оставил у своих слушателей светлую и определенную память отчетливостью и строгой размеренностью своего изложения, неизменной методичностью, умением заставить работать и участливым отношением к нуждам и запросам аудитории».

Научный уровень преподавания определял Н.Н. Лузин, который как раз в это время становился во главе московской математической школы. Его влияние формировало научные интересы и ивановских математиков. Определенных программ по математическим дисциплинам не было. Преподавание велось в рамках университетской традиции чтения основных математических курсов. Так закладывались основные традиции классического фундаментального математического образования в ивановских университетах, которые впоследствии образовались в результате разделения Иваново-Вознесенского политехнического института, и которые сохранились до настоящего времени в Ивановском государственном университете.

Занятия на физико-математическом факультете начались в январе 1919 года. Известно, что к учебе в институте приступили около полусотни студентов, из них на физико-математическом факультете 3 или 4. На следующий год, число первокурсников увеличилось до 12. Многие студенты, изъявившие желание учиться на физико-математическом факультете, быстро отсеивались по причине материальных трудностей и сложности учебной программы.



На фото: здание факультета на Степановской улице.

Первым деканом был назначен А.Я. Хинчин, который был учеником Н.Н. Лузина и приехал в Иваново-Вознесенск по его приглашению из Московского университета, где к тому времени закончил обучение в аспирантуре.

Поступить в педагогический институт было очень просто. Вступительные экзамены отсутствовали. Достаточно было подать заявление, в котором указывались имя, фамилия, отчество, социальное происхождение и образование. В 1921 году было подано 560 заявлений на первый курс. Пришлось ввести конкурсные экзамены, от которых освобождались учителя со стажем работы не менее 2-х лет. Курс обучения был 4-х годичным. Аудиторные занятия велись 6 дней в неделю, они начинались в 9 часов утра и продолжались до 15 или даже до 17 часов. Большую часть учебного процесса занимали лекционные занятия. Кроме того, студенты проходили практику в школах, музеях, архивах, детских домах. При институте было организовано студенческое научное общество с тремя секциями: исторической, естественной, методической.

Уже с момента образования института остро просматривались две тенденции к его развитию: одна вела вуз к типу университета, другая - к сохранению за институтом чисто педагогического профиля. Главное управление профессионального образования решило, что основной задачей института все же должна была стать подготовка учителей для средней школы.

В 1920 году пединститут был преобразован в институт народного образования (ИНО). Открыто было новое отделение для подготовки учителей 1-й ступени. В 1921 году при институте был организован педтехникум для массовой подготовки учителей начальной школы. Вслед за этим в 1922 году вуз был преобразован в Практический институт народного образования (ПИНО) и подчинен губпрофобру. Это привело к резкому изменению учебных планов и к значительному сокращению материальных средств. Одновременно встал вопрос о ликвидации института. Часть профессоров во главе с ректором покинули институт, перейдя на работу в вузы Москвы. В числе покинувших институт были профессора Н.Н. Лузин и Д.Е. Меньшов. Декан А.Я. Хинчин перешел на работу в политех.

12 июня 1923 года по постановлению Совнаркома институт был закрыт. Преподавательский состав и студенты младших курсов были переведены в педтехникум. Ему же были передано имущество и библиотека вуза. Тем не менее, в 1923 году был произведен также первый выпуск студентов.

1.2 Факультет в 1930 -1941 годы: формирование коллектива математиков

В 1930-е годы в связи с проведением всеобщего образования образовалась значительная нехватка учителей. Были расширены действующие и открыты новые педагогические институты. Приказом Наркомата просвещения РСФСР от 23 августа 1932 года на базе школьного отделения педтехникума в Иванове вновь был открыт педагогический институт.



На фото: **Н. Ф. Панфилов** (в центре)

Директором института был назначен Н. Ф. Панфилов. Институт состоял из двух факультетов – физико-математического и исторического. На физико-математический факультет был определен прием в 50 человек, которые на втором курсе распределялись по специальностям математика (25 человек) и физика (25 человек). Программа для математической специальности не была столь фундаментальной, как во времена Н.Н. Лузина. Она включала в себя основные

разделы курса высшей математики в современных технических университетах, поэтому объем знаний собственно по математике у выпускников был небольшим. Дополнительно, довольно большое место отводилось элементарной математике и методике преподавания математики в средней школе.

Ко времени своего открытия институт получил весьма скромную материальную базу. Первоначально он размещался только в одном здании на Нижегородской улице, 42, в помещении, которое раньше занимала начальная школа. В 1935 году институт получил второе здание на проспекте Ленина, дом 84. Сюда был переведен физико-математический факультет. После перестройки в этих двух зданиях было создано 16 учебных аудиторий, в которых разместились 43 учебные группы. Занятия шли в две смены.



В 30-е годы единственной кафедрой математики на физико-математическом факультете заведовал профессор Владимир Семенович Федоров.

Именно он в 1932 году пригласил на работу в качестве ассистента кафедры математики А.И. Мальцева, который в то время работал в Ивановском энергетическом

институте, куда был направлен после окончания МГУ в 1931 году. Без отрыва от основной работы в ИГПИ, А.И. Мальцев учился в аспирантуре с 1934 года по 1937 год в НИИМ МГУ. В 1935-36 годы заведующий кафедрой математики В.С. Федоров пригласил на свою кафедру выпускников аспирантуры МГУ Андрея Владимировича Лотоцкого, Ю.В. Руднева и Сергея Васильевича Смирнова, которые, как оказалось, сыграли огромную роль в формировании математической жизни в Иванове.



Лотоцкий А.В.



Федоров В.С.



Смирнов С.В.

С момента открытия Ивановского педагогического института большую помощь в решении его материальных проблем оказали Нарком просвещения РСФСР А. С. Бубнов, областной и городской комитеты партии. В 1935 году в план строительства пединститутов Народного комиссариата просвещения было внесено строительство главного здания ИГПИ. В 1938 году вуз получил новое большое и благоустроенное общежитие на улице Ермака (ныне учебный корпус №3).



А.И. Мальцев

На физико-математическом факультете сформировался коллектив блестящих математиков, на долгие годы определивший высокий уровень математического образования в ИГПИ. Вместо одной кафедры математики в 1938 году были организованы две: алгебры и геометрии (заведующий А. И. Мальцев) и математического анализа (заведующий А.В. Лотоцкий). В 1937 – 41-х годах преподавательский состав физико-математического факультета сложился следующим образом. Кафедра алгебры и геометрии: доц. А.И. Мальцев, Ю.П. Алексеев, А.А. Виноградов, доц. Л.Н. Лодыженский, В.Д. Конопленко, С.В. Смирнов. Кафедра математического анализа: А.В. Лотоцкий, проф. А.С. Кованько, Е.Я. Дубнова, Н.П. Мальцева.

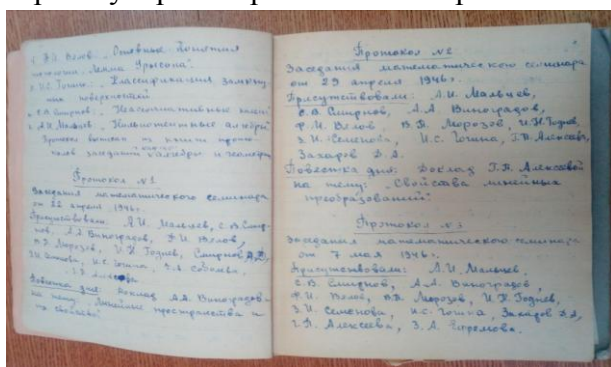
Е.Я. Дубнова и Ю.П. Алексеев приехали в Иваново после окончания в 1938 году мехмата МГУ, А.А. Виноградов только что окончил математическое отделение физмата ИГПИ. Профессор А.С. Кованько в 1938 году приехал из Томска после защиты докторской диссертации в Иваново заведовать кафедрой математики Текстильного

института, но, по его словам, «чувствовал себя больше дома» на физмате пединститута. Он имел довольно большую учебную нагрузку на нашем факультете по совместительству. Л.Н. Лодыженский и В.Д. Конопленко весьма квалифицированно представляли на факультете методику преподавания математики и элементарную математику.

В 1938 году профессор В.С. Федоров перешел из ИГПИ на работу в Ивановский энергетический институт, но сохранил самое тесное научное общение с математиками из пединститута.

С момента образования физико-математического факультета, начиная с Н.Н. Лузина, преподавателями и студентами активно велась научная работа в различных областях фундаментальной математики. Успешно работали над кандидатскими диссертациями преподаватели Ю. П. Алексеев, Е. Я. Дубнова и С. В. Смирнов. Среди тех, кто в предвоенные годы активно занимался научными исследованиями, особое место занимает А. И. Мальцев. В 1937 году он защитил кандидатскую диссертацию и приступил к работе над докторской диссертацией.

В 1938 году А.И. Мальцев, И.Н. Годнев и С.В. Смирнов организовали математический семинар. Несмотря на то, что главным образом на этом семинаре рассматривались проблемы алгебры и математической логики, его посещали математики всех специальностей и всех ивановских вузов. Этому семинару, существующему и в настоящее время под названием алгебраического семинара, суждено было сыграть серьезную роль в развитии алгебры и математической логики в нашей стране.



Алгебраический семинар Ивановского педагогического института в 40-50-е годы станет известен как «Ивановский семинар А.И. Мальцева», и к середине 50-х годов в литературе появиться термин «Ивановская алгебраическая школа» (см. УМН, 14:6, 1959 г.). Этот семинар перерос в Ивановское математическое общество, первым председателем которого был А.И. Мальцев.

Несмотря на огромное влияние А.И. Мальцева, которое испытывали многие ивановские математики, на факультете велись серьезные исследования и в других областях математики, в частности, по теории функций и дифференциальным уравнениям. К этому времени относятся первые результаты профессора В.С. Федорова по теории моногенных гиперкомплексных функций. Владимир Семёнович продолжил эти исследования и в годы Великой отечественной войны. Результаты своих исследований он доложил на заседаниях алгебраического семинара в 1942-43 годах.

В 1937-41 годах происходил численный рост физико-математического факультета. Были большие наборы на первый курс – по 100 – 150 человек. К 1941 году число студентов на факультете превысило 500 человек. Seriously изменился учебный план в сторону увеличения числа математических дисциплин. Были введены курсы дифференциальной геометрии, ТФДП, ТФКП, заново перестроены курсы математического анализа, высшей алгебры и аналитической геометрии. В течение нескольких лет курс оснований геометрии читал профессор В.Н. Депутатов. Лекции профессора Депутатова, почитанные в Ивановском пединституте, были напечатаны в

журнале «Математика школе». Он читал лекции в духе традиций, установленных в нашей литературе профессором В.Ф. Каганом. На рубеже XIX—XX веков приобрела актуальность задача построения логически безупречной системы аксиом для евклидовой геометрии, которая позволяла бы получать утверждения евклидовой геометрии путём логического вывода, не апеллирующего к геометрической наглядности. Почти одновременно были предложены три таких системы, причём их создатели двигались при обосновании евклидовой геометрии различными путями. Именно, в системе Пиери (1899) в основе лежало понятие движения, в системе Гильберта (1899) — понятие конгруэнтности; в основу же системы В. Ф. Кагана (1902) было положено понятие расстояния. Основные положения предложенного им подхода излагались в статье «Система посылок, определяющих евклидову геометрию», а тщательный анализ выбранной системы аксиом (с доказательством логической независимости каждой аксиомы от остальных и их взаимной совместности) содержался в вышедшей позднее в двух томах монографии «Основания геометрии». Хотя первоначально наибольшее внимание математиков привлекла аксиоматика Гильберта, система В.Ф. Кагана с 1930-х годов также стала предметом внимания геометров — как из-за её методических достоинств, так и в связи с ростом внимания к созданной Фреше (1906) общей концепции метрических пространств.

После некоторого перерыва в 1937 году А.И. Мальцев решил восстановить курс оснований геометрии. Он построил его совершенно иначе, взяв за основу лекции А.Н. Колмогорова по «Аксиоматике геометрии», которые были прочитаны для аспирантов МГУ. Кстати, полный конспект этих лекций сохранился в архиве С.В. Смирнова, и А.И. Мальцев использовал его для подготовки своего курса. Этот курс основывался на идеях и методах математической логики, а также использовал результаты, полученные в те годы. В сущности, этот курс содержал первые наброски теории моделей, созданной А.И. Мальцевым позднее.

Выпуск 1941 года математического отделения физмата оказался наиболее подготовленным в математическом плане по сравнению с предшествующими. Но государственные экзамены совпали с первыми днями Великой отечественной войны. Многие выпускники этого года погибли, из тех, кому удалось пережить войну, следует назвать Дмитрия Матвеевича Смирнова.

1.3 Военные годы

В годы войны Ивановскому пединституту приходилось работать в трудных условиях. После возвращения институту дома на Нижегородской улице, лекции и семинары проводились в три смены с 7 часов утра до 9 часов вечера. Студенты и преподаватели испытывали холод и голод. Однако коллектив института во главе с директором К.Е. Сушиным мужественно преодолевал все трудности военной поры.

В октябре 1941 года Ивановский пединститут, как и все вузы Иванова, был закрыт. Студенты были частично мобилизованы в армию, а преподаватели, оставшиеся в городе, перешли в ополчение. С.В. Смирнов (по состоянию здоровья не призванные в армию), когда схлынуло напряжение, связанное с обороной Москвы, вывесил объявление в канцелярии института, что занятия на физико-математическом факультете

возобновляются. Пришли преподаватели проф. А.С. Кованько и доц. А.В. Лотоцкий, а также около 15 студентов. Занятия проходили в единственной, оставшейся в распоряжении института, комнате – кабинете ректора. Постепенно число студентов увеличивалось, занятие пришлось проводить в три смены. К началу 1942 года обычная жизнь института вошла в свою колею.

Коллектив преподавателей в это время был весьма немногочисленным. А.И. Мальцев, как докторант МИ им. Стеклова, вместе с семьей был в эвакуации в Казани. А.А. Виноградов и В.Д. Конопленко были призваны в армию, Е.Я. Дубнова эвакуировалась с маленькой дочкой, как только узнала о вероятной гибели мужа – доц. Ю.П. Алексеева. К счастью, оказалось, что он жив и после войны они работали в московских вузах.

Все занятия математического цикла вели три преподавателя: проф. А.С. Кованько, доц. А.В. Лотоцкий и доц. С.В. Смирнов, хотя к 1942-ому году на факультете обучались более сотни студентов. Во время войны здания ИГПИ были заняты госпиталями и штабными учреждениями. По мере продвижения фронтов на запад передвигались и госпитали. К 1944 году пединститут получил занятые на военное время здания снова в свое распоряжение, и занятия возобновились в прежних помещениях.

В 1943 году в г. Иваново переехал профессор Дмитрий Дмитриевич Мордухай - Болтовской. Он родился в 1876 году в г. Павловске, был весьма стар – 69 лет и болел после ранения. Ранение он получил во время бомбежки. Однако Д.Д. активно включился в учебный процесс, много читал лекций. С его появлением на факультете можно начать отсчет истории кафедры геометрии. Он вел курсы оснований геометрии, проективной геометрии, геометрические разделы элементарной математики.

Два года 1943-44 и 1944-45 учебные годы на факультете работал Леонид Яковлевич Куликов. Основным местом работы Л.Я. Куликова был Ивановский текстильный институт, где он работал доцентом кафедры высшей математики. Тем не менее, основная математическая жизнь шла в стенах пединститута, поэтому математики других ивановских вузов стремились совмещать учебную нагрузку на нашем факультете. Он читал курс высшей алгебры и алгебраические спецкурсы.

В 1944 году возвратилась из эвакуации семья Мальцевых. После тяжелого ранения, полученного под Ленинградом, был демобилизован А.А. Виноградов. В результате на факультете вновь образовался сильный математический коллектив.

1.4 Послевоенные годы (1945 – 1953 гг.): появление математических школ

В 1949 г. по приглашению А.И. Мальцева на математическом факультете начал работать Вадим Арсеньевич Ефремович. Он подвергался репрессиям с 1937 года по 1944 год. Далее последовала работа в разных вузах СССР: с сентября 1944 по август 1949 года Ефремович был профессором Московского текстильного института; с сентября 1949 по август 1957 года — заведующим кафедрой математического анализа ИГПИ.

В течение ивановского периода своей деятельности В.А. Ефремович написал и опубликовал основополагающие работы по созданной им ранее геометрии близости (равномерной топологии). Перечислим некоторые из них: Геометрия близости I// *Матем. сб.*, 31(73):1 (1952), 189–200; Инвариантное определение топологического произведения//

УМН, 7:1(47) (1952), 159–161; Очерк основных идей топологии// В. Г. Болтянский, В. А. Ефремович, *Матем. просв., сер. 2*, 2 (1957), 3–34; *Матем. просв., сер. 2*, 3 (1958), 5–40; *Матем. просв., сер. 2*, 4 (1959), 27–52.

К 1949 – 57 годам относится формирование школы равномерной топологии профессора В.А. Ефремовича. В Иванове были написаны его основополагающие работы в этой области, здесь же ему удалось среди студентов найти талантливых учеников, среди которых самым талантливым был А.С. Шварц. Из его учеников этого периода следует упомянуть также москвича Ю.М. Смирнова, ивановцев Е.С. Тихомирова, Р.Н. Федорова. В период 1949 – 1957 годы В.А. Ефремович руководил семинаром по равномерной топологии.

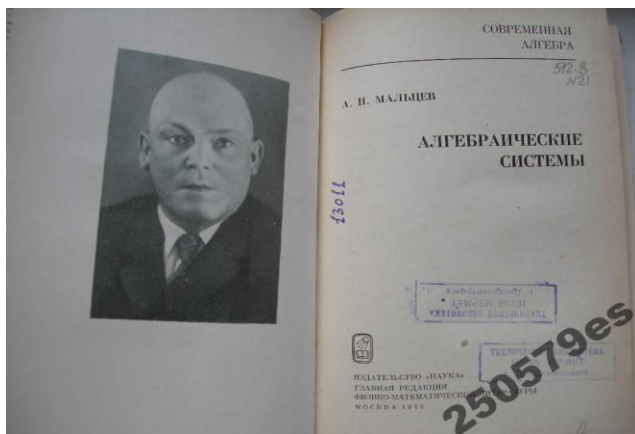
С сентября 1949 года С.В. Смирнов был прикомандирован к МИАН СССР для работы над кандидатской диссертацией. 19 октября 1950 года защитил кандидатскую диссертацию в МИАН в диссертационном совете под председательством академика И.М. Виноградова. Его кандидатская диссертация «О номографируемости уравнений» и последующие работы были посвящены центральным проблемам теоретической номографии. Совместно со своим бывшем аспирантом М.К. Потаповым, ныне профессором МГУ им были разработаны методы приближенного номографирования.

С 1 февраля 1955 года по 1 февраля 1957 года С.В. Смирнов прошел докторантуру в МГУ для выполнения и защиты докторской диссертации на тему «О представлении функций многих переменных при помощи функций меньшего числа переменных и о приближенном номографировании», научный консультант – академик А.Н. Колмогоров.

В 1957 – 59 годах С.В. Смирнов решил ряд фундаментальных задач о представлении функций многих переменных номографируемыми суперпозициями в классе функций достаточной гладкости. Тогда же С.В. Смирновым и его учениками М.К. Потаповым, Е.Т. Сморгачевым, Г.А. Горевой было получено несколько важных результатов по аппроксимации функций многих переменных при помощи номографируемых суперпозиций. Научные связи этой группы в значительной степени осуществлялись с МГУ и ИВМ АН СССР. Её деятельность долгое время направлялась академиком А.Н. Колмогоровым. Работы С.В. Смирнова и его учеников позволили впоследствии говорить на республиканском уровне о появлении научной номографической школы в Иванове.

К 1950 году на факультете было три кафедры: кафедра алгебры, которую возглавлял профессор А.И. Мальцев, кафедра математического анализа во главе с профессором В.А. Ефремовичем, и, наконец, кафедра геометрии, которую после профессора Д.Д. Мордухая-Болтовского возглавил доцент Н.Д. Ермилов.

Период с 1944 года по 1951 год в научном плане был весьма плодотворным. За цикл работ по теории групп и алгебр Ли профессор А.И. Мальцев в 1946 году получил Государственную премию. В это время А.И. занимался также общей теорией алгебраических систем. В 1951 году он начал работать над монографией «Алгебраические системы».



В предисловии к книге А.И. Мальцева «Алгебраические системы», вышедшей в издательстве «Наука» в 1970 году, редакторы книги Д.М. Смирнов, М.А. Тайцлин и Ф.И. Кизнер писали «В 1953 году машинописный экземпляр первой части этой книги был передан А.И. Мальцевым в математический кабинет Ивановского пединститута и с тех пор доступен для многих советских алгебраистов».

В 1951 году А.И. Мальцев начал читать обязательный курс математической логики для студентов математического отделения ИГПИ. Это привело к кардинальному изменению учебного плана математической подготовки, так как ранее данная дисциплина не входила ни в один учебный план педагогических институтов РСФСР. Ранее сильное увеличение объема математической подготовки было узаконено министерством образования в 1937-38 учебном году для всех педвузов. Инициатива Ивановского пединститута нашла свое отражение в том, что Министерство просвещения РСФСР разрешило ученому совету Ивановского пединститута разрабатывать свой учебный план математической подготовки. Такое исключение из общего плана было предоставлено также московским педвузам и Пединституту им. Герцена в Ленинграде. Все дальнейшие изменения в учебных планах, а также их периодические модернизации в 1950-60 годах инициировались группой математиков Ивановского пединститута, возглавляемой А.И. Мальцевым. Профессор С.В. Смирнов был непосредственным участником Научно-методической комиссии по математике при ГУВУЗе МП РСФСР, где и принимались решения по программам математического образования в стране.

К 1951 году стала складываться Ивановская алгебраическая школа или просто «Ивановская школа Мальцева». В период с 1950-го по 1960 годы к этой школе следует отнести А.А. Виноградова, А.Т. Гайнова, М.И. Зайцеву, Д.А. Захарова, Л.Я. Куликова, Н.Н. Мягкову (Соколову), В.А. Емеличева, Д.М. Смирнова, А.Д. Тайманова, М.А. Тайцлина, Е.А. Халезова. В этот период были студентами Е.А. Поляков, А.И. Черемисин и И.А. Лавров, они рано начали свою научную деятельность и сложились как математики в алгебраической школе Мальцева.

В 1954 г. в Шуйский пединститут приглашают А. Д. Тайманова, и с этого времени он становится участником Ивановского семинара А. И. Мальцева. В 1956 г. А. Д. Тайманов перешел на работу в Ивановский текстильный институт. Встреча с А. И. Мальцевым определила дальнейшую научную деятельность Асана Дабсовича. Работая над проблемой элементарной эквивалентности моделей, он открыл своеобразный индуктивный процесс, позволяющий анализировать связь между внутренним строением моделей и записью их аксиом.



Асан Дабсович Тайманов 25.10.1917 (Западно-Казахстанская обл.) – 01.02.1990 (Новосибирск)

Окончил Уральский пединститут (1936). Ассистент кафедры Уральского педагогического института (1936—1938), аспирант МГПИ (1938—1941, 1945—1947), зав. кафедрой Кызылординского пединститута (1947—1954), доцент Шуйского пединститута (1954—1956), доцент Ивановского текстильного института (1956—1960), старший научный сотрудник ИМ СОАН (1960—1968), директор Института математики и механики АН КазССР, академик-секретарь Отделения физико-математических наук АН КазССР (1968—1970).

Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны 1-й степени и медалями.

1.5 Математический факультет в составе ИГПИ: 1953 – 1975 годы

В 1953 году был ликвидирован учительский институт, выполнивший свою задачу по подготовке учителей для неполной средней школы. Ивановский государственный педагогический институт на всех факультетах стал готовить учителей для средней школы. Физико-математический факультет в конце 50-х годов был разделен на два самостоятельных факультета математический и физический. В соответствии с потребностями учебного процесса была создана новая кафедра: геометрии и методики преподавания алгебры. Деканом физико-математического факультета в это период был доцент С. И. Кукушкин.



На фото: корпус №1 Ивановского университета, факультет математики и компьютерных наук

В 1953 году институт получил новое специально оборудованное учебное здание с кабинетами по основным предметам, библиотекой, спортивным и читальным залами. Именно в этом здании расположился физико-математический факультет. В 1959 году произошло разделение физико-математического факультета на два факультета – физический и математический.

В 1960 году первым деканом математического факультета стал кандидат физико-математических наук, доцент Е.А. Халезов.



На фото: декан Е.А. Халезов
(1960 год)

Евгений Александрович Халезов родился в 1921 году в семье талантливых сельских учителей, отмеченных орденами Ленина. После окончания школы он поступил в Ленинградский кораблестроительный институт, откуда был призван на военную службу. Ему пришлось быть участником Финской и Великой Отечественной войн, демобилизовался после победы в 1945 году в звании старшины. В 1945 году Евгений Александрович поступил на математический факультет Ивановского педагогического института. С первых месяцев он активно включился в учебный процесс, его заметил профессор А.И. Мальцев и пригласил в свой спецсеминар, что определило дальнейшую судьбу Халезова. В 1954 году Е.А. Халезов защитил кандидатскую диссертацию в МГУ.

Достойный ученик замечательного ученого и педагога, он до последних дней своей жизни он сохранял на факультете дух творчества, взаимного уважения и преданности общему делу. Многие поколения студентов помнят Е. А. Халезова как отменного лектора, доброго, отзывчивого и справедливого декана математического факультета.

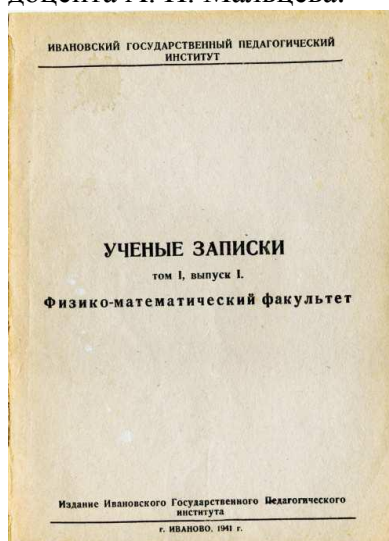
В том 1960 году по приглашению А.И. Мальцева к работе на кафедре приступил Мартин Давидович Гриндлингер – ученик В. Магнуса, одного из основателей комбинаторной теории групп, получивший к тому времени яркие, ставшие классическими результаты по проблеме равенства слов в конечноопределенных группах с малым сокращением.

Научные интересы М.Д. Гриндлингера – алгоритмические вопросы в конечноопределенных группах. В Ивановском пединституте читал лекции по основаниям арифметики, математической логике, спецкурсы по теории групп и по теории алгоритмов. Он являлся научным руководителем аспирантов Д.И. Молдаванского, Е. В. Кашинцева, В.В. Солдатовой, М.В. Постниковой и А.Е. Устьяна.

В течение длительного промежутка времени А.И. Мальцев совмещал заведование кафедрой алгебры в Ивановском пединституте с работой в качестве с.н.с. МИАН СССР в Москве. Так продолжалось в течение 20 лет, с перерывом только на военные годы. Это обеспечивало для ивановских математиков широкие научные связи. Впоследствии, с переездом А.И. Мальцева в Новосибирск, эти связи не только не оборвались, но стали более обширными и крепкими. А.И. Мальцев продолжал поддерживать со своими прежними коллегами очень тесные научные отношения. В частности, ряд ивановских математиков защитили кандидатские диссертации в НГУ.

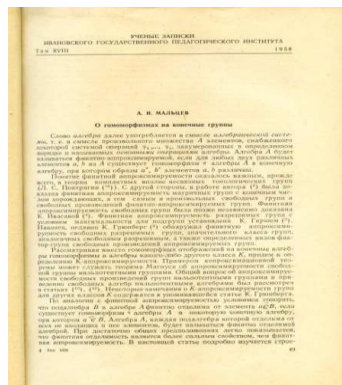
Некоторые свои результаты А.И. Мальцев опубликовал в Ученых записках Ивановского педагогического института. Открытая им в 1932-1934 годах локальная теорема - по терминологии А. Тарского, принцип компактности Мальцева - тогда не была по-настоящему понята и оценена. По воспоминаниям С.В. Смирнова, ему приходилось видеть тетрадь в клетку, исписанную школьными лиловыми чернилами, содержащую первую редакцию статьи "Untersuchungen aus der matheatischen Logik" (1936). Между прочим, применение этой теоремы в теории групп было опубликовано только в 1941 году.

Осенью 1941 г. в издательстве Ивановского государственного педагогического института вышел первый выпуск «Ученых записок ИГПИ», подготовленный редакционной комиссией физико-математического факультета под председательством доцента А. И. Мальцева.

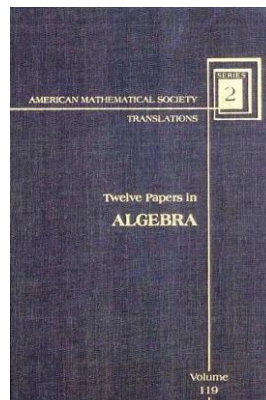


Выпуск «Ученых записок» открывалась статьей Анатолия Ивановича Мальцева *Об одном общем методе получения локальных теорем теории групп* // Учен. зап. Иван. гос. пед. ин-та. 1941. Т. 1, вып. 1. С. 3—9, оказавшейся впоследствии в числе наиболее популярных и часто цитируемых работ выдающегося отечественного математика.

В 1958 г., когда Анатолий Иванович уже был избран действительным членом АН СССР и получил приглашение переехать в Новосибирск для организации СО АН СССР, в провинциальном журнале «Ученые записки ИГПИ» была опубликована еще одна статья *О гомоморфизмах на конечные группы* // Учен. зап. Иван. гос. пед. ин-та. 1958. Т. 13. С. 49—66.



Первая страница статьи А. И. Мальцева, 1958 г.



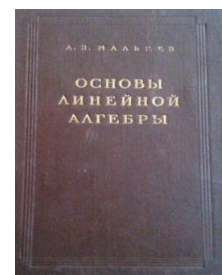
Обложка т. 119 переводов Американского математического общества, 1983 г., включающего перевод статьи А. И. Мальцева

Кроме этих статей, в Ученых записках Ивановского пединститута были опубликованы еще две работы А.И. Мальцева: *Нильпотентные полугруппы* // Учен. зап. Ивановск. пед. ин-та, 1953. — Т. 4. — с. 107-111 и *Замечание о частично упорядоченных группах*. // Учен. зап. Ивановск. пед. ин-та, 1956. — Т. 10. — с. 3-5.

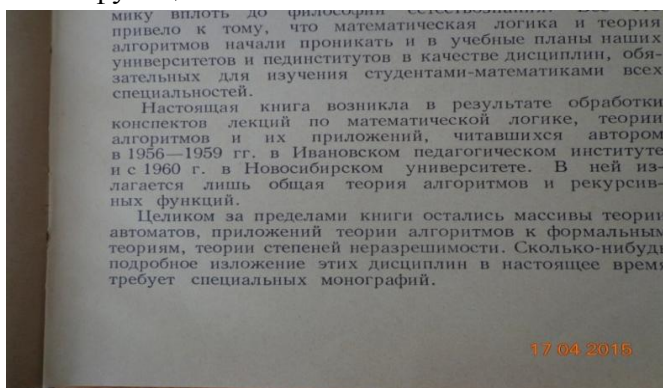
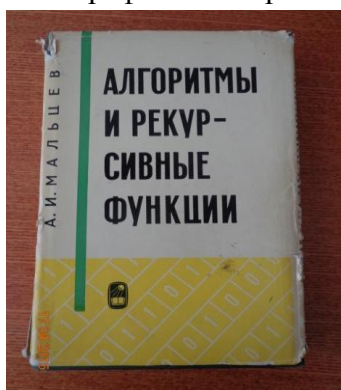
К ивановскому периоду деятельности А.И. Мальцева восходит, кроме «Алгебраических систем» и две другие его книги.



В 1946 – 47 годах была написана книга «Основы линейной алгебры», вышедшая первым изданием в 1948 году. В предисловии автор указал на то, что началом данной книги послужили лекции по линейной алгебре, прочитанные в Ивановском пединституте. Второе издание этого учебника 1956 года отражает научную и учебную деятельность А.И. Мальцева там же.



Спецкурсы и спецсеминары, которые вел А.И. Мальцев в Ивановском пединституте в 1956 – 59 годах и в Новосибирском университете в 1960 году, отражены в монографии «Алгоритмы и рекурсивные функции».



Научный потенциал, заложенный А.И. Мальцевым в Иванове в период 1946 – 1960 годы, продолжает реализовываться и по настоящее время. В круг интересов представителей логико-алгебраической школы Мальцева входили теоретико-групповая тематика, топологические группы и алгебры, алгебраические системы, алгоритмические проблемы алгебры, теория моделей и многое другое.

В 1961 году институту было присвоено имя Д. А. Фурманова. К началу 70-х годов институт входил в число лучших педагогических вузов РСФСР.

В 1968 году заместителем декана математического факультета был назначен молодой кандидат физико-математических наук Алексей Иванович Щеглов. В 1982 году Алексей Иванович становится вторым деканом математического факультета и возглавляет его до декабря 1988 года, когда он назначается проректором по учебной работе.



А.И. Щеглов (2002 год)

Алексей Иванович Щеглов родился 21 января 1942 года, поступил на математический факультет в 1961 году и закончил его с отличием в 1965 году. После окончания института он был принят в аспирантуру, где под руководством профессора Е.А. Полякова подготовил и защитил кандидатскую диссертацию «О максимальных подалгебрах алгебры частично рекурсивных функций» в Новосибирском государственном университете. Тематика исследований напрямую связана с идеями А.И. Мальцева. Научная работа А.И. Щеглова получила признание специалистов.

Основные научные результаты А.И. Щеглова отражены в следующих публикациях: Алгебра частично рекурсивных функций// Алгебра и логика, 6, № 6(1967), 33-48; О мощности множества максимальных подалгебр алгебры частично рекурсивных функций// Алгебра и логика, 7, № 3(1968), 119-121; Об одной алгебре одноместных примитивно рекурсивных функций// Уч. зап. Иван. пед. ин-та, 44(1969), 11-16;

Два замечания об алгебре частично-рекурсивных функций. Уч. зап. Иван. пед. ин-та, 106(1972), 77-82.

Последние два десятилетия истории математического факультета в рамках ИГПИ были наполнены множеством ярких моментов в студенческой, педагогической, общественной и научной жизни. Продолжили традиции, заложенные академиком А.И. Мальцевым, замечательные педагоги и крупные ученые Д.И. Молдаванский и Е.А. Поляков.

По существу, они создали крупные математические школы, соответственно, по комбинаторной теории групп и по теории алгоритмов и рекурсивных функций. Проводились многочисленные научные семинары, в которых активное участие принимали студенты и аспиранты. Среди учеников Д.И. Молдаванского можно перечислить к.ф.-м.н. А.П. Горюшкина, проректора по научной работе Камчатского госуниверситета, ректора ИвГУ, профессора В.Н. Егорова – ныне действующего ректора ИвГУ, д.ф.-м.н. Д.Н. Азарова, Л.М. Шнеерсона – профессор Нью-Йорского университета, к.ф.-м.н. С.Д. Бродского, ныне работающего в США, к.ф.-м.н. Олега Сенкевича и др.

Первый ученик А.Е. Полякова – к.ф.-м.н. А.И. Щеглов долгое время работал деканом математического факультета, а затем проректором по учебной работе ИвГУ. Дальнейшие его ученики – Музюкина Г.И., Гаврилов С., Лорентс П., Солон Б.Я., Розинас М.Г. успешно защитили кандидатские диссертации и продолжили свою научную и трудовую деятельность в области высшего образования. Петер Лорентс работал заместителем директора Института кибернетики АН ЭССР.

В этот период истории факультета самой заметной фигурой был Евгений Петрович Барановский. Первые работы Е.П. Барановского, написанные в 1959 – 1960 годах и вышедших в 1963 году, были проблемами теории информации. Однако Евгений Петрович обнаружил в рамках теории информации особенно близкую для него чисто геометрическую тему о наиболее экономных покрытиях евклидовых пространств равными шарами. С 1961 года устанавливается тесный контакт с отделом геометрии МИАН и его заведующим чл.-корр. АН СССР Б.Н. Делоне.

В 1966 году Е.П. Барановский сделал доклад на Московском международном конгрессе математиков о своих недавних результатах, связанных с наиболее экономном покрытии четырехмерного евклидова пространства равными шарами, причем дал исчерпывающее решение этой трудной проблемы. Выступление Е.П. Барановского получило очень высокую оценку от ведущих специалистов в области геометрии и теории чисел, таких как Г. Коксетер и Г. Дэвенпорт.

Осенью 1966 года состоялась защита кандидатской диссертации в МИ АН СССР. С 1970 года Е.П. Барановский становится заведующим кафедрой геометрии. В 1970-80 годы Евгением Петровичем проводится плодотворная совместная работа с профессором МИАН С. С. Рышковым. Объектом исследований является проблема классификации L-разбиений пятимерных решеток. Результатом проведенных исследований явилась защита докторской диссертации.

23 сентября 1983 года решением ВАК ему была присуждена степень доктора ф.-м. наук, а 19 апреля 1985 года — ученое звание профессора по кафедре геометрии. В 1994 году Указом Президента Российской Федерации Е. П. Барановскому присвоено звание заслуженного работника высшей школы Российской Федерации.

С приходом Е.П. Барановского наряду с методической наукой на кафедре геометрии начали проводиться исследования в области геометрии положительных квадратичных форм. Исток этих исследований школа Б.Д. Делоне в Математическом институте им. В.А. Стеклова. С отделом геометрии и топологии этого института кафедра геометрии постоянно поддерживались научные связи. Кроме Е.П. Барановского, научную работу в названной области продолжили его ученики Наталья Владимировна Новикова, Евгений Викторович Власов и Павел Геннадиевич Кононенко. Все они защитили кандидатские диссертации по темам из этой области, получили и продолжают получать в ней достаточно весомые новые результаты.

На факультете функционировали многочисленные научные семинары, проводились научные конференции.



Поддерживались контакты с ведущими отечественными математиками. На фото гость факультета – ныне академик РАН Сергей Севостьянович Гончаров вместе с деканом Е.А. Халезовым и заведующим кафедрой алгебры и математической логики Е.А. Поляковым.

Фото 1975 года

В 1970-80-е годы профессорско-преподавательский и студенческий состав факультета отличала молодость и яркость личностей. Недавние выпускники очень быстро достигали высокого уровня научно-педагогического мастерства, преподаватели среднего возраста еще не утратили задора и темперамента молодости, достигая новых научных и научно-методических вершин.

Блистал остроумием, заряженностью на науку кандидат физико-математических наук, доцент Григорий Наумович Золотарев, безвременно ушедший из жизни. Его лекции по дифференциальным уравнениям, по функциональному анализу вызывали подлинный интерес даже у самых ленивых студентов. Он воспитал замечательных учеников, среди которых выделялся Н.Г. Косарев – ныне заведующий кафедрой математического анализа и геометрии



Г.Н. Золотарев на коммунистическом субботнике

В 1970-е годы на факультете была организована серия конференций по номографии. В 1971 году номография была представлена в секции вычислительной математики в составе межвузовской конференции по алгебре, логике и вычислительной математике. Вторично номографы собрались на 1 межвузовском семинаре в 1973 году.

Это было признанием заслуг школы ивановских математиков, возглавляемой профессором нашего университета С. В. Смирновым.

Третий раз ведущие номографы страны собрались в г. Иваново с 4 по 6 июня 1973 года на математическом факультете в аудитории академика А.И. Мальцева, где работал II межвузовский семинар по современным проблемам номографии, организованный Ивановским университетом совместно с отделом номографии Вычислительного центра АН СССР и кафедрой геометрии и топологии МГУ.

В работе семинара были представлены университеты, пединституты, вузы, научно-исследовательские институты и проектные организации 13 городов страны: Москвы, Ленинграда, Минска, Риги, Душанбе, Иванова и др. С обзорным докладом на семинаре "Номография за 10 лет" выступил доктор технических наук, профессор, заведующий отделом номографии ВЦ АН СССР Г.С. Хованский. В работе семинара принял также участие доктор физико-математических наук сотрудник кафедры геометрии и топологии МГУ М. К. Потапов. Всего в ходе напряженной работы было заслушано и обсуждено около 30 докладов и выступлений участников семинара. Семинар отметил значительный вклад в развитие этого направления профессора С.В. Смирнова и его учеников. С интересом были выслушаны и доклады наших математиков Л.В. Мочалиной, Т.Я. Непомнящей, З.М.Сериковой, Г.М. Бойко.

Начиная с 1953 года, ежегодно проводились олимпиады школьников по математике. В разные годы победителями и призерами математических олимпиад становились впоследствии крупные математики, организаторы образования и государственные деятели. В 1962 году на математических олимпиадах блистал Г.Б. Клейнер – будущий член-корр. РАН, известный экономист. Среди призеров городской математической олимпиады в 1974 году был Б.И. Минц – будущий российский предприниматель, общественный деятель и меценат. В начале 70-х годов победителем двух областных и республиканской математических олимпиад был ректор Ивановского университета В.Н. Егоров.



Победители 3-ей городской математической олимпиады на сцене 32 школы с В.А. Ефремовичем. В 1-м ряду слева - Е.С.Голод, 1-я премия 9 класс (профессор кафедры алгебры МГУ), Г.А. Муравьева, 1-я премия 10 класс. Во 2-м ряду слева - Л.Н.Маурин, 1 премия 10 кл. (профессор физ.фак. ИвГУ). Фото С.В.Смирнова 1952 год.

В 1959 году при институте открылась первая в СССР юношеская математическая школа (ЮМШ). Здесь без отрыва от основного обучения около 200 школьников углубленно изучали математические дисциплины. Большая роль в становлении и развитии ЮМШ принадлежала С. В. Смирнову. В 1964 году в ИГПИ открылся филиал Заочной математической школы при МГУ.

В июле 1968 года на базе спортивного лагеря на Рубском озере впервые была проведена межобластная школа-семинар юных математиков, которой руководил академик А. Н. Колмогоров. Занятия в летней физико-математической школе проходили с 10 июля по 2 августа 1968 года. Все это время А.Н. Колмогоров безвыездно находился в лагере. Каждый день было по 5-6 часов занятий, по субботам – олимпиада, а в воскресенье – разбор задач. Основными лекторами школы были А.Н. Колмогоров и С.В. Смирнов, занятия проводили аспиранты МГУ И.Г. Журбенко, МФТИ В. Вен и В. Куликов, преподаватели ИВГУ Г.В. Пухова и Т.П. Иванова, а также студенты Н. Полякова (ныне Н.С. Корникова), Л. Шнеерсон, Б. Солон, Е. Крюков, А. Сидоров и др.



На этой фотографии, сделанной в 1968 году на Рубском озере, в центре – академик А.Н. Колмогоров, рядом и выше – школьники 9 и 10 классов из ивановских и ярославских школ, которые были приглашены как победители городских и областных математических олимпиад. Среди школьников можно найти Сергея Пухова, который вскоре станет студентом мехмата МГУ, а после окончания аспирантуры вернется на математический факультет Ивановского университета. В первом ряду второй слева – студент 2-го курса Борис Солон, первая справа – студентка мехмата МГУ Оля Смирнова (дочь профессора С.В. Смирнова), второй справа – студент 2-го курса Лев Шнеерсон (ныне – профессор Нью-Йоркского университета).

29 декабря 1973 года Совет Министров СССР принял постановление о создании на базе педагогического института Ивановского государственного университета. Первым ректором университета был назначен профессор, доктор технических наук В. Н. Латышев. Проректором по научной работе был назначен профессор Р. П. Смирнов (с 1978 года – профессор Ю. Г. Ерыкалов), проректором по учебной работе – доцент Ю. М. Серов.

1.6 Математический факультет в составе ИвГУ

С 1 сентября 1974 года началась подготовка специалистов по университетским планам. В созданном университете были открыты 8 факультетов, в том числе и математический, в состав которого входили кафедры алгебры и математической логики (зав. каф. проф. Е.А. Поляков), геометрии (зав. каф. проф. Е.П. Барановский), математического анализа (зав. каф. проф. С.В. Смирнов) и вычислительной математики (зав. каф. доцент Т.П. Иванова)

В 1988 году деканом математического факультета был избран кандидат физико-математических наук, доцент Сергей Владимирович Пухов.

Пухов Сергей Владимирович родился 3 июня 1952 года в г. Иваново в интеллигентной семье. Он прошел типичный путь талантливого школьника, увлекшегося математикой: юношеская математическая школа, олимпиады (и победы), летняя физико-математическая школа А.Н. Колмогорова, учеба в знаменитой школе – интернате при МГУ.



В 1970 году после окончания интерната, С.В. Пухов поступает на мех-мат МГУ. На втором курсе он выбирает в качестве научного руководителя В.М. Тихомирова. В студенческие годы (1970 - 1975) и в годы обучения в аспирантуре (1975 – 1978) получает глубокие результаты, относящиеся с теории поперечников для выпуклых тел. Результаты С.В. Пухова были опубликованы в центральных математических журналах («УМН», «Математические заметки», «Вестник МГУ»)

и вошли в кандидатскую диссертацию «Приближение множеств в банаховых пространствах и классов функций в пространствах с весом». Кандидатская диссертация была успешно защищена в диссертационном совете на мех-мате МГУ в 1980 году.

С ранних школьных лет жизнь С.В. Пухова непрерывно связана с Ивановским пединститутом, а затем с Ивановским университетом. Сюда он возвратился в 1978 году, после завершения аспирантуры в МГУ. Он начал работать на кафедре вычислительной математики (позднее – вычислительной и прикладной математики) в должности старшего преподавателя, затем (с 1983 года) продолжил в должности доцента и заведующего кафедрой с 1986 года.

В ИвГУ проявились исключительные способности Сергея Владимировича к административной деятельности. С 1984 по 1987 год он работает в должности заместителя декана математического факультета, а с 1988 по 2014 год – в должности декана.

Высокая математическая культура и подлинный демократизм в общении снискали Сергею Владимировичу заслуженный авторитет в студенческой и преподавательской среде. С 1992 года С.В. Пухов возглавил процесс перехода обучения на многоуровневую

систему подготовки специалистов. Одним из первых в России в 1993 году факультет открыл подготовку магистров по направлению «Математика». В 2002 году был осуществлен первый набор студентов для обучения по направлению бакалавриата «Математика. Компьютерные науки».

Благодаря усилиям декана С.В. Пухова с 1993 года на факультете была введена многоуровневая система подготовки специалистов, которая включает в себя подготовку бакалавров, дипломированных специалистов-математиков, а также магистров и аспирантов. Предпосылками к этому была необходимость в расширении спектра предлагаемых образовательных услуг и усилении форм послевузовского образования (аспирантуры). Еще в 60-х годах прошлого века в учебные планы математического факультета было включено изучение компьютерных наук и вычислительной техники. Планомерное развитие этого направления позволило открыть сначала специализацию "Вычислительная и прикладная математика", а затем в 2002 году и самостоятельную образовательную программу "Математика и компьютерные науки".

С 1 сентября 2012 года в связи со значительными изменениями в структуре подготовки специалистов математический факультет был переименован в факультет математики и компьютерных наук.



Б.Я. Солон (фото 2014 года)

1 августа 2013 года ректором В.Н. Егоровым был подписан приказ о назначении и.о. декана факультета математики и компьютерных наук доктора физико-математических наук, профессора Бориса Яковлевича Солон. В январе 2014 года Ученый совет факультета избрал Б.Я. Солон деканом факультета. Жизнь и судьба Б.Я. Солон тесно связана с нашим факультетом. Он поступил на 1-ый курс в 1966 году на отделение математики и программирования. Выдержав серьезную конкуренцию (более 4-х человек на место), Борис Солон стал студентом математического факультета. Закончил факультет, получив диплом с отличием в 1971 году, и после годичной службы в рядах Советской армии поступил в аспирантуру на кафедру алгебры и математической логики. Научным руководителем стал профессор Е.А.Поляков.

После окончания аспирантуры Б.Я.Солон некоторое время работал в Шуйском пединституте, а затем в Ивановском химтехе, где заведовал кафедрой высшей математики более 15 лет. Он успешно защитил кандидатскую и докторскую диссертации в Санкт-Петербургском государственном университете. Область научных интересов Б.Я.Солон – теория вычислимости, он имеет более 100 публикаций в научных изданиях России и зарубежья.

Факультет математики и компьютерных сегодня - это органичный сплав теоретической математики и ее приложений в различных сферах социальной, образовательной и экономической деятельности. В состав факультета входят три кафедры: алгебры и математической логики, прикладной математики и компьютерных наук, математического анализа и геометрии. Преподавателями факультета проводятся научные исследования по ряду как традиционных, так и относительно новых направлений

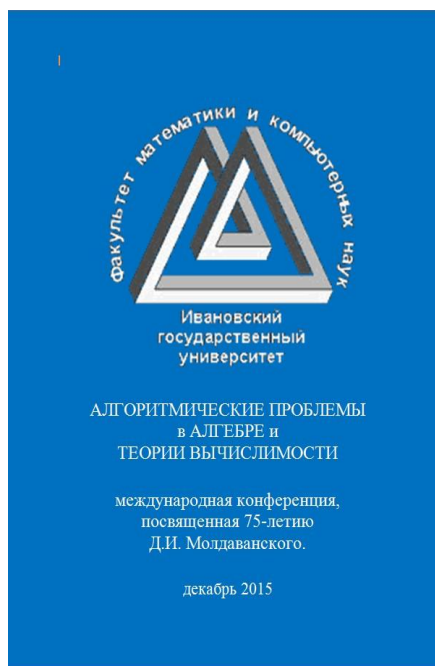
теоретической и прикладной математики. Факультет поддерживает контакты с ведущими научными центрами страны - Московским, Санкт-Петербургским, Новосибирским и Уральским университетами, Математическим институтом им. В. А. Стеклова РАН, Вычислительным центром РАН, Институтом математики Сибирского отделения РАН. Более 80% преподавателей имеют ученую степень кандидата или доктора наук.

На факультете традиционно проводятся математические конференции, посвященные юбилейным датам крупных математиков, работавших и работающих на нашем факультете. Несколько конференций, посвященных Анатолию Ивановичу Мальцеву, было проведено в 1989 году («Мальцевские чтения, посвященные 80-летию со дня рождения»), в 1999 году, в 2009 году. Среди участников этих конференций неизменно присутствовали члены семьи Анатолия Ивановича, его коллеги из Новосибирска, крупные математики из различных вузов России.

В 2011 году была проведена научная конференция «Математические чтения, посвященные 100-летию со дня рождения профессора С.В. Смирнова», которая завершила серию конференций «Смирновские чтения», проведенных в 1981 и 1991 годах.

Каждая конференция, кроме научного значения, позволяла осветить новые грани личности Сергея Васильевича, оценить его громадный вклад в организацию и улучшение математического образования в России.

Последняя из этих конференций завершилась изданием юбилейного сборника, в который были включены разнообразные материалы от «Жизненных вех» С.В. Смирнова, до материалов его архива, его историко-математических исследований и поэтического творчества.



С 2 по 5 декабря 2015 года на факультете математики и компьютерных наук проходила международная научная конференция «Алгоритмические проблемы в алгебре и теории вычислимости», посвященная 75-летию д.ф.-м.н., профессора Давида Ионовича Молдавского, более 50 лет проработавшего на кафедре алгебры нашего университета. Среди участников конференции были ведущие математики из Москвы, Ярославля, Новосибирска и Тулы. В качестве членов оргкомитета в работе конференции приняли участие математики из США А. Yu. Ol'shanskii, Vanderbilt University, Р. E. Schupp, University of Illinois at Urbana–Champaign и L. Shneerson, City University of NY.

В день открытия конференции 3 декабря собравшиеся тепло поздравили юбиляра с днем рождения.

За свою трудовую деятельность в Ивановском государственном университете Д.И. Молдаванский подготовил огромное количество квалифицированных специалистов, которые трудятся в самых разных сферах. Под его руководством подготовлено 11 кандидатов физико-математических наук. Как и в прежние годы Д.И. Молдаванский остается центром притяжения для талантливых студентов и выпускников кафедры алгебры и математической логики. Давид Ионович продолжает свою научную и педагогическую работу, полон новых идей и замыслов.

На конференции выступили с докладами чл.-корр. РАН, профессор Л.Д. Беклемишев, сам юбиляр профессор Д.И. Молдаванский, московские математики профессора Е.Е. Ширшова (МГПУ), А.А. Клячко (МГУ), Н.В. Безверхний (МГТУ им. Н.Э.Баумана), Д.З. Каган (МИИТ), ярославские математики профессор В.Г. Дурнев (ЯрГУ) и профессор Л.С. Казарин (ЯрГУ), молодой математик из Новосибирска Ф.А. Дудкин (Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН) и И.В. Добрынина (ТГПУ Тула). Несколько содержательных докладов сделали ивановские математики Д.Н. Азаров, Е.В. Соколов, С.И. Хашин. Тематика докладов, при всем своём многообразии, была традиционной для Ивановской логико-алгебраической школы: комбинаторная теория групп и теория вычислимости.

При закрытии конференции участники выразили общее удовлетворение от прослушанных докладов и организацией работы конференции. Чл.-корр. РАН, проф. Л.Д. Беклемишев высказал пожелание сделать проведение подобных конференции на регулярной основе.

На факультете возродилась традиция приглашения ведущих профессоров из других университетов для проведения лекций и спецсеминаров для студентов, аспирантов и преподавателей факультета.



С 23 по 26 октября 2017 года гостем факультета математики и компьютерных наук был известный математик, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова и Университета Вандербилта (США) Александр Юрьевич Ольшанский. Профессор Ольшанский нашел время в своем плотном графике учебных обязанностей в двух университетах и научных конференций, чтобы у нас прочитать лекцию для преподавателей, аспирантов и магистрантов на актуальную для нашего факультета тему «Наглядные изображения соотношений в группах», выступить с докладом на алгебраическом семинаре на тему «Асимптотика изопериметрических функций групп», выслушать доклады молодых математиков.

2. Кафедры факультета

Кафедра математического анализа ведет отсчет своей истории с кафедры математики, которая была единственной в 1918 году на физико-математическом факультете, когда был создан Иванов-Вознесенский учительский институт. Имеется документальное подтверждение того факта, что Н.Н. Лузин являлся в то время заведующим указанной выше кафедры математики. В Ивановском областном архиве хранится собственноручно написанное Н.Н. Лузиным биографическая справка [ф.804, оп. 1, дело 200, л.106], в которой сказано, что он являлся преподавателем Учительского института в 1920 году. Там же хранятся аналогичные автобиографии А.Я. Хинчина, Д.Е. Меньшова и некоторых других лиц.



Николай Николаевич Лузин родился 9 декабря 1883 году в Иркутске, умер 28 февраля 1950 года в Москве.

Советский математик, академик АН СССР, профессор Московского университета, иностранный член Польской АН, почётный член математических обществ Польши, Индии, Бельгии, Франции, Италии.

Создатель дескриптивной теории множеств и функций, создатель Московской математической школы



Александр Яковлевич Хинчин родился 7 (19) июня 1894 года в Калужской области, умер в Москве 18 ноября 1959 года.

Советский математик, профессор МГУ, один из наиболее значимых учёных в советской школе теории вероятностей. Член-корреспондент АН СССР (1939). Лауреат Сталинской премии (Государственной премии СССР) второй степени, полученной совместно с А.Н. Колмогоровым за научные работы по теории вероятностей.

Преподавательская деятельность А. Я. Хинчина началась в 1918 году в Иваново-Вознесенске, куда он переехал с группой московских математиков во главе с Н. Н. Лузиным. Вскоре он стал первым деканом

физико-математического факультета Иваново-Вознесенского учительского института. В 1922 году вернулся в Москву, в созданный при Московском университете НИИ математике и механики.



Дмитрий Евгеньевич Меньшев родился в Москве 6 (18) апреля 1892 года, умер в Москве 25 ноября 1988 года.

Советский математик, член-корреспондент АН СССР (1953). Автор ряда фундаментальных результатов и трудов в области тригонометрических рядов.

Сдав в 1918 году досрочно магистерские экзамены и став приват-доцентом МГУ, Д. Е. Меньшов по совету Д. Ф. Егорова вместе с Н. Н. Лузиным, А. Я. Хинчиным и В. С. Фёдоровым уезжает в Иваново-Вознесенск. Вскоре он переезжает в Нижний Новгород, где в должности профессора начинает преподавать в Нижегородском университете; однако в мае 1920 года его

назначают на должность профессора Иваново-Вознесенского учительского института. Кроме того, с января 1921 года по октябрь 1922 года он также преподавал в политехническом институте. Осенью 1922 года Меньшов вернулся в Москву и начал преподавать в Московском университете.

В настоящее время не удалось восстановить смену заведующих кафедрой за период 1931 – 1937 годы, когда после перерыва был восстановлен в 1931 году учительский институт. Известно, что значительную часть этого периода кафедрой математики заведовал В.С. Фёдоров.



Владимир Семенович Фёдоров родился 27 июля (9 августа) 1893 года в Ярославле. Учась в МГУ проявил недюжинные математические способности. В результате, по окончании его, 28 июня 1905 года был зачислен в аспирантуру. С 1915 года приступил к педагогической деятельности в средней школе и проводил её в том самом реальном училище, воспитанником которого был. В 1918 году стал приват-доцентом Московского университета.

В связи с житейскими трудностями пребывания в Москве, по совету Д. Ф. Егорова, вместе с Н. Н. Лузиным, А. Я. Хинчиным и Д. Е. Меньшовым в этом же году переехал в Иваново-Вознесенск, где стал преподавать в качестве профессора в политехническом институте. С 1919 по 1923 год преподавал в Иваново-Вознесенском учительском институте.

С 1931 по 1937 год он возглавил кафедру математики Иваново-Вознесенского учительского института. В 1935 году ему была присуждена без защиты диссертации степень доктора. В 1943 году был награждён орденом Трудового Красного Знамени в связи с 25-летием педагогической деятельности в высшей школе. Выйдя на пенсию в 1962 году, продолжал работать профессором-консультантом на кафедре высшей математики Ивановского энергетического университета; с 1962 года являлся председателем Ивановского математического общества. В.С. Фёдоров умер в г. Иваново в 1983 году.

Профессор В.С. Фёдоров в значительной степени продолжил лузинские традиции как в преподавании, так и в научной деятельности. Научные интересы В. С. Фёдорова неизменно связаны с теорией аналитических функций. В первый период его научной деятельности предметом исследования были аналитические функции с совершенным множеством особых точек, а также вопрос о дифференцируемости всюду непрерывных функций комплексного переменного. Позднее, уже с 1934 года, продолжая исследования в

области теории аналитических функций, В. С. Фёдоров ставит и решает задачи, касающиеся теории криволинейных интегралов. Ещё позже, с 1943 года, он берётся за решение весьма интересной и актуальной задачи; перенесения понятия моногенности на трёхмерное пространство, а затем и на многомерное и весьма удачно разрешает поставленную задачу в целом ряде своих работ. Он устанавливает новый обширный класс гиперкомплексных функций, важное значение которых для дифференциальных уравнений, в частности для некоторых задач гидродинамики несжимаемой вязкой жидкости, было отмечено румынским математиком Монсли, назвавшим их «F-моногенными». В. С. Фёдоров принимал участие во всех отечественных математических съездах 1927, 1930 и 1934 гг., а также был командирован на международный съезд в Болонье в 1928 г.

В 1940-50 годы профессор В.С. Фёдоров создал большую научную школу, которая группировалась на кафедре математики Ивановского энергетического института и которую составляли в существенной части выпускники педагогического института, привлеченные профессором к научной работе.

В.С. Фёдоров опубликовал большое число научных работ, ниже приведены те из них, которые были написаны за годы работы в Ивановском пединституте. *Sur une propriete caractéristique des fonctions monogenes*, *Compt. Rend. Paris* 193 (1931), 512—513; *Sur les fonctions analytiques partout continues*, *Compt. Rend. Ac. sci. Varsovie* 24 (1931), 1—16; Об одном характеристическом свойстве моногенных функций, *Матем. сб.* 39 (1932), 1—2, 5—14; Аналитическая геометрия на плоскости, Иваново, ОГИЗ (сонм, с Д. Б. Каштан), 1932; О теореме Морег'а, *Матем. сб.* 40 (1933): 2, 168—179; *Sur les derivees des fonctions de variable complexe*, *Матем. сб.* 41(1934) 1, 92—98; О криволинейных интегралах, *Изв. АН, сер. матем.* № 6 (1934), 887—896; Об одном методе исследования свойств криволинейных интегралов и векторных полей, *Труды 2-го Всесоюзного матем. съезда* (1934), 195—200; О моногенных функциях, *Матем. сб.* 42 (1935), 4, 485—500; О моногенных функциях, *ДАН* 3, № 1 (1936), 13—14; О производных всюду непрерывных функций комплексного переменного, *Изв. АН, сер. матем.* № 2 (1936), 307—311; О производных всюду непрерывных функций комплексного переменного, *Труды Ивановск. энерг. ин-та* 1 (1937), 3—12; Об одном свойстве криволинейных интегралов, *Труды Ивановск. энерг. ин-та* (1937) 13—15; О методе интегральных средних и аналитических методах в теории функций комплексного переменного. *Матем. сб.* 44,3(1937), 521—541.

В 1935-36 годы заведующий кафедрой математики В.С. Федоров пригласил на свою кафедру выпускников аспирантуры МГУ Андрея Владимировича Лотоцкого, Ю.В. Руднева и Сергея Васильевича Смирнова, которые как оказалось сыграли огромную роль в формировании математической жизни в Иваново.



Лотоцкий Андрей Владимирович родился 3 декабря 1906 г. в Туле. В 1925 году окончил среднюю школу, занимаясь, однако главным образом, дома, с матерью, и всю жизнь вспоминал, как она всё хорошо знала, даже математику. К выпуску приехали "вербовщики" из МГУ, и директор школы приказал троим наиболее способным выпускникам, в том числе А.В., ехать держать экзамены в МГУ. Поступил один Андрей Владимирович. На последнем курсе А.В. преподавал в Баумановском институте. Сохранилась справка, выданная в 1930 г., что А.В. состоит преподавателем математики на факультете особого назначения при МММИ им. Баумана. Окончив мех-мат. МГУ в 1930 году, начал работать ассистентом в МГПИ, где работал до сентября 1935.

А.В. Лотоцкий учился в аспирантуре НИИ математики и механики при 1 МГУ у А.О.Гельфонда (анализ и теория чисел).

5 июня 1935 года Андрей Владимирович защитил кандидатскую диссертацию "Об иррациональности некоторых бесконечных произведений". Оппонентами были А.О.Гельфонд и А.Я. Хинчин, в заседании диссертационного совета принимали участие Д.Е. Меньшов, П.С. Александров, А.Н. Колмогоров. После защиты А.В. Лотоцкий был направлен во Владивосток, где стал доцентом Дальневосточного университета, но проработал там только год. Его жена кончила к тому времени Московский текстильный институт и была направлена в Иваново. По просьбе А.В. Наркомпрос перевёл его туда же, в Ивановский пединститут.

Его учитель А.О. Гельфонд направил его на исследование характера значений разных классических функций при рациональных значениях аргументов, в частности, дзета-функции Римана. Он ввел новый метод суммирования расходящихся рядов, известный теперь, как метод Лотоцкого. На математическом факультете Андрей Владимирович проработал без перерыва 32 года, из года в год читая главным образом курсы анализа и теории функций. Два раза его пытались сделать заведующим кафедрой (он был и.о. заведующего с января 1938 по июль 1940 г, и с ноября 1947 по июль 1949г.), но всякая административная работа его тяготила, и он каждый раз через два года отказывался от заведования. В 1961 г. его избрали по конкурсу профессором кафедры. ВАК его, однако, не утвердил, и с 1966 до 1968 годы он снова работал доцентом. На пенсию он вышел в ноябре 1968 г., по собственному желанию, в возрасте 62 лет.

В своих воспоминаниях профессор В.С. Сорокин, близкий друг Лотоцкого, писал, что Андрей Владимирович очень любил серьёзную музыку и больше всего Бетховена. В Москве он бывал на всех бетховенских концертах. Дома без конца слушал Бетховена - симфонии, сонаты, квартеты. Под конец жизни особенно любил последние квартеты. Он собрал очень много пластинок, они теперь у его дочери в Ленинграде, музыковеда Лотоцкой Елены Андреевны. Сам он немного играл на скрипке, даже учился в музыкальной школе, но должен был бросить ее из-за смерти матери. Иногда Андрей Владимирович играл с проф. Кованько, хорошим пианистом. Кованько посвятил Андрей Владимирович написанную им фортепьянную сонату. Умер Андрей Владимирович в

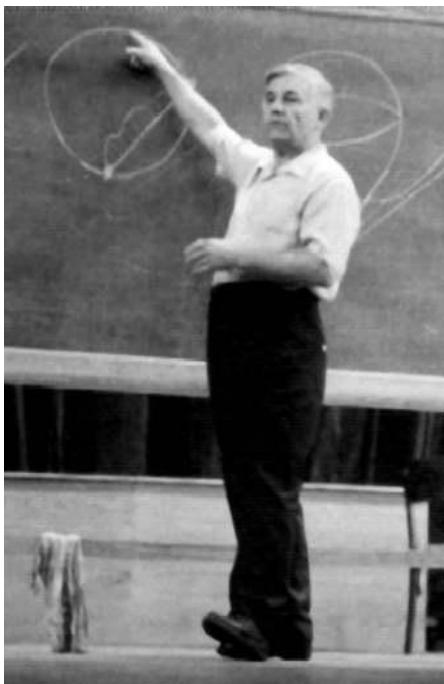


КОВАНЬКО Александр Сергеевич (6 (18) июля 1893, Константиноград Полтавской губернии – 20 мая 1975, Львов) – математик, профессор кафедры математики Томского государственного университета.

Выпускник физико-математического факультета Московского университета (1915). После окончания обучения был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию. В 1923 г. — профессор физико-математического факультета Крымского университета, затем работал в Ленинградском и Томском (1935—1936) государственных университетах. С 1938 года по 1948 год работал в г. Иваново. При основной работе в Ивановском текстильном институте, А.С. Кованько много преподавал в Ивановском пединституте, а в период 1942 – 1946 годы заведовал кафедрой математического анализа.

Во время ивановского периода своей деятельности А.С. Кованько занимался почти периодическими функциями, опубликовав ряд работ: Обобщенная формула конечного приращения для функции многих переменных// *Матем. просв., сер. 1*, 5 (1936), 55–57; Sur les systèmes compacts de fonctions presque périodiques généralisées de W. Stepanoff//*Матем. сб.*, 9(51):2 (1941), 389–401; О компактности систем обобщенных почти периодических функций А. С. Безиковича//*Матем. сб.*, 16(58):3 (1945), 365–382

В 1949 г. по приглашению А.И. Мальцева на математическом факультете начал работать Вадим Арсеньевич Ефремович. Его судьба была весьма трагичной. 14 апреля 1937г. он был арестован по обвинению в пропаганде и агитации, содержащей призыв к свержению, подрыву или ослаблению Советской власти. В.А. Ефремович был приговорен 2 декабря 1937г. Московским городским судом к 10 годам исправительно-трудовых лагерей и четырем годам поражения в правах. В мае 1938г. этот приговор был отменен Президиумом Верховного Суда РСФСР и дело передано на новое рассмотрение со стадии предварительного следствия. Вместо доследования, 2-го июля 1940 года осуждён на восемь лет Особым совещанием при НКВД СССР. Вадим Арсеньевич освобожден из мест заключения в 1944 году по состоянию здоровья и полностью реабилитирован Военной Коллегией Верховного суда РСФСР 19 июня 1954 г. С сентября 1949г. по август 1957г. занимал должность профессора и заведующего кафедрой математического анализа Ивановского педагогического института.



Ефремович Вадим Арсеньевич 16.10.1903 (Жмеринка, Подольская губ.) – 01.05.1989 (Москва)
 После окончания городской гимназии, в 1920 году, поступил на математическое отделение физико-математического факультета МГУ и окончил в 1924 году. В этом же году Ефремович поступил в аспирантуру НИИ математики и механики при Московском университете. В 1929 году, после окончания аспирантуры, работал преподавателем в МГУ и МВТУ. С 1930 по 1937 годы был заведующим кафедрой математики в Смоленском пединституте. В это же время был профессором МИСИ. Подверглся репрессиям с 1937 года по 1944 год. Далее последовала работа в разных вузах СССР: с сентября 1944 по август 1949 года Ефремович был профессором Московского текстильного института; с сентября 1949 по август 1957 года — заведующим кафедрой математического анализа ИГПИ; с 1957 по июль 1962 года

— профессором МИФИ; с 1962 по 1970 годы — старший научный сотрудник МИ АН им. В.А. Стеклова; с 1970 по 1974 годы — профессор математики МИСиС. Последнее место его работы — Ярославский госуниверситет (1974—1984 годы), после чего вышел на отдых.

В течение ивановского периода своей деятельности В.А. Ефремович написал и опубликовал основополагающие работы по созданной им ранее геометрии близости (равномерной топологии). Перечислим некоторые из них: Геометрия близости I// *Матем. сб.*, 31(73):1 (1952), 189–200; Инвариантное определение топологического произведения// *УМН*, 7:1(47) (1952), 159–161; Очерк основных идей топологии// В. Г. Болтянский, В. А. Ефремович, *Матем. просв., сер. 2*, 2 (1957), 3–34; *Матем. просв., сер. 2*, 3 (1958), 5–40; *Матем. просв., сер. 2*, 4 (1959), 27–52.

Из его учеников этого периода следует упомянуть москвича Ю.М. Смирнова, ивановцев А.С. Шварца, Е.С. Тихомирова, Р.Н. Федорова. В период 1949 – 1957 годы В.А. Ефремович руководил семинаром по равномерной топологии.

В 1935-36 годы заведующий кафедрой математики В.С. Федоров пригласил на свою кафедру выпускника аспирантуры МГУ Сергея Васильевича Смирнова, который сыграл огромную роль в формировании факультета и всей математической жизни в Иванове.



Сергей Васильевич Смирнов родился 18 февраля 1911 года в городе Рузе Московской губернии в семье учителей. В силу слабого здоровья, школьную программу, а также часть университетского курса на мехмате МГУ, освоил самостоятельно. Еще не имея диплома о высшем образовании, он выдержал вступительные экзамены в аспирантуру НИИМ при МГУ. Его научным руководителем стал профессор (впоследствии академик) С.Л. Соболев. После окончания аспирантуры С.В. приступил к работе на математическом факультете ИГПИ, где служил для математики и математического просвещения всю свою жизнь.

С сентября 1949 года С.В. Смирнов был прикомандирован к МИАН СССР для работы над кандидатской диссертацией. 19 октября 1950 года защитил кандидатскую диссертацию в МИАН в диссертационном совете под председательством академика И.М. Виноградова. Его кандидатская диссертация «О номографируемости уравнений» и последующие работы были посвящены центральным проблемам теоретической номографии. Совместно со своим бывшим аспирантом М.К. Потаповым, ныне профессором МГУ им были разработаны методы приближенного номографирования.

С 1 февраля 1955 года по 1 февраля 1957 года С.В. Смирнов прошел докторантуру в МГУ для выполнения и защиты докторской диссертации на тему «О представлении функций многих переменных при помощи функций меньшего числа переменных и о приближенном номографировании», научный консультант – академик А.Н. Колмогоров.

С 1 октября 1957 года по 1 сентября 1973 года С.В. Смирнов избирался заведующим кафедрой математического анализа. С 24 июня 1965 года – профессор по кафедре математического анализа.

В 1957 – 59 годах С.В. Смирнов решил ряд фундаментальных задач о представлении функций многих переменных номографируемыми суперпозициями в классе функций достаточной гладкости. Тогда же С.В. Смирновым и его учениками М.К. Потаповым, Е.Т. Сморгачевым, Г.А. Горевой было получено несколько важных результатов по аппроксимации функций многих переменных при помощи номографируемых суперпозиций. Научные связи этой группы в значительной степени осуществлялись с МГУ и ИВМ АН СССР. Её деятельность долгое время направлялась академиком А.Н. Колмогоровым.

Деятельность С.В. как ученого отличалась широтой интересов. Он является автором многочисленных работ по самым различным разделам математики: теории аппроксимации, теоретической номографии, дифференциальным уравнениям, геометрии, логике, нестандартному анализу, истории математики. В нестандартном анализе Сергей Васильевич обнаружил возможность построения теории равномерных приближений на основе локальной теоремы Гёделя-Мальцева и получил на этом пути, как обобщения классических теорем, так и некоторые новые теоремы теории аппроксимации. Благодаря этому открытию, его аспирантка Татьяна Яковлевна Сенкевич защитила кандидатскую диссертацию, посвященную аффинным и проективным конфигурационным теоремам.

Вот некоторые статьи С.В. Смирнова, опубликованные в центральных математических журналах: К проблеме общей анаморфозы// ДАН, 69(1949), 297-300; Функция Гронвалля для номограммы из выравненных с прямолинейной неотвращенной шкалой// УМН, II: 4(70) 1956, 177-179; О номографировании общих интегралов обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка// УМН, II: 3(69) 1956, 217-218; О существовании решения проблемы анаморфозы// ДАН, 116(1957), 359-362;

Основная теорема Гронвалля о номографируемости// ДАН, 124:1(1959), 34-37; Необходимое и достаточные условия номографируемости функций многих переменных// ДАН, 142:2(1962), 282-285; Многомерные номограммы и ткани// УМН, 18:3(1963), 239-240; Номограммы и ткани// ДАН, 149:1(1963), 36-39; Достаточность обобщенных условий Гронвалля для номографируемости функций многих переменных// Сиб.мат.ж., 5:4(1964), 910-922; Единственность номограммы из выравненных точек с одной прямолинейной шкалой// Сиб.мат.ж., 5:4(1964), 910-922; Седловые точки функционалов равномерного приближения// ДАН, 171:5(1966), 1041-1044 (совм. с Потаповым М.К.); Чебышевская аппроксимация и теория моделей// Алгебра и логика, 9:1(1970), 73-79; Аппроксимации отображений в группу// Алгебра и логика, 17:1(1978), 86-101.

Неоценим вклад С. В. Смирнова в развитие математического факультета. Он принимал активное участие в становлении факультета в предвоенные годы. Во время войны (1942-1944 гг.) Сергей Васильевич был деканом факультета, впоследствии - заведующим кафедрой математического анализа. И, независимо от должности, всегда оставался активнейшим участником всех факультетских дел - как научного характера, так и организационных. Участие Сергея Васильевича во многих съездах, конференциях, семинарах, как в нашей стране, так и за рубежом, контакты с математиками Московского, Новосибирского университетов, Вычислительного центра Академии наук СССР позволяли ему быть постоянно в курсе новых идей, научных и методических, и обогащать ими факультет.

Проявляя глубокий интерес к развитию математического просвещения, С.В. Смирнов принимал активное участие в разработке программ для средней школы и пединституты. В течение ряда лет он состоял в Комиссии по математическому образованию АН СССР, в Методической комиссии по математике Министерства просвещения РСФСР, в президиуме Методической комиссии по математике Министерства просвещения СССР.

В 1959 году по инициативе С.В. Смирнова при Ивановском пединституте была создана одна из первых в стране юношеских математических школ. Многие годы он был ее бессменным руководителем и ведущим преподавателем. Выпускники этой школы, как правило, становились впоследствии самостоятельными работниками в области математики и смежных с ней наук. Сергей Васильевич систематически вел занятия в школах с математическим уклоном, читал лекции для учителей г. Иванова и Ивановской области.

Огромное влияние на формирование широты научных интересов и энциклопедических знаний Сергея Васильевича оказала его дружба с А.Н. Колмогоровым и товарищами по аспирантуре А.И. Мальцевым и Б.В. Гнеденко.

До последних дней своей жизни Сергей Васильевич Смирнов прилагал массу усилий для превращения математического факультета пединститута в университетский. После нескольких перенесенных инфарктов С.В. Смирнов умер 12 ноября 1979 года в возрасте 68 лет.

Одним из самых ярких личностей, притягивающих внимание и преподавателей и студентов, был доцент кафедры математического анализа Г.Н. Золотарев. Его лекции заставляли студентов внимательно следить за всеми логическими умозаключениями в излагаемой теме, они завораживали слушателей темпераментом и образностью речи лектора. Областью научных интересов Г.Н. Золотарева была теория дифференциальных уравнений в частных производных смежные вопросы теории функций и функционального анализа. Прямыми учениками Г.Н. Золотарева были преподаватели факультета Н.С. Корникова, Н.Г. Косарев и Ю.И. Масляков. Двое последних впоследствии становились заведующими кафедрой математического анализа.



Григорий Наумович Золотарев родился в 1930 году в Сумской области на Украине. В 1954 году окончил Киевский университет, учился в аспирантуре с 1954 года по 1957 год в МГУ под научным руководством профессора Г.Е. Шилова. В 1958 году защитил кандидатскую диссертацию. После окончания аспирантуры работал в Пензенском пединституте, а с 1960 года по 1982 год до внезапной безвременной кончины работал на математическом факультете Ивановского пединститута.

В 1962 – 63 учебном году исполнял обязанности заведующего кафедрой математического анализа.

Среди аспирантов Г.Н. Золотарева был весьма «возрастной» молодой человек – выпускник мехмата МГУ Л.Н. Кусковский. Он серьезно и ответственно отнесся к учебе в аспирантуре, в срок завершил работу над диссертацией и успешно защитил ее в диссертационном совете МГПИ. В результате факультет получил высококвалифицированного преподавателя.



Леонид Наумович Кусковский родился в 1942 году на Украине, окончил горный техникум. После службы в армии поступил на мехмат МГУ, окончил в 1971 году. Поступил в аспирантуру на кафедру математического анализа в 1971 году, после окончания аспирантуры остался работать на кафедре математического анализа. В 1976 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1981 году перешел на кафедру экономического анализа и бухучета, где работал до выхода на пенсию в 2014 году.

Область научных интересов: теория функций, дифференциальные уравнения, математическая экономика.

Основные труды: Об одной обобщенной системе Коши–Римана с двумя независимыми комплексными переменными// *Изв. вузов. Матем.*, 1980, № 7, 45–46; Об одном обобщении теории ареолярных производных// *Изв. вузов. Матем.*, 1976, № 5, 112–115; О краевой задаче типа Римана–Гильберта// *Дифференц. уравнения*, 11:3 (1975), 523–532

Одним из ведущих доцентов кафедры долгие годы была кандидат физ.-мат. наук Т.Я. Сенкевич – выпускница математического факультета.



Татьяна Яковлевна Сенкевич окончила Ивановскую среднюю школу №32 (с математической специализацией) с золотой медалью, поступила на отделение математики и программирования ИГПИ в 1966 году. После успешного окончания института, поступила в аспирантуру к профессору С.В. Смирнову. Вскоре, после окончания аспирантуры Т.Я. Сенкевич защитила кандидатскую диссертацию в МГПИ и приступила к педагогической деятельности на кафедре математического анализа.

Татьяна Яковлевна разработала оригинальный курс математического анализа, именно этот курс давал базовые знания для тысяч студентов, которые прошли обучение на математическом факультете за многие и многие годы. Когда была включена в образовательную программу обязательная дисциплина по научным основам школьного курса математики (знаменитые НОШКМ), она разработала курс лекции и его методическое сопровождение.

Кроме основной учебной работы на факультете, научной работы и ежедневного общения со студентами (трудно найти преподавателя, который знал бы всех своих студентов в лицо и по именам), Татьяна Яковлевна участвовала в подготовке и проведении математических олимпиад для школьников, подготовке и переподготовке учителей математики, постоянно работает в профильных классах школ города Иванова. Когда началась реализация грандиозного государственного проекта под названием «Единый государственный экзамен», она была в числе первых лиц, которые начали эту работу в нашем регионе.

Сергей Викторович Колесников работал на кафедре математического анализа с 1988 года по 2012 год на должностях доцента и профессора кафедры.



С.В. Колесников в 1976 году окончил физико-математический факультет Орловского государственного педагогического института по специальности «Математика». В 1979 окончил аспирантуру отделения математики механико-математического факультета МГУ по кафедре Теории функций и функционального анализа. В Совете МГУ в 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию «О некоторых граничных свойствах функций» по специальности «Математический анализ». В 2001 г. защитил докторскую диссертацию «Граничные свойства и граничная аппроксимация функций».

Научные интересы: теория функций комплексного переменного, граничные свойства аналитических функций.

Яркой личностью отметился в истории факультета М.Д. Юдин. Он был одним из немногих преподавателей факультета, областью научных интересов которых была бы теории вероятностей. Свои пристрастия к теории вероятностей он демонстрировал на каждом шагу. Например, по воспоминаниям студентов, на экзамен он приносил колоду карт, из которой студент выбирал случайным образом одну карту. Эта карта и была номером его экзаменационного билета. Кроме того, М.Д. Юдин был прекрасным игроком в покер и преферанс. Он блестяще вел курс по теории вероятностей, многие студенты получили прочные знания в этой области.



Михаил Дмитриевич Юдин родился 16 сентября 1928 года во Владимирской области.

В 1954 году закончил с отличием математическое отделение физико-математического факультета Ивановского педагогического института, после чего был оставлен в институте в качестве ассистента. В 1955 году поступил в аспирантуру к профессору Рохлину В. А. С 1968 по 1973 год работал ассистентом и старшим преподавателем на кафедре математического анализа ИвГУ. В 1976 году защитил кандидатскую диссертацию.

С 1978 по 1985 год Юдин М.Д. работал в Мозырском пединституте им. Н.К. Крупской доцентом кафедры высшей математики, с 1985 по 1998 год доцентом кафедры алгебры и математического анализа.

В 1997 году защитил докторскую диссертацию на тему «Предельные распределения сумм зависимых случайных величин и векторов». С 1998 года и по 2007 год работал профессором кафедры математического анализа.

М.Д. Юдин активно занимался научными исследованиями в области теории вероятностей. Автор 80 научных работ, в том числе монографии «Сходимость распределений сумм случайных величин». Многие из них переведены и опубликованы в дальнем зарубежье. Разработанный Михаилом Дмитриевичем специальный математический аппарат позволил ему решить центральную предельную проблему теории вероятностей для сумм зависимых случайных величин и векторов.

За время работы в ИвГУ Юдиным М.Д. были опубликованы следующие научные статьи: Предельная теорема для сумм зависимых случайных величин// Изв. вузов, Математика. - 1962, № 1. - С. 172-177.; О предельных распределениях сумм зависимых величин// Изв. вузов, Математика. - 1968, № 2. - С. 114-121; О пуассоновском распределении сумм зависимых величин// Изв. вузов, Математика. - 1970, № 9. - С. 106-113; О центральной предельной проблеме теории вероятностей для сумм зависимых случайных величин// Сб. "Теория вер. и матем. статистика", Киев. - 1972, № 4. - С. 195-211; О предельных распределениях сумм случайных величин, удовлетворяющих условию перемешивания// Изв. вузов. Математика. - 1973, № 3. - С. 112-118; Об обобщении формул Леви-Хинчина и Колмогорова на суммы D_n -зависимых величин// Труды объедин. матем. кафедр пединститутов центр. зоны РСФСР, Иваново. -1973, т. 2, вып. 2.-С. 191-204; О предельных законах для сумм слабовисимых величин с конечной дисперсией// Изв. вузов, Математика. – 1973, № 5. - С. 113-114.

Михаил Дмитриевич Юдин скончался в 2007 году.

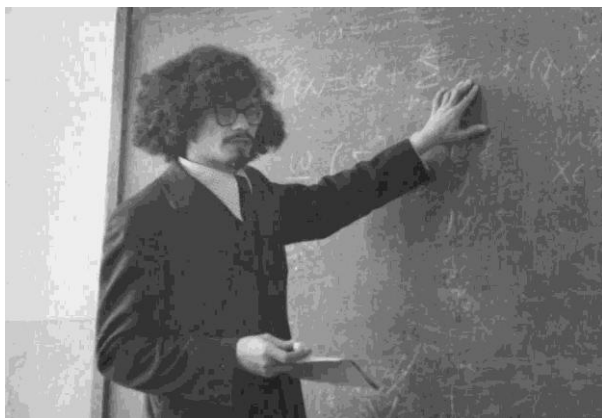
Юрий Иванович Масляков родился в 1938 году. После окончания средней школы в 1956 году поступил на математический факультет Ивановского пединститута и в 1960 году окончил его с отличием. До поступления в аспирантуру в 1962 году работал ассистентом на кафедре математического анализа. Научным руководителем в аспирантуре был доцент Г.Н. Золотарев. После полугодовой стажировки в МИАН им. Стеклова в 1967 году защитил кандидатскую диссертацию. Работал на факультете доцентом кафедры математического анализа до выхода на пенсию в 2013 году. В период с 1979 года по 1983 год возглавлял кафедру математического анализа.

Область научных интересов Ю.И. Маслякова – теория функций комплексного переменного, был опубликован ряд работ о свойствах аналитических функций, описываемых теоремами типа Фрагмена – Линделёфа.

Галина Владимировна Пухова родилась в 1942 году. После окончания средней школы в 1959 году поступила на математический факультет Ивановского пединститута, который окончила с отличием в 1963 году. Осенью этого года поступила в аспирантуру к профессору С.В. Смирнову, затем по предложению научного руководителя была переведена в целевую аспирантуру на кафедру вычислительной математики МГУ. К этому времени научные интересы Г.В. Пуховой сконцентрировались на теме «Выпуклое программирование». В МГУ научным руководителем был профессор Б.Т. Поляк. После окончания аспирантуры в МГУ Г.В. Пухова возвратилась на кафедру математического анализа Ивановского пединститута. В 1971 году была защищена кандидатская диссертация в Экономико-математическом институте АН СССР. Вела курсы функционального анализа, математического программирования методики математики. Была директором знаменитой летней математической школы на Рубском озере в Ивановской области, где со школьниками работал академик А.Н. Колмогоров.

Долгие годы на кафедре математического анализа работали Г.А.Горева, Е.П.Барановский (до образования кафедры геометрии), З.М.Серикова, В.В.Горбунова, Л.В.Мочалина, Т.П.Иванова, Г.А.Кузнецова.

С 1974 года на кафедре математического анализа трудится блестящий математик, крупный специалист в области теории тригонометрических рядов, профессор А.С. Белов.



Александр Сергеевич Белов

родился в селе Пальное Ялтуново Рязанской области 6 февраля 1949 года. В 1966 году поступил на математическое отделение механико-математического факультета МГУ. Активно участвуя в работе научного семинара под руководством П.Л. Ульянова, А.С. Белов уже на 3 курсе получил свой первый научный результат. Он доказал, что непрерывная функция в приведённом примере К. Вейерштрассом, не только

является нигде не дифференцируемой, но и асимптотически не дифференцируема.

В 1971-1974 гг. А.С. Белов учился в аспирантуре при институте математики АН СССР им. В.А. Стеклова. К концу обучения он представил к защите диссертацию «Всюду расходящиеся тригонометрические ряды» и успешно защитил её.

В 1974 году Александр Сергеевич приступил к работе на кафедре математического анализа ИвГУ. Имея большую педагогическую нагрузку, он активно продолжил свои научные исследования. Научные интересы А.С. Белова относятся к теории тригонометрических рядов. Хотя коэффициенты тригонометрического ряда вполне определяются функцией, к которой он сходится, но связь свойств функции и поведения коэффициентов ряда очень сложна и, по-видимому, никогда не будет раскрыта полностью. Сложность этой связи является причиной обилия открытых задач в теории тригонометрических рядов. Александром Сергеевичем решён целый ряд таких задач, причём решение каждой такой задачи требовало больших усилий и, как правило, новых методов.

Работы А.С. Белова хорошо известны не только в нашей стране, но и за рубежом. Он имеет более 50 публикаций в центральных математических журналах нашей страны и в

зарубежных изданиях. Остановимся на некоторых из полученных им результатов, вошедших в докторскую диссертацию.

Получены очень важная равномерная оценка сверху для тригонометрических полиномов и оценка его коэффициентов через равномерную оценку снизу. Эти оценки точные и обобщают ранее известные результаты такого типа. Они имеют много приложений в теории тригонометрических рядов.

Долгое время оставалась открытой известная проблема Штейнгауза-Литтлвуда: существует ли тригонометрический ряд с положительными частными суммами, не являющийся рядом Фурье-Лебега? Многие математики решали эту проблему, и в 1965г. такой ряд был построен И. Кацнельсоном. После этого появился вопрос о существовании косинус-ряда, обладающего такими же свойствами. Очевидно, что построение косинус-ряда с неотрицательными частными суммами – задача более сложная, чем построение тригонометрического ряда общего вида. Среди других примеров Александр Сергеевич построил пример такого косинус-ряда.

Получено условие на коэффициенты тригонометрического ряда с монотонными коэффициентами по косинусам или синусам, достаточные для положительности его частичных сумм. В случае синус-ряда это условие является и необходимым.

Многие математики рассматривали экстремальную задачу о минимуме свободного члена неотрицательного тригонометрического полинома по косинусам. А.С. Белов дал полное решение этой задачи.

Александр Сергеевич защитил докторскую диссертацию в 2003 году. Однако надо заметить, что эта диссертация могла быть написана лет на 10 раньше. Полученных им результатов было вполне достаточно, и в институте математики РАН ему рекомендовали оформить их как диссертацию. Однако исследовательский азарт и нежелание отвлекаться от научной деятельности не позволили ему тогда ввязаться в оформление диссертации и в длинную процедуру её защиты. Во время защиты было отмечено, что это беспрецедентный случай. В настоящее время А.С. Белов успешно продолжает свою научную деятельность.

С 1985 года по 1995 год кафедрой заведовала к.ф.-м.н., доцент Г.А. Горева, а с 1995 года по настоящее время заведующим кафедрой математического анализа и геометрии является к.ф.-м.н., доцент Николай Георгиевич Косарев.

Кафедра алгебры и математической логики образована в 1937 году. Организатором и первым заведующим кафедрой алгебры был А.И. Мальцев. Первоначально кафедра объединяла и геометрические дисциплины, и называлась кафедрой алгебры и геометрии. С 1949 года она стала называться кафедрой алгебры. После отъезда А.И. Мальцева в Новосибирск в 1960 году кафедрой алгебры стал заведовать профессор С.Д. Смирнов. В 1962 году С.Д. Смирнов переезжает в Новосибирск, заведующим кафедрой алгебры до 1964 года становится Д.А. Захаров, когда он также переезжает в Новосибирск. Непосредственно после Д.А. Захарова заведовать кафедрой стала доцент Г.П. Алексеева. С 1968 года кафедра стала называться кафедрой алгебры и математической логики, и её заведующим стал профессор Е.А. Поляков. С 1989 года, после переезда Е.А. Полякова в

Шую, заведующим кафедрой стал Д.И. Молдаванский. В настоящее время кафедру возглавляет профессор, д.ф.-м.н. Солон Б.Я.

В разное время на кафедре работал ряд крупных математиков.

Аванесов Эдуард Тигранович родился в 1928 году в г. Пятигорске. В 1952 году окончил Пятигорский пединститут и там же поступил в аспирантуру к профессору Д.Д. Мордухай-Болтовскому. После смерти научного руководителя был переведен в аспирантуру Ивановского пединститута на кафедру математического анализа. Закончил аспирантуру под руководством профессора С.В. Смирнова. С 1960 по 2008 годы работал в Ивановском пединституте. В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию «Метод Сколема и представление чисел бинарными формами» в г. Минск. Основная область научных исследований – диофантовы уравнения.

Виноградов Анатолий Андреевич родился в 1913 году в д. Коровино Владимирской области. Окончил Ивановский пединститут в 1936 году и был приглашен А.И. Мальцевым на работу на кафедру алгебры и геометрии. В 1942 – 1944 годах был участником Великой отечественной войны, демобилизован из армии по тяжелому ранению. В 1945 году поступил в аспирантуру к профессору А.И. Мальцеву на кафедру алгебры и геометрии. В 1949 году защитил кандидатскую диссертацию по частично упорядоченным алгебраическим системам. Основные публикации: Неаксиоматизируемость решеточно упорядочиваемых колец// Матем. заметки, 21:4 (1977), 449–452, Неаксиоматизируемость направленно упорядочиваемых групп в классе нетривиально частично упорядочиваемых групп// Матем. заметки, 14:3 (1973), 395–397, Упорядоченные алгебраические системы// Итоги науки. Сер. Мат. Алгебра. Топол. Геом. 1966, 1968, 91–108, О свободном произведении упорядоченных групп// Матем. сб., 25(67):1 (1949), 163–168. С 1960 года работал в Ивановском химико-технологическом институте. Умер А.А. Виноградов в 1993 году.

Гриндлингер Мартин Давидович родился 15 марта 1932 г. в Нью-Йорке (США), окончил Нью-Йоркский университет (1958г.).



М.Д. Гриндлингер и П.Д. Козн, 1966 год

В 1957 году участвовал во Всемирном фестивале молодежи и студентов в Москве. В 1958 г. в г. Москве вступил в брак с Еленой Ивановной, советской гражданкой, с которой неразлучно живет уже 54 года, имеет четырех детей. В 1959 году переехал в СССР и принял советское гражданство в 1961 году.

В 1959 г. вернулся в США и защитил диссертацию в Нью-Йоркском университете, где в 1960 г. ему была присуждена ученая степень доктора философии. В 1961 г. стал советским гражданином. Решением ВАК от 3 февраля 1962 г. Гриндлингеру М. Д. присвоена ученая степень кандидата физико-математических наук и решением ВАК от 16 сентября 1964 г. — ученое звание доцента.

С 21 декабря 1960 г. он работал в Ивановском педагогическом институте им. Д. А. Фурманова сначала ассистентом, затем старшим преподавателем, доцентом

кафедры высшей алгебры. С 1 сентября 1965 г. по 1 августа 1966 г. находился на должности старшего научного сотрудника для завершения докторской диссертации по теме "Решение алгоритмических проблем для некоторого класса групп", которую он защитил в ноябре 1966 г. Решением ВАК от 20 мая 1967 г. ему присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. Работая в ИГПИ, М. Д. Гриндлингер читал спецкурсы по теории групп, теории Галуа, теории узлов, теории графов и теории полугрупп и курсы по математической логике, высшей алгебре, теории чисел, основаниям арифметики и теории вероятностей, руководил научно-исследовательским семинаром по алгебре и логике.

М. Д. Гриндлингер успешно занимался научной работой. Им был получен ряд весьма интересных результатов по алгоритмическим проблемам теории групп. По этим результатам он выступал с докладами на заседаниях Ивановского математического общества, на семинарах МГУ, на IV математическом съезде в Ленинграде, на международном математическом конгрессе в Москве и на коллоквиумах по общей алгебре в 1962 — 1967 годах. В декабре 1967 года Мартин Давидович Гриндлингер избирается на вакантную должность заведующего кафедрой высшей алгебры и геометрии, исполняющего обязанности профессора ТГПИ им. Л. Н. Толстого.

Научные интересы М.Д. Гриндлингера — алгоритмические вопросы в конечноопределенных группах. Он являлся научным руководителем аспирантов Д.И. Молдавского, Е. В. Кашинцева, В.В. Солдатовой, М.В. Постниковой и А.Е. Устьяна.

Основные результаты М.Д. Гриндлингера опубликованы в следующих статьях: On Dehn's algorithms for the conjugacy and word problems with applications // Commun. Pure Appl. Math. 1960. V. 13. P. 641 — 677; Dehn's algorithm for the word problem // Commun. Pure Appl. Math. 1960. V. 13. P. 67 — 83; A class of groups all of whose elements have trivial centralizers // Math. Z. 1962. V. 78. P. 91 — 96; Решение проблемы сопряженности для одного класса групп, совпадающих со своими антицентрами, с помощью обобщенного алгоритма Дэна // Доклады АН СССР. 1964. Т. 158. С. 1254 — 1256; Решение проблемы тождества для одного класса групп и проблемы сопряженности обобщением алгоритма Дэна // Доклады АН СССР. 1964. Т. 154. С. 507 — 509; К проблеме тождества слов и сопряженности // Известия АН СССР, серия матем. 1965. Т. 29. С. 245 — 268; О проблеме сопряженности и совпадения с антицентром в теории групп // Сиб. мат. журнал. 1966. Т. 7. С. 785 — 803; Сопряженность подгрупп свободных групп // Сиб. мат. журнал. 1970. Т. 11. С. 875 — 876; On three of Lyndon's results about maps // Contributions to group theory. Contemp. Math. 1984. V. 33, P. 212 — 213.

Алексеева Галина Павловна родилась в Ивановской области в 1923 году.



*Лавров И.А., Алексеева Г.П.,
Барановский Е.П. 1966 г.*

В 1941 году окончила среднюю школу в г. Иваново и поступила в Ивановский пединститут. Окончила его в 1945 году с дипломом преподавателя математики. Работала ассистентом в ИГПИ, в 1949 году поступила в аспирантуру к проф. В.А. Ефримовичу. В 1956 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Топологическая классификация проективных преобразований».

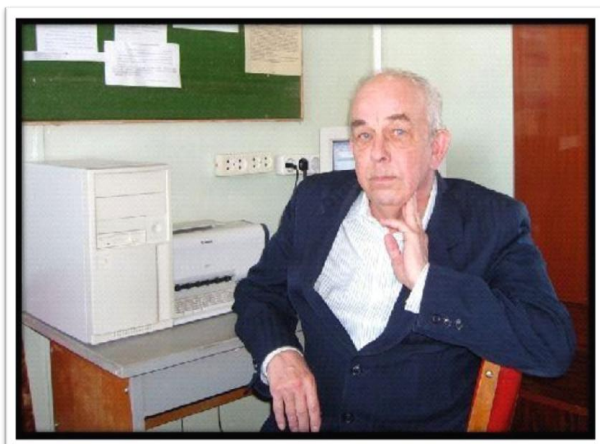
С 1952 по 1961 годы работала в Шуйском пединституте старшим преподавателем, а с 1956 года — зав. кафедрой математики. В 1961 году перешла на работу в ИГПИ, и с 1964 года недолго заведовала кафедрой алгебры. По болезни оставила заведование и работала

доцентом на кафедре алгебры. Алексеева была постоянным и деятельным участником алгебраического семинара А.И. Мальцева.

Много лет на кафедре трудилась кандидат физико-математических наук, доцент Валентина Васильевна Солдатова. Её первые научные результаты были получены под руководством А.И. Мальцева, затем в полной мере проявился педагогический талант В.В. Солдатовой, ее умение работать со студентами, прививать им любовь к математике.

Большая часть трудовой и научной деятельности Е.А. Полякова связана с кафедрой алгебры и математической логики, где он прошел путь от аспиранта до заведующего кафедрой.

Поляков Евгений Александрович родился 2 апреля 1937 года в городе Кинешме Ивановской области, умер после продолжительной болезни 17 марта 2015 года в г. Шуя.



На фото: Е.А. Поляков, 2012 год

В 1960 году Е.А. Поляков окончил ИГПИ по специальности «Математика и черчение». Будучи студентом стал посещать спецсеминар «Алгебра рекурсивных функций» и научный семинар по алгебре, которыми руководил академик А.И. Мальцев. После окончания института он поступил в аспирантуру к Д.А. Захарову на кафедре высшей алгебры ИГПИ и в 1964 году успешно защитил диссертацию на тему «Алгебры рекурсивных функций» в НГУ.

После окончания аспирантуры работал старшим преподавателем, затем доцентом, заведующим кафедрой высшей алгебры ИГПИ. С 1965 года Евгений Александрович сам начинает руководить научной работой аспирантов. Под руководством Е.А. Полякова были выполнены 6 кандидатских диссертаций. Его первым учеником был Алексей Иванович Щеглов, впоследствии работавший долгое время первым проректором по учебной работе нашего университета. С 1971 года по 1975 год аспирантом Е.А. Полякова был ныне декан факультета математики и компьютерных наук, доктор физико-математических наук Б.Я. Солон. Евгений Александрович обладал редким свойством вовлекать в сферу своих научных интересов талантливую молодежь.

Евгения Александровича как ученого знали не только в нашей стране, но и за рубежом. Он участвовал в работе многочисленных всесоюзных и международных конференций, в частности, в работе Международного конгресса математиков в 1966 году.

В 1989 году он переходит из нашего университета на работу в Шуйский педагогический институт и становится заведующим кафедрой математического анализа ШГПИ. В 1993 году ему присвоено учёное звание профессора. Вот те заметные результаты, которые опубликованы в центральных математических журналах:

Описание эндоморфизмов алгебры арифметических функций с операциями сложения и суперпозиции// Матем. заметки, 82:6 (2007), 891–893; Об R-универсальных функциях// Матем. заметки, 78:2 (2005), 259–264; Фр-функции// Матем. заметки, 74:4 (2003), 559–563; О типах сходства и рекурсивного изоморфизма частично рекурсивных функций// Сиб. матем. журн., 42:1 (2001), 149–152; О минимальных m -степенях// Матем.

заметки, 63:5 (1998), 795–797; О типах сходства и изоморфизма частично рекурсивных функций// Сиб. матем. журн., 36:2 (1995), 390–396; Об универсальной частично рекурсивной функции// Матем. заметки, 49:2 (1991), 102–106; Невозможность конечного порождения частично-рекурсивных функций унарной изотопной операцией// Матем. заметки, 41:3 (1987), 429–432; К теории рекурсивных функционалов и эффективных операций// Изв. вузов. Матем., 1980, № 5, 37–39; Соотношения между различными видами относительной вычислимости функций// Матем. сб., 107(149):1(9) (1978), 134–145.

Захаров Дмитрий Алексеевич родился в 1921 году в деревне Шухурдино Владимирской области.



На фото: Д.А. Захаров, 1970 год

В 1932 году окончил среднюю школу в Иванове и поступил на мехмат в МГУ, где учился до 1941 года. После войны, побывав в плену, в 1946 году был принят на третий курс Ивановского пединститута, окончил физико-математический факультет в 1947 году и был оставлен ассистентом на кафедре алгебры и геометрии. В 1953 – 55 годах проходил аспирантуру под руководством В.А. Ефремовича. Первые опубликованные работы Д.А. Захарова были посвящены геометрии близости, в 1955 году защитил в МГУ кандидатскую диссертацию по той же проблематике. В последующие годы Д.А. Захаров под влиянием А.И. Мальцева возвращается к логико-алгебраической проблематике. С 1958 года – доцент кафедры алгебры в ИГПИ, а с 1960 по 1964 годы – заведующий этой кафедрой. В 1964 году переезжает в Новосибирск и становится профессором кафедры алгебры и логики НГУ.



Смирнов Дмитрий Матвеевич родился в 1919 году в Ивановской области, Середского района в деревне Шилово.

После окончания семи классов средней школы поступил в педагогическое училище. С 1937 по 1941 год учился в Ивановском педагогическом институте. В 1942 году после военных курсов, стал офицером Московской армии противовоздушной обороны. С 1946 года работал в Ивановском педагогическом институте. В 1948 году поступил в аспирантуру к А. И. Мальцеву и в 1951 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1957 по 1959 год - декан математического факультета, а с 1959 по 1960 годы - заведующий кафедрой геометрии и с 1960 по 1962 годы – заведующий кафедрой алгебры Ивановского

педагогического института. В 1962 году по приглашению А. И. Мальцева переезжает в Новосибирск и работает доцентом Новосибирского университета. В 1965 году защищает докторскую диссертацию. С 1966 по 1989 год - заведующий лабораторией алгебраических систем Института математики СО РАН. С 1989 - главный научный сотрудник ИМ СО РАН. Умер в 2005 году.

Научная деятельность Д. М. Смирнова развивалась в трех важных направлениях современной алгебры: обобщенно разрешимые группы, группы автоморфизмов и многообразия алгебраических систем. Его работы по правоупорядоченным группам являются основополагающими в теории упорядоченных групп. В цикле статей Д. М. Смирнова по теории классов была решена известная проблема Болдуина-Бермана. Вместе с академиком А. И. Мальцевым Д. М. Смирнов был инициатором широкого изучения квазимногообразий алгебраических систем. В настоящее время это направление является одним из основных в универсальной алгебре. Кроме того, Дмитрий Матвеевич занимался финитной аппроксимируемостью групп и представлениями групп и колец матрицами.

Основные статьи Д.М. Смирнова, написанные в годы работы в ИГПИ: Об обобщенно разрешимых группах и их групповых кольцах// Матем. сб., 67(109):3 (1965), 366–383; Об обобщенно разрешимых группах и их групповых кольцах// Докл. АН СССР, 155:3 (1964), 535–537; О приведенно свободных мультиоператорных группах// Докл. АН СССР, 150:1 (1963), 44–47; О финитно аппроксимируемых абелевых мультиоператорных группах// Д. М. Смирнов, М. А. Тайцлин, УМН, 17:5(107) (1962), 137–142; О группах с верхним центральным рядом// Матем. сб., 33(75):2 (1953), 471–484; О группах автоморфизмов разрешимых групп// Матем. сб., 32(74):2 (1953), 365–384.

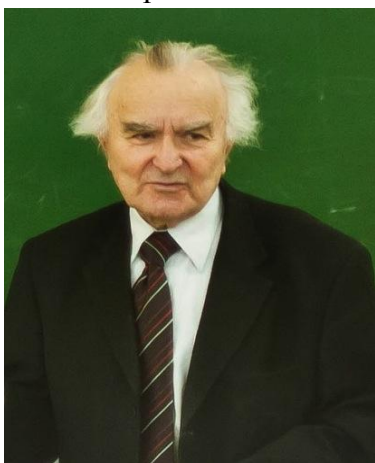
Куликов Леонид Яковлевич работал в ИГПИ 1943-44 и 1944-45 учебные годы. Основным местом работы Л.Я. Куликова был Ивановский текстильный институт, где он работал доцентом кафедры высшей математики. Тем не менее, основная математическая жизнь шла в стенах пединститута, поэтому математики других ивановских вузов стремились совмещать учебную нагрузку на нашем факультете. Он читал курс высшей алгебры и алгебраические спецкурсы.



Леонид Яковлевич Куликов 02.11.1914 (Донецкая обл.) – 11.02.2001 (Москва)

В 1934 году поступил на физико-математический факультет МГПИ, в 1938 году там же продолжил обучение в аспирантуре на кафедре алгебры под руководством Генриха Шапиро. В мае 1941 года защитил кандидатскую диссертацию на тему «К теории абелевых групп произвольной мощности», в тот же год приступил к работе преподавателем кафедры алгебры МГПИ. В период с 1942 по 1946 год преподавал в Ивановском текстильном институте в должности доцента кафедры высшей математики. С 1946 по 1949 год — доцент кафедры алгебры ЛГПИ, одновременно проходил докторантуру при ЛОМИ под руководством Андрея Маркова (младшего).

В 1951 году защитил докторскую диссертацию на тему «Обобщённые примарные группы» на математико-механическом факультете ЛГУ (оппоненты — А.И. Мальцев и А.Г. Курош). Вернулся в МГПИ в 1962 году на должность профессора кафедры алгебры, а с 1963 по 1989 год заведовал этой кафедрой, и продолжал работать вплоть до 1996 года, когда оставил должность по состоянию здоровья. Под руководством Л.Я. Куликова разработаны типовые учебные планы педвузов для математических факультетов, а также все программы по математическим дисциплинам, входящим в эти учебные планы. В этой работе деятельное участие принимали математики ИГПИ, и прежде всего профессор С.В. Смирнов. До последних дней своей трудовой деятельности, Л.Я. Куликов поддерживал тесный контакт с ивановскими математиками. Ушёл из жизни 11 февраля 2001 года после тяжёлой продолжительной болезни.



Михаил Абрамович Тайцлин 30.01.1936 (Киев) — 20.07.2013 (Тверь)

Родился в Киеве в семье врачей. В 1953 году поступил в Воронежский госуниверситет, по окончании которого работал учителем математики. Обнаружив неточность в одной из работ А.И. Мальцева, вступил с ним в переписку, в результате которой был приглашён ассистентом на кафедру алгебры Ивановского пединститута, а после переезда Мальцева в 1960 году в Новосибирск — поступил к нему в аспирантуру. По окончании аспирантуры в 1963 году защитил под руководством Мальцева кандидатскую диссертацию, а спустя 5 лет, в 1968 году — докторскую.



Алексей Тимофеевич Гайнов родился 26.02.29г. в селе Хмельники Ярославской области.

В 1949 г. окончил среднюю школу с золотой медалью. В 1949 г. поступил и в 1953 г. окончил с отличием физико-математический факультет Ивановского государственного педагогического института. В период 1953 – 1956 годы - учеба в аспирантуре на кафедре алгебры под руководством А. И. Мальцева. С 1956 года по 1959 год работал в Омском пединституте, а 1960 г. по настоящее время - профессор (с 1992 г.) Новосибирского государственного университета. С 1972 г. по настоящее время - профессор (с 1992 г.) Физико-математической школы при НГУ.



Владимир Алексеевич Емеличев родился в Костромской области 10 августа 1930 года. В 1948 году поступил в Ивановский пединститут и успешно окончил в 1952 году. Поступил в аспирантуру к А.И. Мальцеву сразу после окончания института, вскоре после окончания аспирантуры защитил кандидатскую диссертацию. В 1966 году переехал на работу в Белорусский госуниверситет. В 1973 году защитил докторскую диссертацию. На протяжении многих лет поддерживает высокий уровень научных результатов. Автор свыше 600 публикаций, в том числе 4 монографий. Под его научным руководством защитили диссертации более 30 аспирантов, 2 доктора наук. Лауреат Госпремии Республики Беларусь (1998 г.).

Лавров Игорь Андреевич родился в г. Иваново в семье одного из советских руководителей города 5 мая 1937 года.



На фото *И.А. Лавров* во время одного из последних визитов в г. Иваново (2008 год)

Окончил в Иваново среднюю школу и физико-математический факультет ИГПИ в 1959 г. Поступил в аспирантуру к А.И. Мальцеву и в 1963 году защитил кандидатскую диссертацию «Неразрешимость некоторых элементарных теорий». Работал в Новосибирске с 1967 года в Институте математики им. С. Л. Соболева СО РАН, преподавал в НГУ, занимался общественной и руководящей работой. Являлся лауреатом премии Правительства РФ в области образования.

А. И. Лавров скончался 30 ноября 2011 года после тяжёлой болезни на 75-м году жизни. В некрологе, подписанным Ю.Л. Ершовым, С.С. Гончаровым, В.Д. Мазуровым, Е.А. Палютиным, Л.Л. Максимовой и др. сказано, что Игорь Андреевич был ярким представителем Сибирской школы алгебры и логики, учеником академика А. И. Мальцева.

Им получены классические результаты в области элементарных теорий, теории вычислимости по характеристике вычислимых нумераций и полурешёткам m -сводимости. Его учебники и задачник «Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов», написанный вместе с Л. Л. Максимовой, являются базовыми при подготовке специалистов в области математики и информатики не только в России, но и в других странах. Книга выдержала пять изданий на русском языке, а также была переведена на английский, венгерский, польский языки.

Игорь Андреевич часто приезжал в Иваново на научные конференции, помогал ивановским математикам в Новосибирске.

Молдаванский Давид Ионович родился 1 декабря 1940 года в г. Киеве.



Вся научная и педагогическая деятельность Давида Ионовича связана с математическим факультетом Ивановского государственного университета, на который он поступил после окончания средней школы в 1959 году. С 1 сентября 1963 года – стажер кафедры алгебры, а с 1 сентября 1964 года – аспирант на той же кафедре, руководитель М.Д. Гриндлингер.

Свою научную деятельность Д.И. Молдаванский начал с публикации статьи «О некоторых подгруппах групп с одним определяющим соотношением» в СМЖ (т. 8, вып. 6) в 1967 году (результат докладывался в 1966 году на Международном конгрессе математиков в Москве), в которой дан ответ на один вопрос Г. Баумслага.

Еще одна важная работа Давида Ионовича, опубликованная в 1969 году в журнале «Алгебра и логика», посвящена доказательству алгоритмической разрешимости проблемы сопряженности конечно порожденных подгрупп свободной группы. Почти сразу после защиты кандидатской диссертации (в 1968 году) Д.И. Молдаванский включился в работу по подготовке аспирантов, считая эту деятельность чрезвычайно важной как для математической науки вообще, так и для математического факультета в частности. Среди учеников Д.И. Молдаванского такие известные математики как Л.М. Шнеерсон (профессор Нью-Йоркского городского университета), С.Д. Бродской, доказавший знаменитую теорему о разрешимости произвольного уравнения над любой локально индикательной группой (результат опубликован в 1984), В.Н. Егоров (ныне ректор Ивановского государственного университета), доказавший, что любое степенное уравнение разрешимо над любой группой.

Начиная с 90-х годов, Д.И. Молдаванским и возглавляемым им научным коллективом, состоящим из преподавателей, аспирантов и студентов ИвГУ, проводились интенсивные исследования финитной аппроксимируемости и других аппроксимационных свойств свободных конструкций групп – обобщенных свободных произведений и HNN-расширений.

В 2006 году Д.И. Молдаванский в диссертационном совете при Ярославском государственном университете им. П.Г. Демидова защитил диссертацию на тему «Аппроксимационные свойства HNN-расширений групп и групп с одним определяющим соотношением» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, которая стала промежуточным итогом его многолетней и плодотворной научной деятельности. В связи с этим отметим несколько результатов Давида Ионовича, относящихся к HNN-расширениям групп. В 1992 году в «Украинском математическом журнале» им опубликован критерий финитной аппроксимируемости произвольного нисходящего HNN-расширения, который лежит в основе доказательств целого ряда результатов. Так, например, с помощью этого критерия может быть доказан хорошо известный классический результат о финитной аппроксимируемости произвольного нисходящего HNN-расширения полициклической группы, а также значительно более общие результаты такого рода, полученные в последнее время А. Ремтуллой, М. Ширвани

и Д.Н. Азаровым. Наряду с финитной аппроксимируемостью HNN-расширений изучается также их аппроксимируемость конечными p -группами. Большинство результатов, полученных в последнее время в данном направлении, основаны на доказанном Д.И. Молдаванским критерии аппроксимируемости конечными p -группами HNN-расширения конечной p -группы. Аналогичный критерий для обобщенных свободных произведений ранее был получен Хигманом. Важными примерами HNN-расширений являются так называемые группы Баумслага – Солитэра, представляющие собой HNN-расширения бесконечных циклических групп. Среди этих групп в свое время были найдены первые примеры групп с одним соотношением, не являющихся финитно аппроксимируемыми. Критерий финитной аппроксимируемости для таких групп хорошо известен. Ряд нетривиальных и очень глубоких результатов Давида Ионовича посвящен различным аппроксимационным свойствам групп Баумслага – Солитэра. Некоторые из этих результатов получены им совсем недавно.

В 2017 году один из учеников Д.И. Молдаванского – Дмитрий Николаевич Азаров защитил в МГУ докторскую диссертацию на тему «О финитной аппроксимируемости и почти аппроксимируемости конечными p -группами групп конечного ранга и свободных конструкций», которая является естественным и глубоким продвижением в комбинаторной теории групп.

Дмитрий Николаевич Азаров родился 21 апреля 1969 года в городе Балашов Саратовской области в интеллигентной семье вузовским преподавателей. Отец – Н.С. Азаров – кандидат ф.-м. наук, работал в Шуйском пединституте. В 1987 году окончил ивановскую среднюю школу № 17 и поступил на математический факультет ИвГУ, после



Д.Н. Азаров во время защиты докторской диссертации в МГУ (2017 год)

окончания которого в 1992 году поступил в аспирантуру при кафедре алгебры и математической логики. С 1987 года работает на кафедре алгебры и математической логики ИвГУ.

Сфера научных интересов – комбинаторная теория групп, а также некоторые другие разделы теории групп, в частности, теория разрешимых групп.

В 2000 году защитил кандидатскую диссертацию под руководством профессора Д. И. Молдаванского на тему “Аппроксимируемость свободного произведения групп с одной объединенной подгруппой некоторыми классами конечных групп”.

В 2017 в МГУ состоялась защита докторской диссертации на тему "О финитной аппроксимируемости и почти аппроксимируемости конечными p -группами некоторых классов групп и свободных конструкций".

Диссертация посвящена изучению финитной аппроксимируемости, аппроксимируемости конечными p -группами и почти аппроксимируемости конечными p -группами некоторых классов групп и свободных конструкций. В работе продолжают исследования аппроксимационных свойств групп, проводимые научным коллективом, созданным Д. И. Молдаванским и работающим под его руководством на кафедре алгебры и

математической логики Ивановского государственного университета. Эти исследования были начаты на кафедре А. И. Мальцевым и Д. М. Смирновым более 60 лет тому назад.

Основные труды Д.Н. Азарова за последние 5 лет: Аппроксимируемость конечными pp -группами обобщенных свободных произведений групп// *Изв. вузов. Матем.*, 2017, № 5, 3–10. О финитно аппроксимируемых группах конечного общего ранга// *Матем. заметки*, **101**:3 (2017), 323–329. Критерий $F\pi$ -аппроксимируемости свободных произведений с объединенной циклической подгруппой нильпотентных групп конечных рангов// *Сиб. матем. журн.*, **57**:3 (2016), 483–494. Аппроксимационные свойства групп автоморфизмов и расщепляемых расширений// *Изв. вузов. Матем.*, 2015, № 8, 3–13. Аппроксимируемость некоторыми классами конечных групп обобщенного свободного произведения групп с нормальной объединенной подгруппой// *Сиб. матем. журн.*, **56**:2 (2015), 249–264. Аппроксимируемость разрешимых групп конечного ранга некоторыми классами конечных групп// *Изв. вузов. Матем.*, 2014, № 8, 18–29. О финитной аппроксимируемости нисходящих HNN-расширений групп// *Матем. заметки*, **96**:2 (2014), 163–169. О финитной аппроксимируемости свободного произведения разрешимых минимаксных групп с циклическими объединенными подгруппами// *Матем. заметки*, **93**:4 (2013), 483–491. О финитной аппроксимируемости HNN-расширений и обобщенных свободных произведений групп конечного ранга// *Сиб. матем. журн.*, **54**:6 (2013), 1203–1215. О финитной аппроксимируемости обобщенных свободных произведений групп конечного ранга// *Сиб. матем. журн.*, **54**:3 (2013), 485–497.

Черемисин Анатолий Иванович родился в 1924 году, участник Великой отечественной войны. Трудные жизненные обстоятельства не позволили А.И. получить высшее образование в молодом возрасте, только в 1956 году он поступил на математический факультет ИГПИ и в 1960 году окончил его.



На фото 1980 года А.И. Черемисин в центре

В 1960 году поступил в заочную аспирантуру к профессору Д.М. Смирнову, которую окончил в 1964 году. Одновременно работал ассистентом, а затем старшим преподавателем на кафедре алгебры ИГПИ. В 1966 году защитил кандидатскую диссертацию. Удивительный факт, в возрасте 42 года Анатолий Иванович за 10 лет прошел путь от первокурсника до кандидата наук. В 1967 году стал доцентом той же кафедры.

Основные научные результаты А.И. Черемисина лежат в области теории частично упорядоченных систем и ее приложений в физике.

Начиная с 2015 года, формально членом кафедры алгебры и математической логики является Е.К. Логинов, хотя и в предыдущие годы он был активным участником кафедрального алгебраического семинара и вел научную работу, связанную с кафедральной тематикой.



Евгений Константинович Логинов родился в г. Иваново в 1956 году. После окончания средней школы №1 в 1973 г. служил в С/А. В 1980 г. поступил на вечернее отделение физического отделения ИвГУ. Затем учился в аспирантуре при кафедре алгебры МПГУ. Там же в 1994 году защитил кандидатскую диссертацию "Об одном классе линейных представлений луп Муфанг" (научный руководитель – профессор Пчелинцев С.В.). С 1998 года работает в ИвГУ в должности доцента, позже профессора. В 2010 году защитил докторскую диссертацию "Альтернативные алгебры в физике частиц" в РУДН.

В течение всего времени проблематика исследований была связана с изучением возможности применения методов современной алгебры в фундаментальной физике. Как оказалось, алгебраический подход может быть весьма эффективным средством изучения различных аспектов физики элементарных частиц. В частности, с его помощью были найдены новые инстантонные решения многомерных уравнений Янга-Миллса, солитонные решения низкоэнергетической гетеротической струны и решения полевых уравнений 11-мерной супергравитации. Эти и некоторые другие результаты были опубликованы в высокорейтинговых журналах с $IF > 4$:

Standard model gauge coupling unification// Eur. Phys. J. C73 (2013) 2293; Spontaneous compactification and nonassociativity// Phys. Rev. D80 (2009) 124009; Classification of BPS equations in higher dimensions// Phys. Rev. D78 (2008) 065010; Remarks on string solitons// Phys. Rev. D77 (2008) 105003; Multi-instantons and superstring solitons// Phys. Lett. B 618 (2005) 265; Analytic loops and gauge fields, Nucl. Phys. B606 (2001) 636.

Исследования были поддержаны грантами РФФИ (2001-2003, 2004-2005, 2005-2008) и международным грантом FAPESP (2007). С 2014 года, в рамках программы INSPIRE-HEP, сотрудничает с DESY (Германский электрон-синхротронный центр).

Переход Евгения Константиновича на кафедру существенно обогатил и расширил тематику научных исследований кафедры, дал новые возможности для студентов, выбравших кафедру алгебры и математической логики в качестве выпускной.

Выпускником факультета и кафедры алгебры является ведущий доцент кафедры Е.Д. Логинова.



Елена Давидовна Логинова родилась в 1967 году, она – старшая дочь профессора Д.И. Молдавского. В 1984 году закончила 4 среднюю школу и поступила на математический факультет ИвГУ. Закончила учебу в 1989 году, по распределению работала три года в энергетическом институте, после чего поступила в аспирантуру на кафедру алгебры и математической логики ИвГУ. Одновременно работала ассистентом кафедры, после окончания аспирантуры – старшим преподавателем, а после защиты в 2003 году диссертации "Аппроксимационные свойства свободных произведений групп с коммутирующими и централизованными подгруппами" –

Е.Д. Логинова (2018 г.) доцентом кафедры. Диссертация выполнена под научным

руководством профессора В.Н. Егорова. Научные интересы Елены Давидовны лежат в области теории групп и ее приложений. Среди публикаций она выделяет следующие: Финитная аппроксимируемость свободного произведения двух групп с коммутирующими подгруппами// Сиб. мат. ж. 40 (1999). Е.К. Loginov, E.D. Loginova, Yang-Mills like instantons in eight and seven imensions// J.Math.Phys. 55 (2014).



На фото *Н.И. Яцкин*

Николай Иванович Яцкин родился в 25 февраля 1950 года. Учился с 1966 по 1971 годы на математическом факультете Воронежского госуниверситета В 1972 году поступил в аспирантуру в Воронежский лесотехнический институт к научному руководителю профессору С.Г. Клейну. В 1975 году защитил кандидатскую диссертацию на тему "Линейные дифференциальные уравнения на многообразиях" в диссертационном совете ВГУ.

С 1975 по 1981 годы работал на кафедре математики в ВЛТИ, затем с 1981 года в должности заведующего кафедрой высшей математики и вычислительной техники Ивановского инженерно-строительного института.

С 1989 года по 2016 годы (в связи с выходом на пенсию)

Работал в Ивановском госуниверситете на математическом факультете. Занимал должности доцента кафедры алгебры и математической логики, заведующий кафедрой геометрии, профессор кафедры АиМЛ.

Учебные курсы, которые разработал и вел Н.И. Яцкин за время работы в ИвГУ: Алгебра; Линейная алгебра и геометрия (1-2 семестры); Современная алгебра (1-4 семестры магистратуры); Фундаментальная алгебра (1-3 семестры); Компьютерная алгебра (4 семестр); Дифференциальная геометрия; Топология (3-4 семестры); Современная геометрия (1-4 семестры магистратуры).

Н.И. Яцкин опубликовал учебные пособия «Алгебра: теоремы и алгоритмы» Иваново, изд-во "Ивановский гос. ун-т", 2006, - 506 с. «Жордановы базисы и базисы Вейера» для линейных операторов над полем рациональных чисел. Palmarium Academic Publishing, 2012. 204 с. « $\mathbb{Z}[i]$ и другие кольца» (вычисления с использованием системы Sage). Иваново, изд-во "Ивановский гос. ун-т", 2015, 86 с. «Компьютерная алгебра» (Лабораторный практикум с использованием системы Sage). Москва, изд-во "Вузовская книга", 2016, 94 с.

Одним из самых способных студентов-выпускников кафедры алгебры и математической логики был Лев Шнеерсон. Он учился только на отличные оценки, был прекрасным спортсменом, он имел 1 спортивный разряд в спринте и побеждал в городских соревнованиях. Уже с первого курса он всерьёз увлекся математикой, вот, что он написал в одном из своих писем в адрес факультета: «Особо хочу сказать о Давиде Ионовиче Молдаванском, великолепном математике, признанном классике Комбинаторной Теории Групп, лекции которого иногда опережали учебники и были филигранно выверены и блестяще прочитаны. Мне очень повезло, что Давид Ионович был моим научным руководителем и помог стать профессиональным математиком, поддерживая во всем, не жалея своего времени и внимания. Я всегда бываю очень горд, когда слышу на алгебраических конференциях или семинарах как известные математики, имена которых мне были знакомы с третьего курса института, приведу лишь Гильберта

Баумслага и Поля Шуппа, ссылаются на работы Давида Ионовича уже в самом начале своих докладов».

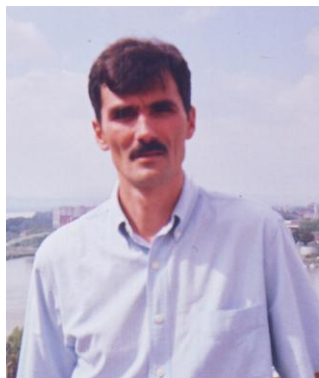


*Лев Михайлович
Шнеерсон в 1985 году*

Л.М. Шнеерсон окончил математический факультет Ивановского пединститута в 1971 году и сразу поступил в аспирантуру к Д.И. Молдаванскому. Однако его заинтересовала не теоретико-групповая тематика, а задачи из теории полугрупп. Еще, будучи студентом, он получил свои первые научные результаты, вошедшие потом в его кандидатскую диссертацию "Тождества в конечно определенных полугруппах". В настоящее время он является одним из ведущих экспертов по функциям роста полугрупп, построившим первые примеры относительно свободных, в том числе и нильпотентных, полугрупп промежуточного роста.

После окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации в 1976 году, Л.В. Шнеерсон работал на кафедре алгебры и математической логики до 1989 года в должности доцента. Читал курсы алгебры и специальных разделов алгебры, руководил дипломными работами студентов, был председателем Ивановского математического общества. Лев Михайлович активно занимался научной работой, участвовал в нескольких международных грантах, выезжал для работы в зарубежные университеты. В 1989 году Л.М. Шнеерсон переехал в США для работы The City University of New York.

Кроме научной работы в области алгебры и математической логики, кафедра активно занимается научно-методической работой, связанной с педагогической направленностью подготовки студентов по направлениям «Математика» и «Математика и компьютерные науки» бакалавриата и магистратуры. В этой области безусловным лидером является доцент, кандидат педагогических наук М.А. Артамонов.



Михаил Анатольевич Артамонов родился 1 января 1965 г. в деревне Мундор Павинского района Костромской области. После окончания Павинской средней школы в 1982 г. поступил на математический факультет Ивановского государственного университета.

В 1983 г. был призван на действительную военную службу в ВМФ (во время службы был участником двух дальних походов в составе экипажа противолодочного крейсера «Ленинград»: в Республику Куба и Индийский океан).

После увольнения в запас в 1986 г. продолжил обучение на математическом факультете Ивановского государственного университета, окончил с отличием по специальности «Математика» с присвоением квалификации «Математик. Преподаватель».

В том же году был принят на работу на кафедру алгебры и математической логики. В период с 2004 по 2007 гг. обучался в аспирантуре на кафедре педагогики ИвГУ (научный руководитель - профессор Т.А. Воронова), а с 2007 по 2009 гг. являлся соискателем кафедры математического анализа Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского (научный руководитель – профессор Е.И. Смирнов).

В 2009 г. в Ярославском государственном педагогическом университете им. К.Д. Ушинского защитил диссертацию по теме «Формирование готовности студентов к проектированию и реализации элективных математических курсов для профильной школы» на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по научной специальности «Теория и методика обучения и воспитания (математика)».

В 2010 г. был избран на должность доцента кафедры алгебры и математической логики ИвГУ, где и работает по настоящее время.

М.А. Артамонов является автором 30 научных и научно-методических публикаций. Сфера научных интересов: теория групп, методика обучения математике. Участвовал в научных и научно-методических конференциях в Иванове, Шуе, Саранске, Ярославле, Костроме, Воронеже, Санкт-Петербурге.

С 1990 года принимает активное участие в подготовке, разработке заданий и проведении городской математической олимпиады школьников по математике, муниципального тура Всероссийской олимпиады, Мальцевской олимпиады (с 1998 по 2015 гг. являлся председателем жюри). В течение трех лет работал в качестве председателя предметной комиссии ЕГЭ по математике в Ивановской области (2010-2012гг.). В настоящее время является экспертом предметной комиссии ЕГЭ по математике.

В 2014 году возглавил кафедру алгебры и математической логики доктор ф.-м. наук, профессор Б.Я. Солон.



Б.Я. Солон (2016 год)

Борис Яковлевич Солон родился в 1948 году в г. Мурманске. Учился в школах городов Мурманск, Полярное, Рига, Иваново. Окончил 11-летнюю среднюю школу №32 в г.Иваново. Поступил на математический факультет ИГПИ на специализацию «Программирование», окончил в 1971 году. В студенческие годы увлекся математической логикой, имел научные публикации, был участником XI Всесоюзного алгебраического коллоквиума в г. Кишинев. Поступил в аспирантуру к профессору Е.А. Полякову, окончил в 1975 году. После поступления в аспирантуру был призван в Советскую армию, служил в СВГ на должностях рядового состава. После аспирантуры работал в Шуйском педагогическом институте (по распределению), с 1979 года по 2014 год работал на кафедре высшей математики в ИГХТИ. Последние десять лет заведовал кафедрой.

В 1986 году защитил кандидатскую диссертацию «Соотношения между сводимостями по перечислимости» и в 2004 году – докторскую диссертацию «Нетотальные степени перечислимости». Обе диссертации были защищены в диссертационных советах ЛОМИ и СПОМИ, соответственно. В 2014 году по приглашению ректора В.Н. Егорова перешел в Ивановский госуниверситет на должность декана факультета МиКН и возглавил кафедру алгебры и математической логики.

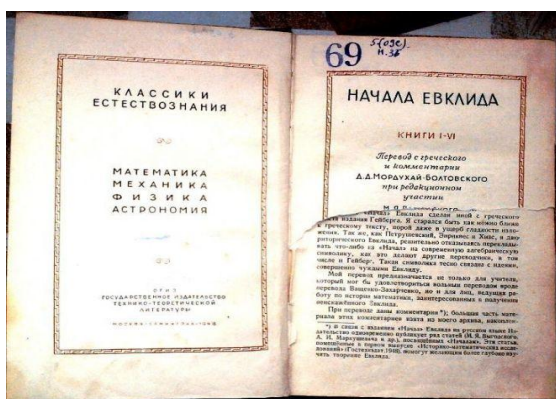
Б.Я. Солон - специалист в области математической логики и теории вычислимости. Основные научные результаты связаны с изучением одного из двух важнейших и наиболее общих видов относительной вычислимости - так называемой, сводимости по перечислимости. Является членом международной ассоциации "Computability in Europe"

("Вычислимость в Европе"), объединяющего такие крупные научные центры, как Санкт-Петербург, Новосибирск, Казань, Лидс (Англия), Хайдельберг (Германия), Сиена (Италия), Амстердам (Голландия), София (Болгария), Афины (Греция) и другие. В рамках проекта CiE являлся участником международных научных конференциях: "Computability and Models", Heidelberg, Germany, 2001; Международная конференция «Алгебра и анализ – 2004», посвященная 200-летию Казанского госуниверситета, Казань, 2004; First Conference on Computability in Europe, CiE 2005: "New computational paradigms", Amsterdam, The Netherlands, 2005; Third International Conference TAMC: "Theory and Applications of Models of Computation", Beijing, China, 2006; Second Conference on Computability in Europe, CiE 2006: "Logical Approaches to Computational Barriers", Swansea, UK, 2006; Third Conference on Computability in Europe, CiE 2007: "Computation and Logic in the Real World", Siena, Italy, 2007; Fourth Conference on Computability in Europe, CiE 2008, "Logic and Theory of Algorithms", Athens, Greece, June 15-20, 2008.

Основные результаты опубликованы в следующих статьях: е-степени гипериммунных ретрассируемых множеств// Сиб. матем. ж., т.19(1), 1978, с.172-179. Розинас М.Г., Солон Б.Я. Слабо полурекурсивные множества// Известия вузов, "Математика", т.21(12), 1979, с.48-50. Степени жестких множеств// Известия вузов, "Математика", т.33(12), 1989, с.44-47. Е-гипериммунные множества.-Сиб.матем.журнал, т.33(2), 1992, с.211-214. Соотношения между е-степенями и Т-степенями// Известия вузов, "Математика", т.39(3), 1995, с.51-61. Enumeration reducibility and the problem of the nontotal property of e-degrees, in Recursion Theory and Complexity (eds. Marat M.Arslanov, Steffen Lempp), Logic and Its Applications, 2. Walter de Gruyter, Berlin, New York, 1999, 173-191. е-иммунные множества// Сибирский математический журнал, т. 41(3), 2000 г., с.676-691. с - квазимиимальные степени перечислимости// Сибирский математический журнал. 2003. Т.44(1). С.211-223. Local properties of non-total enumerable degrees// Computability and Models (ed. A. Barry Cooper and Sergei S. Goncharov), Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York.- 2003. – P.388-412. Non-total enumeration degrees// in CiE 2005: New computational paradigms (eds. S. Barry Cooper, Benedict Lowe, Leen Torenvliet), ILLC Scientific Publications, Technical Notes (X) Series, University of Amsterdam, The Netherlands, 2005, p.208-213. Тотальные и ко-тотальные степени перечислимости// Известия вузов, серия «Математика», №9 (520), 2005, с. 60- 68. C-quasi-minimal enumeration degrees below c' // Archive for Mathematical Logic, vol. 45, 505-517 (2006) DOI: 10.1007/s00153-005-0318-7. B. Solon, S. Rozhkov. Enumeration degrees of the bounded total sets// in LNCS 3959 "Theory and Applications of Models of Computation" (eds. J-Y. Cai, S. Barry Cooper, A.Li), Proceedings of Third International Conference, TAMC 2006, Beijing, China, May 15-20, 2006, ISSN 0302-9743, Springer New York, pp. 737-745. Co-total enumeration degrees// in LNCS 3988 "Logical Approaches to Computational Barriers" (eds. A. Beckmann, U. Berger, B. Lowe, J.V. Tucker), Proceedings of Second Conference on Computability in Europe, CiE 2006, Swansea, UK, June/July, 2006, ISSN 0302-9743, Springer New York, pp. 538-545.

Кафедра геометрии ведет отсчет истории с 1943 год, когда в г. Иваново переехал профессор Дмитрий Дмитриевич Мордухáy -Болтовскóй. Он родился в 1876 году в г. Павловске, был весьма стар – 69 лет и болел после ранения. Ранение он получил во время бомбежки. Однако Дмитрий Дмитриевич активно включился в учебный процесс, много читал лекций. Он вел курсы оснований геометрии, проективной геометрии, геометрические разделы элементарной математики.

По свидетельству С.В. Смирнова, лекции Дмитрий Дмитриевич читал на старинный манер, с многочисленными отвлечениями от основной темы с отсылками в греческую мифологию и древнегреческое искусство. Все его дни были заняты переводами и попытками найти 3-х мерный и 4-х мерный аналоги теоремы Паскаля о конических сечениях.



За период жизни в г. Иваново Д.Д. Мордухай-Болтовской совершил научный подвиг – заново перевел с греческого языка «Начала» Евклида и составил обширнейшие комментарии, из которых только часть вошла в известное издание «Начал» 1948 – 1950-х годов.

В 1948 году профессор Д.Д. Мордухай-Болтовской переехал на работу в Ростов-на-Дону, а профессор А.С. Кованько переехал во Львов.



Дмíтрий Дмíтриевич Мордухáy - Болтовскóй 27.07 [09.08] 1876(Павловск) — 07.02.1952 (Ростов-на-дону) — русский математик, историк математики, методист, педагог, психолог, философ. Опубликовал более 300 научных работ по самым различным разделам математики: математический анализ, теория чисел, дифференциальная и проективная геометрия, теория дифференциальных уравнений (в частности, проблема интегрирования в квадратурах), математическая логика, а также по истории математики, философским вопросам математики и методике преподавания. В области истории математики его крупнейшим вкладом считается академическое издание комментированного русского перевода «Начал» Евклида и «Математических трудов» Ньютона.

С 1949 по 1952 год заведовал кафедрой геометрии доцент Н.Д. Ермилов.

Ермилов Николай Дмитриевич родился в 1910 году в Челябинской области, окончил экстерном физмат Куйбышевский пединститут в 1931 году, аспирантуру окончил в 1933 году там же. Время и место защиты кандидатской диссертации не известно.



Н.Д. Ермилов (фото 1953 года)

Николай Дмитриевич работал на кафедре математики в Мордовском пединституте, заведовал кафедрой геометрии в Красноярском пединституте, был заведующим кафедрой и деканом физмата Магнитогорского пединститута. В 1944-1948 гг. – проректор Магнитогорского пединститута, в 1948-1952 годы – проректор Ивановского пединститута. В октябре 1952 г. назначается ректором Кировского пединститута. В наш институт Н.Д. Ермилов пришел уже сложившимся ученым и опытным вузовским администратором. В течение пяти лет он был ректором Ивановского пединститута, и под его началом пединститут вырос в высшее учебное заведение первой категории.

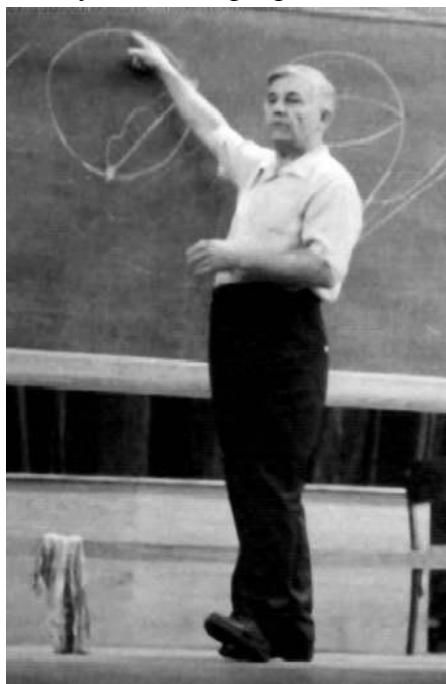
Н.Д. Ермилов много сделал для совершенствования организационной работы на математическом факультете. С 25 июля 1957 года по август 1970 года заведовал кафедрой геометрии. Свою научную деятельность Ермилов развивал в направлении номографии, проективной геометрии и статистики, руководил аспирантурой, выпускники которой успешно вели и ведут учебную и исследовательскую работу в вузах страны.

За успехи в деле подготовки кадров народного образования 2 ноября 1953 г. награжден значком «Отличник народного просвещения», орденом Трудового Красного Знамени. Среди научных работ, опубликованных в кировский период: «Статистические методы изучения закономерностей атмосферного электричества», «О номографировании вычислительных операций математической статистики». Н.Д. Ермилов скончался в 1970 году.

До 1958 года, наряду с алгебраистом академиком А.И. Мальцевым, создавали славу математическому факультету Ивановского пединститута топологи В.А.Рохлин и В.А.Ефремович.

В 1949 г. по приглашению А.И. Мальцева на математическом факультете начал работать Вадим Арсеньевич Ефремович. Его судьба была весьма трагичной. Он родился в 1903 году, окончил МГУ в 1924 году, в октябре 1933г. получил звание профессора. В эти же годы работал старшим научным сотрудником НИИ математики и механики при Московском университете, а с 1934г. по 1937г. — профессором Московского инженерно-строительного института (МИСИ). 14 апреля 1937г. он был арестован по обвинению в пропаганде и агитации, содержащей призыв к свержению, подрыву или ослаблению Советской власти. В.А. Ефремович был приговорен 2 декабря 1937г. Московским городским судом к 10 годам исправительно-трудовых лагерей и четырем годам поражения в правах. В мае 1938г. этот приговор был отменен Президиумом Верховного Суда РСФСР и дело передано на новое рассмотрение со стадии предварительного следствия. Вместо доследования, 2-го июля 1940 года осуждён на восемь лет Особым совещанием при НКВД СССР. Вадим Арсеньевич освобожден из мест заключения в 1944 году по состоянию

здоровья и полностью реабилитирован Военной Коллегией Верховного суда РСФСР 19 июня 1954 г. С сентября 1949 г. по август 1957 г. занимал должность профессора и заведующего кафедрой математического анализа Ивановского педагогического института.

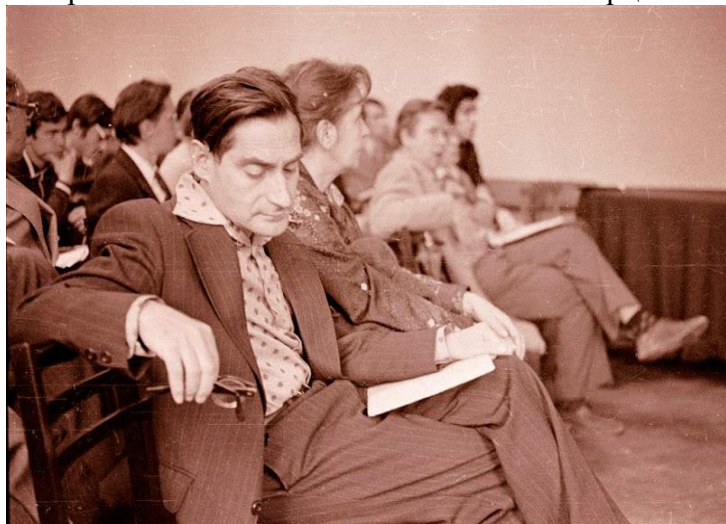


Ефремович Вадим Арсеньевич 16.10.1903 (Жмеринка, Подольская губ.) – 01.05.1989 (Москва)

После окончания городской гимназии, в 1920 году, поступил на математическое отделение физико-математического факультета МГУ и окончил в 1924 году. В этом же году Ефремович поступил в аспирантуру НИИ математики и механики при Московском университете. В 1929 году, после окончания аспирантуры, работал преподавателем в МГУ и МВТУ. С 1930 по 1937 годы был заведующим кафедрой математики в Смоленском пединституте. В это же время был профессором МИСИ. Подвергался репрессиям с 1937 года по 1944 год. Далее последовала работа в разных вузах СССР: с сентября 1944 по август 1949 года Ефремович был профессором Московского текстильного института; с сентября 1949 по август 1957 года — заведующим кафедрой математического анализа ИГПИ; с 1957 по июль 1962 года

— профессором МИФИ; с 1962 по 1970 годы — старший научный сотрудник МИ АН им. В.А. Стеклова; с 1970 по 1974 годы — профессор математики МИСиС. Последнее место его работы — Ярославский госуниверситет (1974—1984 годы), после чего вышел на отдых.

К 1949 – 57 годам относится формирование школы равномерной топологии профессора В.А. Ефремовича. В Иванове были написаны его основополагающие работы в этой области, здесь же ему удалось среди студентов найти талантливых учеников, среди которых самым талантливым был А.С. Шварц.



А.С. Шварц, Ленинград, 1970 г.

ШВАРЦ Альберт Соломонович 1934 (Казань), математик. Д-р физ.-матем. наук (1960), проф. (1961). Окончил Ивановский пединститут (1955), там же учился в аспирантуре под руководством В.А. Ефремовича. По распределению в 1958–64 годах преподавал в Воронежском ун-те, в 1964–89 гг. проф. МИФИ. С 1990 г. – в США, проф. Ун-та Дэвиса (Калифорния). Работы в области топологии, теории категорий, функционального анализа, вариационного исчисления;

занимался применением математических методов в теории поля и статистической физике. Известен своими работами по топологической структуре нетривиальных частицеподобных и струноподобных решений классических уравнений движения,

исследованиями в области математических проблем супергравитации и теории суперструн. Автор около 150 научных статей. Автор монографий «Математические основы квантовой теории поля». М., 1975; «Элементы квантовой теории поля». М., 1975; «Квантовая теория поля и топология». М., 1989.

Среди ивановских учеников В.А. Ефремовича значительных научных результатов добились Владимир Юрьевич Сандберг (ряд результатов о пространствах Липшица 1960-64 годов), Екатерина Семеновна Тихомирова, А.С. Грек и многие другие.



На фото Е.С. Тихомирова (1965 год)

Екатерина Сергеевна Тихомирова
8.01.1932 (г. Кинешма, Ивановская обл.) – 30.08.2014(Воронеж)

В 1950-м году поступила на отделение математики физико-математического факультета ИГПИ, была сталинским стипендиатом. В 1954 году после окончания института, поступила в аспирантуру к профессору В.А. Ефремовичу. По завершении учёбы в аспирантуре её направили в Белгородский пединститут, где на протяжении трёх лет Е.С. работала старшим преподавателем. 12 июня 1958 года защитила в Учёном Совете МИ им. В. А. Стеклова кандидатскую диссертацию на тему «Гомологические инварианты эквиморфизмов». Официальными оппонентами на защите выступили проф. В. Г. Болтянский и чл.-корр. АН СССР Л. С. Понтрягин, давшие высокую оценку полученным соискателем результатам.

В 1960–61 учебном году Екатерина Сергеевна работала на кафедре алгебры и геометрии математико-механического факультета Воронежского государственного университета. В 1961 году перевелась во Владимирский пединститут, где читала лекции по высшей алгебре, проективной геометрии, теории информации и элементарной математике. В 1963 году на математико-механическом факультете Воронежского университета была образована кафедра общей математики и топологии (впоследствии переименованная в кафедру алгебры и топологических методов анализа). 12 августа 1963 года Екатерина Сергеевна была зачислена доцентом в штат этой кафедры. С этого времени вся её трудовая деятельность была связана с Воронежским университетом.

Научные интересы Е. С. Тихомировой были связаны с проблемами в топологии и геометрии. Она занималась изучением пространств близости и равномерных пространств, обобщая и развивая результаты диссертации по ряду направлений: равномерные гомологии разных порядков, группы равномерных гомологий, эквиморфизмы гиперболических пространств, спектр равномерных гомологий. При решении возникавших задач и проблем Екатерина Сергеевна привлекала результаты и методы общей и гомологической алгебры.



*А.С.Грек, Г.П.Муравьева, В.Е.Гунина,
В.А.Ефремович*

«Если верить Вейлю, за душу каждого математика борются дьявол абстрактной алгебры и ангел топологии. Первые две лекции, услышанные мною в институте, были лекции А.И.Мальцева и В.А.Ефремовича. Обе они равно потрясли меня. Позже я стала геометром. После окончания института - аспирантура под руководством Вадима Арсеньевича, стажировка в отделе геометрии математического института им.Стеклова, где работал тогда В.А., защита диссертации, ФПК при МГУ, большая дружба с семьей Вадима Арсеньевича». А.С. Грек

Основные научные результаты А.С. Грек получила при изучении групп движений клиффордовых форм замкнутых поверхностей, которые были опубликованы в «Известиях вузов» в 1970-е годы.

В 1955-57 годах к топологической группе присоединился профессор В.А. Рохлин, проработавший в Ивановском пединституте два года.



В.А. Рохлин в 1955 году около входа в корпус математического факультета

Владимир Абрамович Рохлин 23.08.1919 (Баку) — 03.12.1984 (Ленинград) — специалист по теории меры, эргодической теории, топологии и алгебраической геометрии.

В 1935-40 годах учился на мех-мате МГУ. Научным руководителем Рохлина был А.И. Плеснер. Исследования посвящены топологии (инварианты Рохлина), алгебраической геометрии, теории динамических систем и эргодической теории. Внёс существенный вклад в гомотопическую топологию. Получил фундаментальные результаты в теории кобордизмов и характеристических классов малых размерностей.

В 1947 – 1952 годах работал в МИ АН СССР. В 1951 году — доктор ф.-м. наук. В 1954 году — профессор. В 1960 году по приглашению ректора Ленинградского университета А.Д. Александрова переехал в Ленинград.

С 1967 года — профессор в ЛГУ.

С началом войны Владимир Абрамович Рохлин ушёл добровольцем на фронт, попал в окружение и оказался за линией фронта, где его долго скрывали крестьяне, однако был обнаружен немцами и попал в плен. Несмотря на то, что ему удалось бежать из концлагеря и продолжать воевать в Красной армии, он был арестован властями и попал в проверочный лагерь. Из лагеря смог выйти на свободу благодаря заступничеству Колмогорова и Понтрягина. Из-за пребывания в плену имел отказы в приёме на работу и на учёбу. По предложению Понтрягина поступил на работу в МИАМ имени В.А.

Стеклова на должность официального помощника Понтрягина по научной работе. В 1950-е годы во время борьбы с «космополитами» был вынужден уволиться из МИАНа и уехать из столицы и даже из Центральной России. В 1952-1955 годах работал в вузах Архангельска, в 1955 г. В.А. Рохлину с семьёй удалось переехать поближе к Москве, к академическим институтам. С сентября 1955 года Владимир Абрамович - профессор кафедры математического анализа Ивановского педагогического института. с 1957 года - профессор кафедры математики Коломенского педагогического института.

До 1971 года научные работы сотрудников кафедры определялись одним общим направлением - построением методик преподавания геометрии в средней школе (ведь это была кафедра педагогического института!). По названной тематике на кафедре написали кандидатские диссертации И.С.Евстигнеева и В.Е.Евплов.



На фото В.Е. Евплов (1987 год)

Всеволод Ефимович Евплов родился 16 апреля 1921 г. в Ивановской области. После окончания Юрьев-Польского педагогического техникума - с августа 1938 г. работал учителем начальных классов.

В октябре 1940 г. был призван на службу в армию. И, как написано в Трудовой книжке, «с октября 1940 г. по ноябрь 1945г. – служба в Советской Армии». Находясь всю войну на фронте дошел до Берлина. (Центральный фронт, Волховский фронт, 1-й Украинский фронт, 1-й Белорусский фронт). Награжден также знаком «Отличник народного просвещения», медалью «Ветеран труда». Был радистом, разведчиком, затем артиллеристом, был дважды ранен, но считалось легко - в спину и в голову, оставался в строю. Войну окончил старшим сержантом артиллерийской бригады.

Демобилизовавшись в ноябре 1945г. поступил в Ивановский государственный педагогический институт. После окончания – с 1949 г. и до выхода на пенсию - проработал в родном вузе сначала в должности ассистента, затем старшего преподавателя, а с 1965 г. – доцента кафедры высшей геометрии и математики. В 1981 году В.Е. Евплов вышел на пенсию, сохранив связь с университетом. Умер в 2018 году в возрасте 96 лет после тяжелой продолжительной болезни.

За боевые подвиги награжден орденами «За боевые заслуги» и «Красной Звезды», медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной Войне 1941-1945гг.» «За оборону Москвы», «За оборону Ленинграда», «За освобождение Варшавы» и другими, а также тринадцатью Благодарностями Верховного главнокомандующего за взятие различных городов.



И.С. Евстигнеева и А.И. Мальцев
Фото 1957 года.

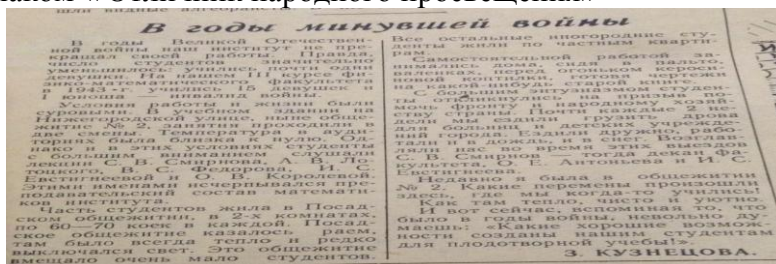
Ия Сергеевна Евстигнеева (Гогина) окончила Ивановскую среднюю школу №38 в 1938 году и поступила на физико - математический факультет Ивановского пединститута. 13 ноября 1941 года ей была присвоена квалификация и звание учителя математики средней школы и вручен диплом с отличием. Обучение было сокращено из-за войны.

Ия Сергеевна получила распределение в среднюю школу деревни Беркино Ивановского района. Проработала она там недолго, около полугода, т.к. была приглашена С.В.Смирновым на работу в педагогический институт.

Ия Сергеевна проработала в Ивановском пединституте (позже университете) более сорока лет. За эти годы читала различные теоретические курсы: математический анализ, топологию, аналитическую геометрию, дифференциальную геометрию, основания геометрии, теорию чисел, руководила педагогической практикой студентов в школах.

С 1962 г по 1964 г была соискателем в Московском областном педагогическом институте имени Н.К. Крупской, где под руководством научного руководителя – чл.-корр. АПИ профессора И.К. Андропова подготовила и успешно защитила диссертацию на тему «Значение и постановка курса теоретической арифметики в средней школе и педагогических учебных заведениях».

После защиты диссертации работала в должности доцента на кафедре высшей геометрии. В 1970 году была утверждена в ученом звании доцента по кафедре высшей геометрии. В 1971-1973 исполняла обязанности заведующего кафедрой высшей геометрии. В 1970 году за большой вклад в развитие образования и просвещения И.С. Евстигнеева была награждена знаком «Отличник народного просвещения»



Умелым пропагандистом труда педагога и активнейшим участником построения методов преподавания геометрии стала тогда молодой начинающий преподаватель Ж.А.Маслякова. В 1959 году, сразу после окончания Ивановского же пединститута, она была принята на кафедру геометрии и знакомство студентов-математиков с аналитической геометрией начиналось её лекциями.

После смерти Н.Д. Ермилова должность заведующего кафедрой геометрии занял доцент, а затем и профессор Евгений Петрович Барановский.



Евгений Петрович Барановский родился 31 августа 1924 года в Слуцком районе в Белоруссии. Окончил среднюю школу в 1941 году. Затем – суровые годы войны, служба в РККА, работа учителем в одной из сельских школ Саратовской области. В 1946 году Евгений Петрович поступил на мехмат Саратовского университета, который окончил в 1951 году. Дипломную работу в области дифференциальной геометрии написал под руководством профессора В. В. Вагнера.

В 1957 году Е. П. Барановский поступает в аспирантуру Ивановского пединститута к проф. С. В. Смирнову, который предлагает Евгению Петровичу в качестве возможных направлений для научной работы несколько проблем из теории информации.

Первые работы Е.П. Барановского, написанные в 1959 – 1960 одах и вышедших в 1963 году, посвящены именно этой тематике. Однако Евгений Петрович обнаружил в рамках теории информации особенно близкую для него чисто геометрическую тему о наиболее экономных покрытиях евклидовых пространств равными шарами. С 1961 года устанавливается тесный контакт с отделом геометрии МИАН и его заведующим чл.-корр. АН СССР Б.Н. Делоне. В течение примерно двух лет он значительно продвинулся вперед, обогнав своих зарубежных конкурентов и открыв ряд новых факт в старой, но исключительно трудной и требующей особенно тонких методов области математики – геометрии чисел.

В 1966 году Е.П. Барановский сделал доклад на Московском международном конгрессе математиков о своих недавних результатах, связанных с наиболее экономном покрытии четырехмерного евклидова пространства равными шарами, причем дал исчерпывающее решение этой трудной проблемы. Выступление Е.П. Барановского получило очень высокую оценку от ведущих специалистов в области геометрии и теории чисел, таких как Г. Коксетер и Г. Дэвенпорт.

Осенью 1966 года состоялась защита кандидатской диссертации в МИ АН СССР. С 1970 года Е.П. Барановский становится заведующим кафедрой геометрии. В 1970-80 годы Евгением Петровичем проводится плодотворная совместная работа с профессором МИАН С. С. Рышковым. Объектом исследований является проблема классификации L-разбиений пятимерных решеток. Результатом проведенных исследований явилась защита докторской диссертации.

23 сентября 1983 года решением ВАК ему была присуждена степень доктора ф.-м. наук, а 19 апреля 1985 года — ученое звание профессора по кафедре геометрии. В 1994 году Указом Президента Российской Федерации Е. П. Барановскому присвоено звание заслуженного работника высшей школы Российской Федерации. Безвременная кончина Евгения Петровича последовала в 2014 году.

С его приходом Е.П. Барановского наряду с методической наукой на кафедре геометрии начали проводиться исследования в области геометрии положительных

квадратичных форм. Исток этих исследований школа Б.Д. Делоне в Математическом институте им. В.А. Стеклова. С отделом геометрии и топологии этого института кафедра геометрии постоянно поддерживались научные связи. Кроме Е.П. Барановского, научную работу в названной области продолжили его ученики Наталья Владимировна Новикова, Евгений Викторович Власов и Павел Геннадиевич Кононенко. Все они защитили кандидатские диссертации по темам из этой области, получили и продолжают получать в ней достаточно весомые новые результаты.

Преподавательская работа на кафедре геометрии никогда не связывалась с какими-либо обязательствами по тематике научной работы. Будучи членом кафедры, доцент А.И. Черемисин активно занимался алгеброй, доцент В.А. Горелов - теорией чисел, а ставшая членом кафедры после окончания аспирантуры в МГУ доцент Юлия Анатольевна Хашина продолжает свои научные исследования в теории универсальных алгебр.

Дифференциально-геометрические научные направления на кафедре возникли после прихода из других ивановских ВУЗов на кафедру доцентов М.И. Паринова и Н.И. Яцкина.



На фото Н.И. Яцкин

Николай Иванович Яцкин родился в 25 февраля 1950 года. Учился с 1966 по 1971 годы на математическом факультете Воронежского госуниверситета. В 1972 году поступил в аспирантуру в Воронежский лесотехнический институт к научному руководителю профессору С.Г. Клейну. В 1975 году защитил кандидатскую диссертацию на тему "Линейные дифференциальные уравнения на многообразиях" в диссертационном совете ВГУ.

Н.И. Яцкин был членом кафедры геометрии и заведовал ею с 1991 по 1994 год; проводимые им исследования геометрических структур на многообразиях находили также отражение и в темах студенческих курсовых и дипломных работ.

В 1988 году на кафедру пришёл работать доцент М.А. Паринов. С его приходом на кафедре определилось новое научное направление - исследование симметрий геометрических объектов, возникающих в электродинамике, условно говоря, геометрия электро-магнитных полей.



На фото М.А. Паринов (2012 год)

Михаил Алексеевич Паринов родился 4 марта 1951 г. в дер. Париново Берёзовского района Воронежской области в многодетной крестьянской семье. Учился в Рамонской средней школе № 1, по окончании школы в 1968 году поступил на математико-механический факультет Воронежского государственного университета, специализировался по кафедре уравнений в частных производных и теории вероятностей. В 1973 закончил ВГУ по специальности прикладная математика (квалификация математика).

С 1 октября 1973 г. трудился на преподавательских должностях (от ассистента до профессора) кафедр математического профиля вузов г. Иваново: ИХТИ (1973 – 1975 годы), ИвТИ (1975 – 1988 годы), ИвГУ (1988 – 2013 годы), ИГТА-ИвГПУ (2007 – 2015 годы).

В течение 9 лет с 1994 года по 2003 год заведовал кафедрой геометрии ИвГУ. В 1983 году М.А. Паринов защитил кандидатскую диссертацию «Симплектические и потенциальные структуры электромагнитных полей и их использование для получения первых интегралов уравнений движения Лоренца» (науч. рук. проф. Г. А. Зайцев) в Горьковском государственном университете (специальность 01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика). Звание доцента присвоено в 1985 г.

Научные интересы, в основном, сосредоточены в области исследования симметрий пространств Максвелла (классификация по подгруппам группы Пуанкаре, применение к получению первых интегралов уравнений Лоренца). Результаты этих исследований публиковались в многочисленных статьях, а также двух монографиях: Пространства Эйнштейна – Максвелла и уравнения Лоренца. – Иваново, ИвГУ, 2003. – 180 с. и Симметричные пространства Максвелла и уравнения Лоренца. – Saarbrücken : Lambert Academic Publishing, 2013. – 420 с.

Эти исследования были поддержаны грантами «Университеты России» (1993 – 1996 г.) и грантом Министерства образования и науки (1998 – 2000 г.).

Короткое время членом кафедры был активно работавший в области топологии доц. В.Ф. Мазуровский.

В 2004 году кафедру геометрии возглавила Н.В. Новикова, а в 2013 году кафедра вошла в объединенную кафедру математического анализа и геометрии.

Кафедра прикладной математики и компьютерных наук

В сентябре 1976 года по инициативе и непосредственном участии профессора кафедры математического анализа Сергея Васильевича Смирнова на математическом факультете была образована кафедра вычислительной математики. С. В. Смирнов еще в начале 60-х годов увидел необходимость введения в учебный процесс математического факультета дисциплин, направленных на подготовку выпускников факультета к применению математических методов в различных областях, в первую очередь в экономике. В 1964 году на факультете было открыто отделение математики и программирования, которое просуществовало до преобразования педагогического института в университет. Согласно учебному плану студенты этого отделения изучали в достаточно большом объеме вычислительную математику и основы программирования. Преподавание этих дисциплин осуществляли сотрудники кафедры математического анализа, которые и вошли впоследствии в состав кафедры вычислительной математики. Для подготовки к разработке новых курсов на стажировку в Московский университет были направлены аспиранты кафедры математического анализа Т. П. Иванова и Г. В. Пухова. Они стажировались в Вычислительном центре МГУ, а затем были переведены в аспирантуру на кафедру вычислительной математики МГУ, по окончании которой вернулись на работу в Ивановский педагогический институт. На стажировку в Вычислительный центр Академии Наук СССР была направлена Л. В. Мочалина.

Вопрос об организации кафедры вычислительной математики возник в связи с реорганизацией педагогического института в университет, так как университетский учебный план специальности «Математика» включал в себя много дисциплин по профилю

кафедры. Кроме того, учебные планы целого ряда других университетских специальностей также предполагали изучение применения вычислительной техники и математических методов в соответствующих науках.

В сентябре 1976 года к работе на вновь организованной кафедре вычислительной математики приступили 6 преподавателей: старшие преподаватели кандидат технических наук А. Ф. Вялов и кандидат физико-математических наук Т. П. Иванова, ассистенты Г. А. Кузнецова, А. И. Макеев, Л. В. Мочалина, И. Г. Сазонова. Заведующей кафедрой в мае 1977 года была избрана Т. П. Иванова.

Уже тогда на кафедре велась активная научная работа, в которую вовлекались и студенты. Вот, что написала д.ф.-м.н., профессор Г.А. Зуева, которая училась на математическом факультете в 1974-79 годах: «С третьего курса проходила специализацию на кафедре «Вычислительная математика», возглавляемой к.ф.м.-н., доц. Ивановой Т.П. Занималась НИРС под руководством к.ф.м.-н. Пуховой Г.В. Эти два замечательных педагога, научных наставника научили азам научных исследований. Под их руководством я написала свою первую научную статью». В дальнейшем, эта работа получила развитие в аналитических методах решения одного из труднейших классов краевых задач нестационарной теплопроводности, относящихся к областям с движущимися границами, а именно метода дифференциальных рядов.

К 1981 году кафедра уже насчитывала 9 преподавателей, среди них три кандидата физико-математических наук (Т. П. Иванова, Л. В. Мочалина, С. В. Пухов) и один кандидат технических наук (В. А. Платонов).

При кафедре была создана вычислительная лаборатория, в штате которой к 1981 году состояло 20 инженеров и лаборантов, обслуживающих ЭВМ «ЕС-1022», «Наири-2» (две машины), «Мир-2», «Искра-125». Научным руководителем этой лаборатории, а впоследствии созданного на ее базе вычислительного центра университета был В. А. Платонов.

В отличие от других кафедр математического факультета, где активно работали аспирантуры, кафедра вычислительной математики всегда ощущала нехватку квалифицированных кадров и использовала различные источники для ее восполнения. Так, в конце 80-х — начале 90-х годов в штат кафедры вошли два выпускника физического факультета ИвГУ: А. В. Гурьянов и П. В. Девяткин. В 90-х годах на кафедре по-прежнему работали три кандидата физико-математических наук (Т. П. Иванова, Л. В. Мочалина, С. В. Пухов) и один кандидат экономических наук (М. Г. Розинас). В 2003 году на место М. Г. Розинаса, незадолго до этого переехавшего в Израиль, поступил Е. В. Соколов, закончивший аспирантуру на кафедре алгебры и математической логики и вскоре после перехода защитивший кандидатскую диссертацию.

С 1986 года по 2012 год кафедрой заведовал С. В. Пухов, который совмещал эту работу сначала с должностью заместителя декана, а с 1989 года — с должностью декана математического факультета. В сентябре 2012 года заведующим кафедрой избран кандидат ф.-м. наук, доцент Е. В. Соколов.



Евгений Викторович Соколов

Тема кандидатской диссертации «Об
отделимости подгрупп в некоторых классах
конечных групп»

Новые возможности для кафедры дал переход в 2012-2013 учебном году доцента С. И. Хашина, до этого работавшего на кафедре алгебры и математической логики. Надо сказать, что это было весьма ценное приобретение: вместе с ним на кафедре появились аспиранты и научные исследования в области компьютерных наук.



Сергей Иванович Хашин в 1977 году окончил физико-математическую школу-интернат №18 имени А.Н.Колмогорова при МГУ, в 1982 году - механико-математический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, а затем - аспирантуру МГУ. В 1986 году стал кандидатом физико-математических наук. В настоящее время - доцент кафедры алгебры математического факультета ИвГУ.

В течение ряда лет читал на математическом факультете ИвГУ курс лекций по алгебре, теории кодирования и др. Кроме того, с 1992 года работает программистом в АКБ "Кранбанк". Научные интересы охватывают вопросы, связанные с алгебраической геометрией, криптографией, сжатием видео, методами Рунге-Кутты

Основные публикации: Об иррегулярности двойных плоскостей//*Матем. заметки*, 33:3 (1983), 459–462. A Symbolic-Numeric Approach to the Solution of the Butcher Equations// *Canadian Applied Mathematics Quarterly*, 17:3 (2011). Нестандартные методы Рунге-Кутты// *Международная алгебраическая конференция посвященная 100-летию со дня рождения А.Г.Куроша*, 2008, 240–241, МГУ, М. Estimating the Error in the Classical Runge–Kutta Methods// ISSN 0965-5425, *Computational Mathematics and Mathematical Physics*, 2014, Vol. 54, No. 5, pp. 767–774.

В последующие годы состав кафедры пополнился двумя молодыми кандидатами наук, выпускниками аспирантуры при кафедре алгебры и математической логики. В 2014 году, через полгода после защиты диссертации, в преподаватели перешел А. В. Розов, до этого в течение ряда лет работавший ведущим программистом кафедры. В 2015 году на место ушедшего на пенсию С. В. Пухова поступила Е. А. Туманова. Все эти изменения привели к значительной активизации научной работы и создали предпосылки к тому,

чтобы в будущем кафедра могла готовить молодые кадры собственными силами.



Доценты кафедры ПМиКН – кандидаты физико-математических наук Алексей Вячеславович Розов и Елена Александровна Туманова. Выпускники кафедры алгебры и математической логики ИвГУ. Их научные интересы сформировались в рамках алгебраической школы Мальцева, основные публикации посвящены вопросам финитной аппроксимируемости и других аппроксимационных свойств свободных конструкций групп – обобщенных свободных произведений и HNN-расширений.

В 80-х — 90-х годах существенную часть деятельности кафедры вычислительной математики в рамках подготовки специалистов-математиков составляла реализация одноименной специализации, пользовавшейся неизменной популярностью. При этом помимо учебных курсов, относящихся собственно к вычислительной математике (т. е. к разработке и реализации на ЭВМ методов численного решения математических задач, возникающих при моделировании естественнонаучных и прикладных проблем), на кафедре преподавались также дисциплины из области исследования операций, теории игр, методов оптимизации, теории графов, математических методов в экономике. Кроме этого, члены кафедры участвовали в реализации специализации «экономическая кибернетика», созданной на кафедре алгебры и математической логики в то время, когда ею заведовал В. Н. Егоров. Все это привело к тому, что кафедра вычислительной математики получила новое, более широкое название — «вычислительной и прикладной математики».

Начиная с 2010-2011 учебного года, кафедра вычислительной и прикладной математики стала проводить муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике, за который до этого отвечала кафедра прикладной информатики экономического факультета. С 2013-2014 учебного года к муниципальному этапу добавился региональный, организацией обеих олимпиад в течение ряда лет занималась старший преподаватель кафедры Т. В. Голубева.

Конечной целью всех описанных мероприятий были закрепление и усиление компьютерной составляющей в структуре направлений подготовки, реализуемых на факультете. Логичным следствием этого стало решение о переименовании с 1 сентября 2013 года математического факультета в факультет математики и компьютерных наук. Одновременно свое название изменила и кафедра, с той же даты она стала называться кафедрой прикладной математики и компьютерных наук, что более соответствовало содержанию закрепленных за нею дисциплин.

Литература

1. Балдин К.Е. Ивановский государственный университет, 1918 – 2003: Очерки истории // Иваново: Иван. гос. ун-т, 2004. – 588 с., ил.
2. Математик, педагог, поэт: к 100-летию со дня рождения профессора С.В. Смирнова: сб. ст. // Иваново: Иван. гос. Ун-т, 2011. – 128 с.

3. Безверхний В.Н., Добрынина И.В., Трубицын Ю.Э., Устьян А.Е.// М.Д. Гриндлингер – основатель тульской алгебраической школы (К 85-летию профессора), 2017 г. Чебышевский сборник, т.18, вып.1, с.160-166.
4. Владимир Семёнович Фёдоров (К сорокалетию научно-педагогической деятельности)// УМН, 10:4(66) (1955), 193—196
5. Д.И. Молдаванский. 40 лет научной логико-алгебраической школе ИвГУ: итоги и перспективы. // Вестн. Иван. гос. Ун-та. Сер.: Естественные, общественные науки.2014. вып.2. С. 75-80
6. <http://math.ivanovo.ac.ru/hist/index.html>
7. Колмогоров А.Н., Журбенко И.Г., Пухова Г.В. Летняя школа на Рубском озере. 1971. -160 с.