

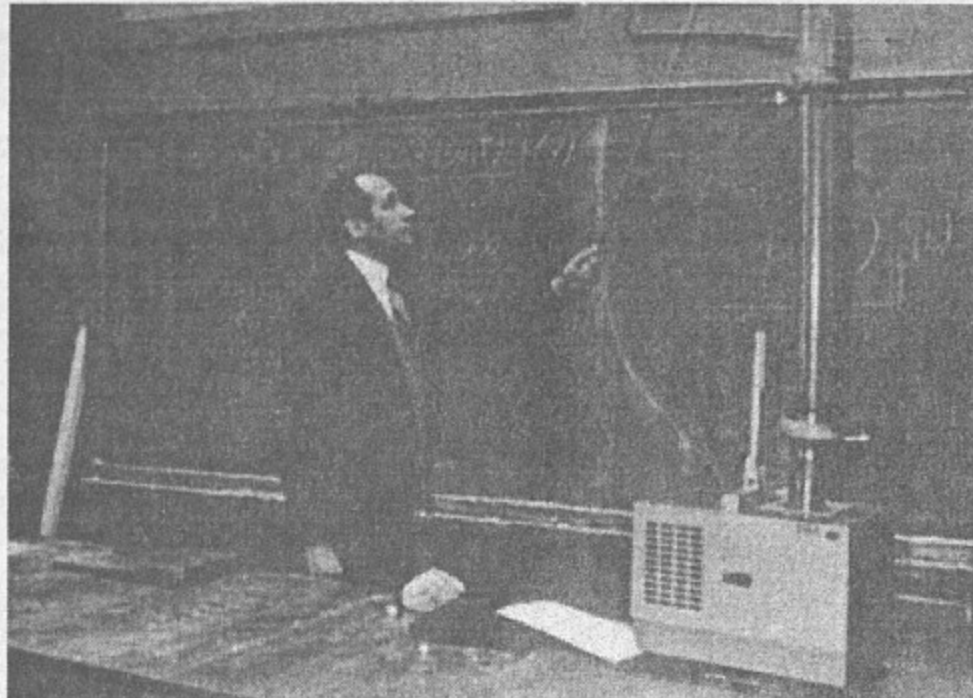
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ

Предыстория факультета связана с физико-математическим отделением (впоследствии – факультетом) Женского пединститута, впервые включившем в учебный процесс практические и лабораторные работы. Преподавали там известные специалисты: профессора С.П.Глазенап (астрономия), Г.В.Левицкий (сферическая астрономия), Ю.М.Шокальский (метеорология), С.А.Богомолов (теория чисел), С.Г.Петрович (теоретическая механика) и др.

Фактически же и юридически факультет физики существует с момента создания III Петроградского пединститута (1918 г.), когда организовали 3 отделения, в т.ч. физико-математическое (заведовали им проф. Г.М.Фихтенгольц и А.П.Афанасьев), с 3 циклами: физико-химическим, математико-физическим и физико-математическим. В 1925 г. оно было преобразовано в естественно-мате-

А.И.Комаров, В.А.Извозчиков) и ф-т математики и черчения. С 1966 г. он стал называться факультетом физики (деканы – доц. В.А.Извозчиков, А.П.Рымкевич, Г.В.Комаров, Э.В.Бурсиан, В.М.Грабов, А.Н.Броздниченко).

Вначале отделение имело 2 кафедры, называвшиеся предметными комиссиями – математики (зав. проф. Г.М.Фихтенгольц) и физики (зав. – проф. С.А.Боровик). В 1920 г. были организованы кафедры методики физики (зав. – проф. П.А.Знаменский, доц. Е.В.Савелова, А.И.Комаров) и методики математики (зав. – проф. П.А.Компанийц). В 1922 г. предметные комиссии переименованы в кафедры. (Кафедрой физики заведовали профессор А.П.Афанасьев, С.С.Прилежав, К.К.Аглинцев, Г.С.Квартер,



На снимке: лекцию читает академик Г.А.Бордовский

математический факультет (зав. – проф. Ф.Е.Тур) с 3 отделениями: физико-техническим (зав. – проф. А.П.Афанасьев), химическим и биологическим. В 1934 г. физико-техническое отделение было преобразовано в физико-математический факультет (деканы – проф. А.П.Афанасьев, З.З.Вулих, П.А.Знаменский, доц. С.Е.Ляпин, К.А.Бохан, В.В.Андроников). В 1957 г. институт объединился с ЛПИ им.П.Н.Покровского, факультет разделился на 2: ф-т физики и основ производства (деканы – доц. В.В.Андроников, Н.А.Киплюк,

А.П.Жданов, Ю.С.Терминасов, М.С.Косман, Г.А.Иванов). В 1937 г. из кафедры экспериментальной физики выделилась кафедра теоретической физики и астрономии (зав. – проф. П.С.Тартаковский, Ф.Ф.Волькенштейн, Л.И.Гуревич, С.В.Измайлов, Е.Д.Трифонов), а в 1963 г. – кафедры общей и экспериментальной физики (зав. – проф. Г.А.Иванов, Ю.А.Гороховатский) и физической электроники (зав. – проф. И.М.Бронштейн, Э.В.Бурсиан). В 1993 г. к факультету

была присоединена кафедра прикладной математики (зав. – проф. Г.Г.Хамов), а в 1997 г. – кафедра электронно-коммуникативных средств обучения (зав. – доц. Ю.Ф.Матюшичев).

С первых дней существования факультета к преподаванию привлекались лучшие педагоги и методисты города: профессора О.Д.Хвольсон, С.А.Боровик, Ф.К.Фредерикс, С.П.Глазенап, П.Н.Горшков, Ф.Е.Тур, З.З.Вулих, И.Н.Кавун и др. На факультете работали академики И.В.Курчатова, М.А.Ильяшевича, члены-корреспонденты АН А.В.Степанов, В.А.Крат, Ю.С.Терминасов, В.П.Уссевич, М.М.Гюнтер, Ф.Ф.Волькенштейн, Ю.М.Пиотровский, С.И.Знаменский. Ныне на факультете работают академики РАО Г.А.Бордовский, ректор университета, и А.С.Кондратьев, зав. кафедрой методики обучения физики; члены-корреспонденты РАО В.В.Лаптев и А.П.Трипицына.

Подготовкой кадров для высшей школы факультет начал заниматься с 1925 г. Из более чем 500 человек многие стали докторами наук, академиками, членами-корреспондентами, руководителями учреждений образования. На факультете работают 15 профессоров, 57 доцентов и 14 ассистентов, многие – наши выпускники, ставшие руководителями научных школ. Факультет гордится выпускниками, в числе которых – академик Г.А.Бордовский, члены-корреспонденты В.В.Лаптев, А.П.Трипицына, В.Н.Гицу, профессора Э.В.Бурсиан, Г.А.Иванов, В.А.Извозчиков, И.Я.Ланина, В.Н.Греков, директора школ Л.М.Мардер, Т.И.Бондарчук, Е.В.Байков, О.В.Кузьмичев, В.Ю.Коровкин, В.М.Цивин, В.И.Федорович и др. Проф. Э.В.Бурсиан – известный в стране и за рубежом специалист в области исследований нелинейных кристаллов, автор ряда монографий на эту тему, а также – учебных пособий “Физика приборов”, широко используемых в вузах РФ. На кафедре общей физики ведутся исследования релаксационных процессов в диэлектриках под руководством проф. Ю.А.Гороховатского, кафедра участвует в организации международных конференций по этому направлению. Один из ос-



На снимке: в научно-исследовательской лаборатории эмиссионной электроники

нователей школы по исследованию полиметаллов – профессор Г.А.Иванов возглавляет ее почти 30 лет. (Большинство сотрудников кафедр общей физики Курганского, Барнаульского, Благовещенского пединститутов и Северного университета – его ученики.) 15 лет на кафедре теоретической физики и астрономии работает общегородской семинар по проблеме “Кооперативное изучение в оптических средах”, возглавляемый проф. Е.Д.Трифоновым. Авторскими коллективами сотрудников факультета, руководимыми академиком А.С.Кондратьевым, написан ряд учебников для школ гуманитарного и физико-математического профиля, а кафедра МПФ является ведущей почти половиной аналогичных кафедр в стране. Академик Г.А.Бордовский возглавляет ведущее в университете научное направление по проблемам непрерывного педагогического образования, является известным специалистом в области исследования стеклообразных полупроводников. Член-корреспондент РАО В.В.Лаптев руководит исследованиями по компьютерному образованию, является автором ряда монографий и учебников.

На факультете подготовлено свыше 10 тысяч учителей, в т.ч.

и для зарубежных стран. Сейчас на дневном отделении факультета обучение ведется по 3 специальностям: “Физика и информатика”, “Физика и астрономия”, “Физика и иностранный язык”. С 1994 г. начата подготовка бакалавров по направлению “Физика”, а с 1997 г. – магистров по специальности “Физика конденсированного состояния вещества”. Факультет оснащен 6 компьютерными классами, учебными и 6 научно-исследовательскими лабораториями. Факультет – один из главных организаторов всеобщей и международной конференций “Физика в системе высшего профессионального образования”, а также международной научно-практической конференции “Диэлектрики”. Последние 3 года факультет организует сороковские конференции учителей физики С.-Запада России. (Большинство сороковских учителей города и области – наши выпускники.) Факультет поддерживает связи с университетами С.Айовы и Сизтла (США), Технологическим университетом Лиссабона (Португалия), Техническим университетом Айтховена (Нидерланды), университетами Потсдама и Гейдельбергским (Германия), институтом физики Бристоля (Англия), Болгарской академией наук и Болгарским союзом преподавателей.

А.Броздниченко, декан факультета

Факультет математики – один из старейших в университете. Годом его основания считается 1918 г., когда на физико-математическом факультете III Петроградского педагогического института была открыта подготовка учителей по специальности “математика”. Первым деканом стал известный математик, проф. Григорий Михайлович Фихтенгольц, именем которого ныне названа стипендия, назначаемая по решению Совета факультета лучшему студенту. В 1957 г. произошло разделение физико-математического факультета на факультеты физики и математики.

В разные периоды на факультете готовили необходимых для школы специалистов: учителей математики, учителей математики и физики, учителей математики и черчения, учителей математики и программирования, учителей математики с правом преподавания на одном из иностранных языков (английском, французском, немецком), учителей математики и информатики. За годы существования факультета подготовлено более 10 тысяч специалистов для системы образования. Среди наших выпускников – известные в городе, в стране и за рубежом учителя (в т.ч.: Л.П.Евстафьева, А.А.Окунев и В.И.Рыжик), а также – около 50% преподавателей факультета. Среди 185 учителей математики города и области, получивших гранты Фонда Сороса, более половины – наши выпускники, включая совмещающих работу на кафедрах факультета с работой в школе. (Это – доц. кафедры математического анализа С.Е.Рукшин, доц. кафедры методики обучения математике В.Е.Ярмолюк, асс. кафедры математического анализа М.Я.Пратусевич.) Да и организация конференций Сороковских учителей математики на базе факультета (последняя прошла 4 марта 1998 г.) является признанием его авторитета и заслуг.

Сегодня факультет готовит бакалавров образования по направлению “естествознание” с профилем “математика”. В этом году начнется подготовка бакалавров по профилю “информатика”. В ближайшей перспективе – подготовка магистров по программам “Математи-

ческое образование” и “Информатика в образовании”.

Самые яркие страницы истории факультета связаны с именами работавших здесь людей. Это известные в стране и за рубежом математики и методисты: А.Д.Александров, И.Я.Бакельман, С.А.Богомолов, З.И.Боревич, Н.Н.Воробьев, Б.З.Вулих, И.Я.Депман, Б.Е.Кантор, С.Г.Кислицин, П.А.Компанийц, С.Е.Ляпин, Н.М.Матвеев, И.П.Натансон, Г.И.Натансон, В.А.Тартаковский, Д.К.Фаддеев и др. Ныне на факультете работают заслуженные деятели науки РФ, профессора Е.С.Ляпин и А.Л.Вернер, заслуженный работник высшей школы, проф. В.С.Виленский, академик Международной академии информатики, проф. И.А.Румянцев. В мае 1997 г. профессорам Е.С.Ляпину и В.С.Виленскому присвоено звание “Почетный профессор РГПУ имени А.И.Герцена”. Звания “Почетный доцент РГПУ имени А.И.Герцена” удостоены доц. кафедры алгебры А.Е.Евсеев и доц. кафедры методики обучения математике К.В.Зобкова. На кафедре геометрии работает Сороковский доцент В.Л.Кобельский. Мы гордимся нашими опытными преподавателями, щедро делящимися своими знаниями и мастерством со студентами и молодыми коллегами, – профессорами кафедры методики обучения математики И.В.Барановой и Е.И.Лященко, много и плодотворно работавшим на кафедре математического анализа проф. Н.М.Матвеевым.

Факультет математики всегда был развивающимся организмом, своевременно и даже с опережением реализующим потребности общества и школы. Так, в 1965 г. были организованы кафедры геометрии и вычислительной математики, а в 1985 г. создана кафедра информатики и вычислительной техники.

Факультет имеет высокий научный потенциал. 40 лет на кафедре алгебры существует научная школа

заслуженного деятеля науки России, д.ф.-м.н., проф. Е.С.Ляпина. (Основные результаты получены в области теории полугрупп. В 1997 г. в Лондоне издана монография Е.С.Ляпина и А.Е.Евсеева “Теория алгебраических действий”.) Еще одна школа, активно развивающаяся в последние годы, сформировалась на кафедре математического анализа. Возглавляет ее д.ф.-м.н., проф. В.Ф.Зайцев. (Она занимается современным групповым анализом дифференциальных уравнений. С 1993 г. ее членами издано 7 уникальных монографий и справочников (по 2 – в США и Германии и 3 – в РФ).) На кафедре алгебры выполняются исследования по темам “Действия алгебраических групп на алгебраических многообразиях” (рук. – проф. Н.Л.Гордеев) и “Исследование полугрупповых систем” (рук. – проф. Е.С.Ляпин); на кафедре геометрии – “Изучение геометрических характеристик римановых многообразий неположительной кривизны и их подмногообразий” (рук. – проф. А.Л.Вернер); на кафедре математического анализа – “Разработка дискретно-групповых методов решения обыкновенных дифференциальных уравнений” (рук. – проф. В.Ф.Зайцев) и “Теория операторов в банаховых пространствах и проблема аппроксимации” (рук. – проф. В.П.Олинец). Преподаватели и сотрудники самой молодой на факультете кафедры информатики и вычислительной техники проводят совместно с СПб институтом информатизации и автоматизации РАН комплексное исследование проблемы создания виртуального педагогического университета. Руководит исследованием зав. кафедрой, д.т.н. В.И.Воробьев. Всеми кафедрами проводятся серьезные исследования в области математического образования в средней общеобразовательной школе и высшей профессиональной (педагогической) школе. Лидирует среди них кафедра методики обучения математике. Интересные результаты полу-

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ

чены здесь по актуальной для математического образования проблеме – взаимосвязи общекультурной и предметной составляющих в содержании математического образования. Сотрудниками кафедры за последние 5 лет издано около 10 учебных пособий для учащихся разных классов школы. Коллективом преподавателей, аспирантов и студентов кафедры геометрии под руководством зав. кафедрой, проф. А.Л.Вернера создан для разных типов школ комплект учебников по геометрии и методическое обеспечение к нему.

Факультет стал центром научной

но проходят олимпиады по математике школьников 5-6 кл., организацией которых руководит асс. кафедры методики обучения математике В.В.Крылов; 2-й год проводится Герценовская олимпиада по математике для старшеклассников. Доц. кафедры математического анализа С.Е.Рукшин руководит командой школьников РФ, с неизменным успехом выступающей на международных олимпиадах по математике.)

Деятельность и успехи факультета математики, имена крупнейших ученых и педагогов, работающих здесь, вызывают заинтересованность в совместной работе у многих зарубежных коллег. Интересные научные контакты складываются у факультета с Университетом Потсдама. Частыми гостями у нас являются



На снимке: участники сороковской конференции

(при его кафедрах работают 7 общегородских научных семинаров по наиболее актуальным проблемам математической науки и математического образования) и образовательной деятельности города в области математики. (На его базе сегод-

учителя и преподаватели математики из Польши, Франции, США.

Н.Стефанова, декан, д.п.н., профессор