



Лидер образования в области информационных и оптических технологий

# Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики







**Владимир Николаевич Васильев**

ректор университета, председатель Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга, научный руководитель ВНЦ "ГОИ им. С.И. Вавилова", научный руководитель сети RUNNet, заведующий кафедрой Компьютерных технологий.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, дважды Лауреат премии Президента России, Лауреат премии Правительства Российской Федерации. профессор, доктор технических наук.

*Уважаемые Дамы и Господа!*

*Россия стала обладательницей уникального "оптико-компьютерного" университета. Такое замечательное сочетание и большая международная известность вызвали у множества отечественных и зарубежных вузов и фирм большой интерес к университету информационных технологий, механики и оптики и позволили нашему вузу в тяжелых финансовых условиях не только не свернуть свою учебно-научную деятельность, но и развиваться.*

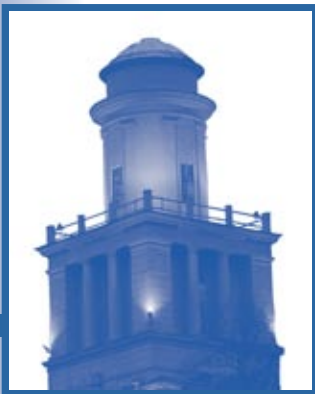
*За более чем столетнюю историю деятельности трудяги нескольких поколений профессоров, преподавателей и сотрудников наш вуз прошел большой путь от ремесленного училища до Ленинградского института точной механики и оптики (ЛЭТОМО), получил статус университета, а в 2003 году стал называться - Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики.*

*Мне приятно отметить, что университет может гордиться не только своей замечательной историей, но и крупными результатами, достигнутыми в экстремальных для российской высшей школы условиях последнего десятилетия.*

*Ректор*

*В. Н. Васильев*





# ОБ УНИВЕРСИТЕТЕ

Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики является российским лидером в подготовке специалистов в области передовых и уникальных технологий, направленных на развитие науки и техники в нынешнем веке. Университет имеет более чем 100-летнюю историю. Его созданию предшествовал ряд учебных заведений, имеющих преемственную связь и отразивших развитие профессионального образования в данной отрасли.

**Университет является одним из старейших учебных заведений России. В 2000 году исполнилось 100 лет со дня утверждения решения Государственного Совета Российской империи "Об учреждении механико-оптического и часового отделения в Ремесленном училище цесаревича Николая".**

Решение принималось на основании докладной записки, поданной в Государственный Совет России 12 августа 1899 года учебным отделением Департамента торговли и мануфактур Министерства финансов России, в котором отмечалось: "...ближайшей и настоятельнейшей потребностью нашего часового дела нельзя не признать организацию часовой школы, которая выпускала бы подмастерьев, вполне приученных к точной механической работе, необходимой в часовом производстве, и сведущих в теории часового дела, ...представлялось бы наиболее целесообразным соединить в одной школе обучение как часовому делу, так и прочим отраслям точных работ по механике и оптике". В соответствии с этим решением было создано принципиально новое Особое пятиклассное учебное заведение для подготовки квалифицированных мастеров по точной механике и оптике. Организаторами Отделения и основоположниками приборостроительного образования в России были А.П.Белановский и профессор Н.Б.Завадский.

**Первый выпуск мастеров в механико-оптическом и часовом отделении Ремесленного училища цесаревича Николая состоялся в 1905 году.**

Как показывают архивные документы, в дальнейшем механико-оптическое и часовое отделение Ремесленного училища цесаревича Николая было реорганизовано сначала в самостоятельное учебное заведение - среднее политехническое училище (1917 г.). Затем в 1920 году основные классы училища были преобразованы в техникум точной механики и оптики повышенного типа с правом выпуска инженеров узкой специализации, а подготовительные классы училища - в профшколу точной механики, оптики и часового производства. В 1925 году была начата подготовка инженеров-приборостроителей, первый выпуск которых состоялся в 1931 году.

В 1930 году техникум был реорганизован в Учебный комбинат точной механики и оптики, в который в качестве одной из его составляющих входил **Ленинградский институт точной механики и оптики (ЛИТМО)**. Директором комбината был К.Ф.Мейер. В 1933 году институт был выделен из комбината в самостоятельное учебное заведение (директор - А.В.Бахшинов).

За годы своей деятельности ЛИТМО развивался как технический вуз с подготовкой инженеров по широкому кругу специальностей. Здесь был создан ряд авторитетных научных школ, которые на протяжении десятилетий лидируют в важнейших областях науки и техники. В 1980 году институт за заслуги в подготовке высококвалифицированных кадров для народного хозяйства страны и развитии научных исследований был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1994 году институту по итогам Государственной аттестации был присвоен статус технического университета, и он был переименован в Санкт-Петербургский государственный институт точной механики и оптики (технический университет). В 1998 и 2003 году статус университета подтвержден Государственной аккредитацией вуза. Вуз получил название Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики. СПбГУ ИТМО - ведущий университет России.

**В настоящее время ректор университета - Заслуженный деятель науки Российской Федерации, дважды Лауреат премии Президента России, Лауреат премии Правительства Российской Федерации, профессор, доктор технических наук В.Н.Васильев.**

В университете реализуется многоступенчатая система высшего профессионального образования: бакалавр наук, дипломированный специалист, магистр наук. Учебные планы и вся система подготовки в университете нацелены на то, чтобы выпускники вуза были востребованы.

Учебный процесс обеспечивает высококвалифицированный педагогический коллектив. В университете работают около 700 преподавателей, из них более 500 докторов и кандидатов наук. Среди преподавателей университета видные ученые и педагоги, внесшие существенный вклад в его развитие.

Университет готовит специалистов по 37 образовательным программам высшего профессионального образования. Это - компьютерные технологии и телекоммуникационные системы, информатика и вычислительная техника, оптика и оптоэлектроника, лазерная техника и биомедицинская оптика, информационные системы в экономике и менеджмент, приборостроение и инженерная и компьютерная графика и ряд других.

Дневное отделение университета составляют 8 факультетов, в состав которых входят 55 кафедр (из них 32 - выпускающие). В университете работает также вечерний факультет с различными сроками обучения. Работает факультет послевузовского обучения с аспирантурой и докторантурой, 6 специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций по 15 специальностям. В университете реализуются различные дополнительные программы по профессиональной переподготовке и повышению квалификации по реализуемым профессиональным образовательным программам, в том числе через факультет повышения квалификации преподавателей и Межотраслевой институт повышения квалификации.





Учебно-лабораторный корпус университета  
(Саблинская ул., 14)

ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, ОАО "Техприбор", Гостехкомиссия при Президенте Российской Федерации, ОАО "НПП Радар ММС", ГНЦ ЦНИИ "Электроприбор".

Основные научные направления университета: оптические технологии, компьютерные и информационные технологии, системы управления, прецизионная техника и технология, электротехника и электроника, фундаментальные и прикладные исследования в области математики и физики.

Основные фундаментальные исследования ведутся в областях: квантовая электроника и нелинейная оптика, оптика биотканей, физическая оптика и спектроскопия, лазерные и оптические технологии, энергомониторинг, нецентрированная оптика, компьютерные технологии, управление роботами, теория нелинейных систем, компьютерные сети, суперкомпьютинг. В этих научных областях университет ведет исследования по крупным федеральным программам, в том числе "Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки", "Национальная технологическая база", "Электронная Россия", "Развитие единой образовательно-информационной среды", "Развитие образования", "Одаренные дети" и др.

В результате исследований ученые и специалисты университета создают качественно новые системы приборов, технологии и материалы: лазерные аэрокосмические системы, пикосекундные лазеры, лазерные оптические технологии, композиционные материалы, оптоэлектронные измерительные системы, медицинские лазерные системы, оптические сенсоры для промышленных и экологических применений, корпоративные сети и др.

Университет является инициатором и главным разработчиком Федеральной университетской компьютерной сети России RUNNet (крупнейшей академической сети России), позволившей получить российским вузам доступ в мировую глобальную сеть Интернет. В университете расположен Санкт-Петербургский узел сети RUNNet, объединяющей региональные сети и сети крупных научно-образовательных учреждений России. Через университетский узел осуществляется связь сети RUNNet с международными сервис-провайдерами и ее глобальная Интернет-связность (по наземным и спутниковым каналам).

В 2000 году коллективу авторов во главе с ректором профессором В.Н.Васильевым за разработку научно-организационных основ и создание Федеральной университетской компьютерной сети RUNNet для высших учебных заведений была присуждена премия Правительства Российской Федерации в области образования.

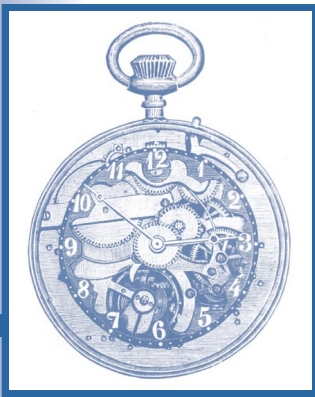
В университете работает один из лучших в России центров по отбору и подготовке молодых одаренных программистов. В 1996 году команда университета стала первым чемпионом России по программированию. Сборная команда университета является единственным постоянным российским участником финала студенческого командного чемпионата мира по программированию. В 2000 году наша сборная команда стала серебряным призером мирового первенства по программированию.

**В 2001, 2003 году наша команда стала золотым призером мирового первенства. В 2004 году команда программистов нашего университета стала абсолютным чемпионом мира, заняв первое место в чемпионате мира по программированию.**

Среди студентов университета – стипендиаты Президента России, Правительства Российской Федерации, губернатора Санкт-Петербурга, лауреаты различных премий и грантов.



Учебно-лабораторные корпуса университета пер. Гривцова, 14 (слева) и Кронверский пр., 49



# ХРОНОЛОГИЯ

## 1900 год

13 марта (26 марта - по новому стилю) Император России Николай Второй утвердил решение Государственного совета Российской Империи об учреждении механико-оптического и часового отделения в составе Ремесленного училища цесаревича Николая. Эта дата в соответствии с решением Ученого совета университета от 28 апреля 1998 г. считается датой создания университета как первого в России специализированного учебного заведения по подготовке специалистов в области точной механики и оптики.

## 1905 год

Состоялся первый выпуск мастеров в механико-оптическом и часовом отделении Русского Императорского училища цесаревича Николая.

## 1917-1920 годы

На базе Отделения создан Техникум точной механики и оптики повышенного типа с правом выпуска инженеров узкой специализации. Из подготовительных классов отделения была организована Профтехшкола точной механики, оптики и часового производства.

## 1925 год

Начало подготовки в техникуме специалистов с высшим образованием - инженеров-приборостроителей

## 5 апреля 1930 года

Техникум реорганизован в Учебный комбинат точной механики и оптики. В состав комбината входил Ленинградский институт точной механики и оптики (ЛИТМО). Директор Учебного комбината - К.Ф.Мейер.

## 1930 год

Создание военной кафедры. Введена должность военного руководителя ЛИТМО.

## 1931 год

Первый выпуск инженеров-приборостроителей. Общее число выпускников составило 60 человек.

Начало подготовки научно-педагогических кадров. Первый приказ о назначении комиссии по отбору в аспирантуру вышел 12 июня 1931 года.

Работает 4 факультета (оптический, точной механики, счетно-измерительный, физико-механический), они включают в себя 14 кафедр, среди них: кафедра теории оптических приборов, кафедра военных оптических приборов, кафедра технологии обработки стекла, кафедра точной механики, кафедра механической технологии, кафедра физики, кафедра высшей математики, кафедра материаловедения.

## 1932-34 годы

Деятельность вечернего института для обеспечения подготовки студентов без отрыва от производства

## Декабрь 1933 года

Выделение института из состава Учебного комбината в самостоятельное учебное заведение - Ленинградский институт точной механики и оптики (директор - А.В.Бахшинов).

## 1936 год

Первый выпуск военной кафедры, подготовлено 65 младших командиров Рабоче-крестьянской Красной Армии.

## 1937 год

Создана одна из первых в СССР лаборатория счетно-решающих приборов во главе с профессором М.Ф. Маликовым, впоследствии лаборатория преобразована в кафедру счетно-решающих приборов и устройств (с 1963 года - кафедра вычислительной техники).

## 1939 год

Ученому совету института дано право принимать к защите кандидатские и докторские диссертации.

Открыт вечерний факультет для подготовки инженеров по специальностям "Точная механика" и "Оптико-механические приборы".



1-я Рота Измайловского полка. Вид фасада здания Ремесленного училища цесаревича Николая в начале 1900-х годов



## 24 июня 1941 года

Митинг студентов и сотрудников ЛИТМО, после которого 189 студентов и 85 сотрудников подали заявления с просьбой отправить их на фронт.

## 1941-1942 годы

В ЛИТМО изготавливаются контрольные приборы для армейских и флотских баз, изготавливаются и ремонтируются армейские бинокли, зенитные визиры, стереотрубы, перископы.

## 14 марта 1942 года

Начало эвакуации ЛИТМО из Ленинграда сначала под Кисловодск, а затем в г.Черепаново Новосибирской области; через 10 месяцев начало занятий.

## 1941-1949 годы

За создание новых образцов оптических приборов, в т. ч. семейства широкоугольных объективов "Руссар" три Государственных премии были присуждены заведующему кафедрой теории оптических приборов Заслуженному деятелю науки и техники РСФСР, доктору технических наук, профессору М. М. Русинову.

## 1944 год

Развернута подготовка специалистов по военно-морским оптическим приборам, радиотехническим средствам ВМФ, приборам управления торпедной стрельбой.

## Август 1944 года

Начало реэвакуации в Ленинград, где уже через месяц начались занятия на дневном и вечернем отделении.

## 1943-1950 годы

В ЛИТМО зарождаются научные школы по направлениям: точной механики (профессор З.М.Аксельрод), счетно-решающих приборов (профессор С.А.Изенбек), навигационных приборов (профессор К.С.Ухов), теплового контроля (профессор Г.М.Кондратьев), высшей математики (профессор В.А.Тартаковский), начертательной геометрии (профессор Д.Г.Ананов) и ряд других.

## 1945 год

Создание факультета Электроприборостроения (декан - профессор М.Л.Цуккерман). В состав факультета входили кафедры: общая и специальная электротехника, радиотехника и радиолокация, измерительные приборы, теоретическая механика, теплотехника и гидравлика, приборы автоматики и телемеханики. В 1948 году факультет был переименован в электромеханический, а в 1952 году - в радиотехнический факультет.

## 1946 год

Создание нового - инженерно-физического - факультета при содействии и участии президента АН СССР академика С.И.Вавилова, членов-корреспондентов АН СССР С.Э.Фриша, Б.И.Степанова, М.А.Ельяшевича и Б.С.Непорента. В состав факультета входили кафедры: физической оптики и спектроскопии, теоретической физики, электроники, рентгенографии и электрографии. В 1948 году в состав факультета входит кафедра теплофизики.

С 1941 по 1950 год одиннадцати сотрудникам ЛИТМО присвоено звание лауреатов Государственной (Сталинской) премии. Трижды удостоен премии профессор М.М.Русинов (1941, 1949, 1950), дважды профессора М.А.Ельяшевич (1949, 1950) и А.А.Гершун (1942, 1949). Среди лауреатов - директор С.А.Шиканов (1949), профессора Г.М.Кондратьев, Б.И.Степанов, М.А.Вейнгеро, А.Н.Захарьевский (1949), профессор В.К.Прокофьев, М.А.Чернорез (1949), В.А.Егоров (1949).

## 1950-52 годы

Совместно с Всесоюзным Маркшейдерским институтом разработан первый в стране Маркшейдерский гирокомпас - прибор для ориентировки подземных разработок. Работа удостоена Государственной (Сталинской) премии (доцент И.В. Иванов).

## 1952 год

Создание Радиотехнического факультета (декан - доцент Г.О.Архипов), на котором велись работы в области радиолокационных приборов и устройств, основ телевидения, была создана подводная телевизионная установка. Выпускник факультета Б.А.Ермаков стал генеральным директором ГОИ им. С.И.Вавилова (1990-92 гг.), а Г.Н.Громов - генеральным конструктором ВНИИ Радиоаппаратуры, одним из руководителей программы "Буран".

## 1958 год

Создание первой ЭВМ для инженерных расчетов "ЛИТМО-1" (содержала 2 тыс. электронных ламп, производила 100 операций в секунду, емкость памяти 1 Кбайт).

## 1959 год

Разработка и внедрение метода организации группового производства под руководством профессора С.П.Митрофанова. Работа удостоена Ленинской премии.

## 1960 год

В связи с созданием ракетных войск стратегического назначения начата подготовка офицеров запаса - специалистов по управлению баллистическими и крылатыми зенитными ракетами



Группой сотрудников, студентов и лаборантов ЛИТМО (Л.Е.Саравайский - бригадир, Э.М.Лившиц, О.М.Сергеев, Э.И.Куклан, Н.К.Спринге, Т.П.Смирнов и др.) были проведены работы по восстановлению сложного механизма часов XVIII века ("Павлин"), хранящихся в Государственном Эрмитаже.

## 1963 год

Создание под руководством проф. С.А.Майорова (впоследствии лауреата Государственной премии СССР, Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР) кафедры вычислительной техники на базе кафедры счетно-решающих приборов и устройств.



Министр Министерства высшего и среднего специального образования СССР В.П.Елютин вручает Орден Трехзвездного Знамени ЛИТМО. У знамени ректор ЛИТМО Г.Н.Дульнев

Создание одной из первых кафедр в СССР кафедры квантовой электроники (заведующий кафедрой Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор К.И.Крылов). В 1993 году преобразована в кафедру квантовой электроники и биомедицинской оптики.

## 1964 год

Начало исследований тепловых процессов в электронном оборудовании под руководством проф.Г.Н.Дульнева. Передовые позиции ЛИТМО в области расчета и моделирования тепло- и массообмена в электронном и микроэлектронном оборудовании, лазерах, оптико-электронных приборах признаны в нашей стране и за рубежом.

## 1968-1970 годы

Начало исследований в области оптических вычислительных машин; среди подготовленных по этим направлениям специалистов высшей квалификации доктора технических наук, профессора: А.А.Акаев (с 1990 года - первый президент Кыргызстана), Ю.Ф.Романов, Е.Ф.Очин.

## 1972 год

Создана одна из первых в стране отраслевая лаборатория лазерной технологии, начавшая разработку методов и средств силового воздействия когерентного лазерного излучения на различные материалы.

## 1973 год

Создание факультета повышения квалификации работников промышленности. В 1987 году преобразован в Межотраслевой институт повышения квалификации кадров.

## 1976 год

Вновь создан инженерно-физический факультет (декан – профессор И.А. Нагибина), в состав которого входят: первая в стране кафедра квантовой электроники, спектральных и оптико-физических приборов, кафедра оптико-электронных приборов, кафедра теплофизики, кафедра физики, кафедра химии, кафедра высшей математики.

Начало работы Большого телескопа альт-азимутального (диаметр зеркала 6 м); группа сотрудников ЛИТМО во главе с профессорами В.А.Зверевым и С.А.Родионовым принимала участие в контроле оптики в процессе изготовления и работы. Впервые была применена развитая компьютерная обработка данных контроля и оригинальные схемы контроля; по итогам работы проф. В.А.Зверев с группой сотрудников был удостоен Ленинской премии.

## 1980 год

За заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства и развитие научных исследований ЛИТМО награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Создание базовой кафедры Машинного проектирования бортовой электронно-вычислительной аппаратуры при ОКБ "Электроавтоматика" Министерства авиационной промышленности СССР.

## 1981 год

Начались работы в области микропроцессорной техники; в результате были спроектированы оригинальные микроЭВМ, программируемые микроконтроллеры, разработаны методы и средства комплексирования микроЭВМ.

## 1983 год

Сотрудникам кафедры теории оптических приборов, профессорам В.А.Звереву и С.А.Родионову присуждена премия Совета Министров СССР за разработку и внедрение одной из первых в стране системы автоматизированного проектирования оптики (САПР "Оптика").

## 1986 год

Изготовлен телескоп, установленный на автоматический межпланетной станции "Вега-2" для изучения кометы Галлея, который разработан под научным руководством доцента кафедры теории оптического приборостроения Г.И. Цукановой, удостоенной за эту работу Государственной премии СССР.

Группе сотрудников ЛИТМО во главе с заведующим кафедрой лазерной техники профессором В.П. Вейко присуждена Государственная премия СССР за работы в области лазерной обработки пленочных элементов микроэлектроники.

Организация вечернего факультета ускоренного обучения (на тот момент единственного в стране) (декан – доцент В.С.Кулагин).

## 1988 год

При ЛИТМО организовано Учебно-методическое объединение Минвуза СССР по оптическому и приборостроительному образованию.

Организован инженерный центр электрокаплетруйной технологии (в 1991 году за работы этого цикла присвоена Государственная премия России).

## 1989-1990 годы

Реорганизация оптического факультета, создание наряду с традиционными новых направлений



и специальностей в области оптики: информационно-измерительные системы, оптические приборы, автоматизированные технологии сборки оптических приборов, видеотехника, компьютерное моделирование оптических систем, приборы волоконной и интегральной оптики.

### **1989-1991 годы**

Сотрудниками ряда кафедр оптического профиля выполняется проект UNIDO по развитию Центра оптической технологии в Сирии (разработка и освоение производства опытных образцов биологического микроскопа); проект признан лучшим проектом UNIDO 91-х года.

### **1990-1997 годы**

Продолжаются работы в области оптического и оптико-электронного приборостроения (мультимодульный телескоп с большой апертурой, малогабаритные высокоточные лазерные высотомеры для космических аппаратов и т.д.); в области медицины и экологии (физиотерапевтический комплекс "Спектр", видеоспектрометр видимой и ИК-области спектра для мониторинга водных поверхностей и т.д.).

### **1991 год**

В составе инженерно-физического факультета создана выпускающая кафедра "Компьютерные технологические системы" (впоследствии переименована в кафедру компьютерные технологии), возглавляемая профессором В.Н.Васильевым.

Создание гуманитарного факультета с направлениями подготовки по менеджменту и экономике (декан – доцент А.В. Кириллов)

### **1992 год**

Переименование ЛИТМО в Санкт-Петербургский институт точной механики и оптики

### **1993 год**

Создание естественнонаучного факультета с подготовкой по специальности "Профессиональное обучение. Компьютерные технологии" (декан – профессор Н.А.Ярышев).

Реорганизация факультета Точной механики и вычислительной техники и создание факультета Компьютерных технологий и управления (декан – профессор О.Ф.Немолочнов) и факультета Точной механики и технологий (декан – профессор Н.И.Комяк).

### **1994 год**

По итогам Государственной аттестации институту присвоен статус Технического университета. Переименование в Санкт-Петербургский государственный институт точной механики и оптики (технический университет).

С 1994 года регулярно проводятся ежегодные Всероссийские научно-методические конференции "Телематика" (впоследствии – международные).

### **1995 год**

В рамках программы "Университеты России" создание в университет Санкт-Петербургского узла Федеральной университетской компьютерной сети России RUNNet, объединяющей все крупные научно-образовательные центры России и являющаяся частью глобальной сети Интернет (научный руководитель – профессор В.Н.Васильев).

Создание Учебно-научного центра "ОПТИКА", объединяющего преподавателей, ученых и научных сотрудников университета, ВНЦ "ГОИ им. С.И.Вавилова", Института высокомолекулярных соединений РАН, Института химии силикатов им. И.В.Гребенщикова РАН и Библиотеки Академии наук России с целью совершенствования учебного процесса и проведения совместных научных исследований в области оптических наук.

Сборная команда университета по программированию, чемпион Санкт-Петербурга, заняла I место а Западно-Европейской зоне Всемирного студенческого чемпионата в Амстердаме, проводимой ACM, а в 1996 году - IV место на чемпионате мира в Филадельфии (США) (руководитель команды – профессор В.Г.Парфенов).

### **1996 год**

Избрание ректором университета профессора В.Н.Васильева.

### **1997 год**

Создание в структуре университета Института комплексного военного образования (начальник – капитан 1 ранга профессор Г.И.Кузнецов).

Подтверждение статуса университета Государственной аккредитацией вуза.

### **1998 год**

В структуру университета вошел Санкт-Петербургский приборостроительный техникум (директор - В.А.Бахирев).

### **1998-2005 годы**

Ежегодное проведение Международных студенческих олимпиад по автоматическому управлению.

### **1999 год**

Создание УНЦ "Оптика и научное приборостроение" ФЦП "Интеграция"

Проведение Международной конференции молодых ученых и специалистов "Оптика-99" (сопредседатели программного комитета – академик РАН Г.Т.Петровский и профессор В.Н.Васильев).

Сборная команда университета заняла III место в чемпионате мира по программированию в Амстердаме



Председатель Правительства Российской Федерации М.М.Касьянов (слева) вручает ректору университета В.Н.Васильеву Премию Правительства в области образования



Ректор университета В.Н.Васильев производит выстрел из пушки в Петропавловской крепости, посвященный 100-летию университета (26 марта 2000 года)

### **2000 год**

Проведение Международного оптического конгресса "Оптика – XXI век", посвященного 10-летию Оптического общества им. Д.С.Рожественского и 100-летию Санкт-Петербургского государственного института точной механики и оптики (технического университета).

Коллектив авторов во главе с ректором профессором В.Н.Васильевым за разработку научно-организационных основ и создание федеральной университетской компьютерной сети RUNNet для высших учебных заведений была удостоен премии Правительства России в области образования.

Открытие при содействии нефтяной компании "Юкос" в университете Санкт-Петербургского центра федерации Интернет-образования, ставящей своей основной целью переподготовку учителей школ Северо-западного региона в области компьютерных технологий.

Создание факультета Информационных технологий и программирования (декан – профессор В.Г.Парфенов).

### **Март 2000 года**

Празднование 100-летия со дня основания Университета.

### **2001 год**

Формирование целевой программы "Информатизация образования Санкт-Петербурга в 2002-2004 гг." (научный руководитель - профессор В.Н.Васильев). Создание Санкт-Петербургского центра информационных технологий и телекоммуникаций.

На базе ВЦ "ГОИ им. С.И.Вавилова" в составе Центра нормативных информационных систем и кафедры Оптических технологий университета создан сертификационный центр по пленкообразующим материалам.

### **Апрель 2002 года**

В составе Института комплексного военного образования создана новая кафедра Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (заведующий - генерал-лейтенант доцент А.И.Ефремов).

### **Март 2003 года**

Организована базовая кафедра института комплексного военного образования университета при ОАО "Научно-производственное предприятие "Радар ММС" .

### **2003 год**

Проведение комплексной оценки деятельности университета со стороны Минобразования России. Подтверждение статуса университета Государственной аккредитацией.

Присуждение ректору университета В.Н.Васильеву премии Президента Российской Федерации в области образования за научно-практическую работу "Общественно-государственная система формирования информационной среды общеобразовательного учреждения".

### **19 июня 2003 года**

Переименование Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный институт точной механики и оптики (технический университет)" в государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики".

### **2003 год**

Открытие первой очереди инновационно-технологического центра университета в здании университета на Биржевой линии Васильевского острова.





Награды за победу на чемпионатах мира и Европы по программированию

## 2004 год

Проведение "I конференции молодых учёных Университета".

Абсолютная победа нашей команды на чемпионате мира по программированию в Праге. В 2002 и 2003 годах команда университета завоевывала золотые медали на студенческом чемпионате мира по программированию.

## Октябрь 2004 год

Избрание ректора университета В.Н.Васильева Председателем Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга.

## Ноябрь 2004 год

Посещение университета Президентом Кыргызской Республики, выпускником университета Аскарком Акаевым.

## 2005 года

Ректору В.Н.Васильеву, декану ФИТиП В.Г.Парфенову, ассистентам кафедры КТ Р.А.Елизарову и А.С.Станкевичу присуждена премия Президента Российской Федерации

в области образования за 2003 год в составе авторского коллектива за научно-практическую работу для образовательных учреждений высшего профессионального образования "Разработка концепции и создание организационной структуры, учебно-методического и программного обеспечения инновационной системы подготовки высококвалифицированных кадров в области информационных технологий".

Вручение ректору Университета В.Н.Васильеву ордена Чести и Достоинства "Русь Державная".

## Апрель 2005 года

Празднование 100-летия первого выпуска механико-оптического и часового отделения Ремесленного училища цесаревича Николая.



Абсолютные чемпионы мира и Европы по программированию 2004 г. в Кремле на приеме у Президента России В.В.Путина. На фотографии (слева-направо): Ассистент А.С.Станкевич (тренер команды), Дмитрий Павлов, Павел Маврин, Сергей Оршанский, Президент России В.В.Путин, профессор В.Г.Парфенов, ректор В.Н.Васильев.



# ОСНОВОПОЛОЖНИКИ

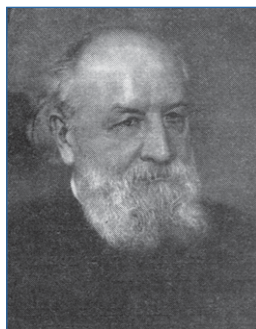
В организации и развитии института-университета активное участие принимали такие выдающиеся ученые, как академики АН СССР С.И.Вавилов, Д.С.Рожественский, А.Н.Крылов, А.А.Лебедев, В.П.Линник, академики АН БССР М.А.Ельяшевич, Б.И.Степанов, член-корреспонденты АН СССР В.С.Игнатовский, А.И.Тудоровский, С.Э.Фриш, Я.И.Френкель, Т.П.Кравец, Д.А.Завалишин, член-корреспондент РАН Н.И.Комяк, профессора В.Н.Чуриловский, Л.Г.Титов, С.А.Изенбек, К.С.Ухов, М.Ф.Маликов, А.Н.Захарьевский, А.А.Гершун, В.С.Меськин, С.Т.Цуккерман, Л.П.Рифтин, В.К.Прокофьев, З.М.Аксельрод, В.А.Тартаковский, С.И.Зилитинкевич, М.Л.Цуккерман, Г.М.Кондратьев, Н.П.Соболев, С.А.Майоров, И.И.Крыжановский, К.И.Крылов, Т.А.Глазенко, С.А.Родионов, Г.В.Погарев, С.П.Митрофанов, И.М.Нагибина и многие другие.



С.И.Вавилов



Д.С.Рожественский



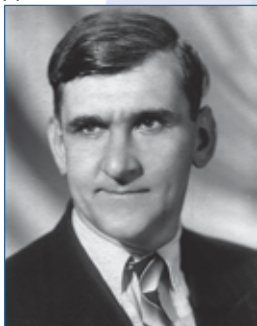
А.Н.Крылов



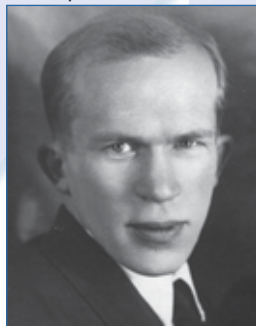
А.А.Лебедев



В.П.Линник



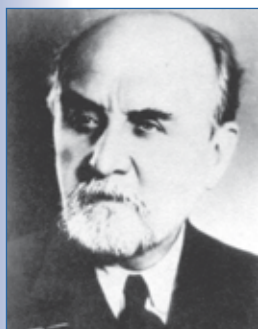
М.А.Ельяшевич



Б.И.Степанов



В.С.Игнатовский



А.И.Тудоровский



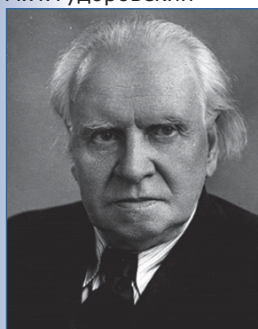
С.Э.Фриш



Я.И.Френкель



Т.П.Кравец



М.Ф.Маликов



А.Н.Теренин



Н.И.Комяк



# ВЫПУСКНИКИ



За годы своей деятельности университет подготовил свыше 40 тысяч специалистов. Среди выпускников вуза: С.А.Зверев (Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, Министр оборонной промышленности СССР - с 1963 по 1978 гг.), М.П.Панфилов (дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, генеральный директор ГОМЗа – ЛОМО с 1951 по 1986 гг.), П.А.Ефимов (Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Государственных премий СССР, Генеральный директор – главный конструктор ОКБ “Электроавтоматика” – с 1963 по 1982 гг.), Б.А.Ермаков (генеральный директор ВНЦ “ГОИ им. С.И.Вавилова” в 1991-92 гг., лауреат Ленинской и Государственной премий СССР), А.А.Акаев (Президент Кыргызстана - с 1990 г., Президент АН Киргизии – с 1988 по 1990 гг.), Г.Н.Громов (Герой Социалистического Труда, Генеральный директор - главный конструктор ВНИИ радиоаппаратуры), Ю.Н.Денисюк (академик РАН, автор метода объемной голографии и принципов динамической голографии, лауреат Ленинской и дважды Государственной премий СССР), М.М.Русинов (лауреат Ленинской премии, четырежды лауреат Государственной премии СССР), С.П.Митрофанов (лауреат Ленинской премии, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, ректор – с 1961 по 1974 гг.), Г.Н.Дульнев (Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, ректор – с 1974 по 1986 гг.), Г.И.Новиков (ректор – с 1986 по 1996 гг.), В.А.Зверев (лауреат Ленинской премии), А.М.Аронов (председатель Совета директоров ОАО “ЛОМО”), П.П.Парамонов (Генеральный директор – главный конструктор ОКБ “Электроавтоматика”), А.С.Запесоцкий (ректор Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов) и многие другие.

ЛИТМО внес существенный вклад в развитие обороноспособности страны, стал всемирно известным вузом по подготовке специалистов в области оптики, точного приборостроения и компьютерных технологий.



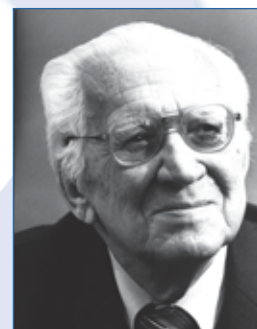
С.А.Зверев



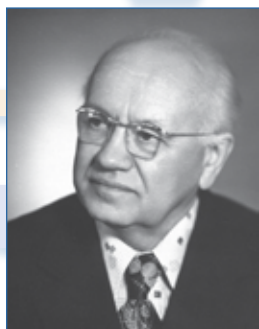
М.П.Панфилов



П.А.Ефимов



М.М.Русинов



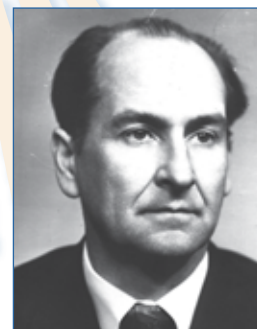
С.П.Митрофанов



Б.А.Ермаков



Г.Н.Громов



Г.Н.Дульнев



А.А.Акаев



Ю.Н.Денисюк



В.А.Зверев

# ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ



Декан – НЕМОЛОЧНОВ Олег  
Фомич

Доктор технических наук,  
профессор

Факультет Компьютерных технологий и управления (КТиУ) был создан в начале 90-ых годов на базе факультета Точной механики и вычислительной техники в связи с бурным развитием компьютерной техники, компьютерных технологий и связанных с ними отраслей знаний. Однако подготовка специалистов по вычислительной технике имеет глубокие исторические корни. Специалистов по счетно-решающим приборам и устройствам в ЛИТМО начали готовить в конце 30-ых годов, т.е. более 60 лет тому

назад. Кафедра Информационно-навигационных приборов (первое историческое название - кафедра Навигационных приборов) также начала свою деятельность в 30-ые годы. Ее становление связано с такими именами как академик А.Н.Крылов, профессора К.С.Ухов, П.А.Ильин, М.А.Сергеев, В.А.Каракашев. Кафедра Систем управления и информатики (прежнее название - кафедра Автоматики и телемеханики) была создана в 1945 году. На факультете в разные годы работали Заслуженные деятели науки и техники РСФСР профессора С.А.Майоров, Т.А.Глазленко, М.Ф.Маликов, С.А.Изенбек.

Факультет широко известен в России и за рубежом подготовкой высококвалифицированных специалистов в области современных быстроразвивающихся областей знаний, начиная от разработки и эксплуатации компьютерных сетей широкого назначения и заканчивая разработкой и эксплуатацией компьютерных комплексов систем аэрокосмического назначения, робототехнических комплексов и других наукоемких технологий XXI века.

Это и специалисты в области информационных технологий, которым в настоящее время предоставлена уникальная возможность изучать и осваивать одно из самых мощных средств создания больших информационных систем – систему управления базами данных Oracle. При этом повышенные требования, предъявляемые к вычислительным ресурсам, с помощью которых реализуются базы данных в среде Oracle, удовлетворяются за счет организации специализированного компьютерного класса, оснащенного мощными рабочими станциями



Компьютерный класс центра дистанционного обучения

фирмы SUN, связанными в локальную сеть. И разработчики, проектировщики управляющих систем реального времени, участвующие во время обучения в конкретных разработках производственного оборудования и таким образом изучающие все этапы проектирования и производства, вплоть до получения конечного продукта. И специалисты по вычислительным сетям и телекоммуникациям в области компьютерных технологий, подготовка которых включает изучение вопросов компьютерной безопасности, администрирования, оптимизации и проектирования вычислительных сетей. Залогом успешного развития этого направления также стало наличие высокопрофессиональных кадров в данной области и соответствующей технической базы (две локальные вычислительные сети, объединяющие около 80 компьютеров и предоставляющие возможность работы в разных операционных средах – Windows, NetWare, Unix, Solaris). А также высококвалифицированные кадры в области организации и технологии защиты информации. В круг их основных задач сегодня входят: разработка программ и методик обеспечения комплексной защиты информации, обеспечение эффективного использования средств автоматического контроля, обнаружение возможных каналов утечки сведений, представляющих государственную, военную, служебную и коммерческую тайну, разработка



принципиально новых схем аппаратуры контроля, средств автоматизации контроля, моделей и систем защиты информации, оценка технико-экономического уровня и эффективности организационно-технических решений в современных информационных технологиях и телекоммуникационных системах.

**Кафедра Вычислительной техники** является одной из ведущих кафедр университета. Кафедра выпускает высококвалифицированных специалистов в области информационных технологий и вычислительной техники по специальности "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", бакалавров и магистров по направлению "Информатика и вычислительная техника".

**Кафедра Информатики и прикладной математики** готовит специалистов по специальности "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", бакалавров и магистров по направлению "Информатика и вычислительная техника".

**Кафедра Проектирования компьютерных систем** осуществляет подготовку инженеров по специальностям "Конструирование и производство электронных вычислительных средств" для предприятий и фирм, разрабатывающих электронно-вычислительную аппаратуру, ее элементы и механизмы, а также предприятий других отраслей промышленности, разрабатывающих электронные системы. А также специалистов в области информационной безопасности по специальности "Комплексная защита объектов информации". Выпускники кафедры — специалисты широкого профиля, способные работать в области исследований, разработки, конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры различного типа и входящих в нее элементов, механизмов и узлов, в различных фирмах по разработке программ и методик обеспечения комплексной защиты информации.

**Кафедра Систем управления и информатики** является одним из крупнейших подразделений университета. Кафедра осуществляет подготовку специалистов в области систем автоматического управления, прикладной кибернетики и информатики. Круг научных интересов ее сотрудников включает вопросы современной теории управления, прикладной информатики, теории преобразования и передачи информации (телемеханики), робототехники, электромеханических и оптикомеханических систем, радиооптики. Широкий профиль подготовки, знание универсальных методов исследования и проектирования систем управления, практические навыки работы с современным программным обеспечением - все это позволяет выпускникам кафедры найти работу на производственных предприятиях, в технических службах и вычислительных центрах различных организаций и учреждений, а также в коммерческих структурах.

**Кафедра Электротехники и прецизионных электромеханических систем** является одной из старейших в университете. Кафедра ведет общепрофессиональную и специальную подготовку студентов пяти факультетов университета по дисциплинам электронно-электротехнического цикла. В общей сложности преподаватели кафедры реализуют 36 дисциплин, а в лабораториях кафедры ежегодно обучается более 80 студенческих групп. Кафедра также осуществляет подготовку специалистов по направлению "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" с дальнейшим обучением по специальностям "Электромеханика" и "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов", обеспечивая усиленную подготовку в области автоматизированного электропривода, силовой электроники, микропроцессорной техники, схемотехники и других дисциплин, без знания которых невозможно построение современных систем управления.

**Кафедра Информационно-навигационных систем** осуществляет подготовку инженеров по специальности "Приборы и системы ориентации, навигации и стабилизации (специализация "Интегрированные системы навигации)". Эта специальность относится к области науки и техники, которая направлена на исследование, создание и применение приборов и систем для пилотирования и навигации подвижными объектами широкого класса (авиационными, ракетными, космическими, морскими, речными, наземными и подземными) и комплексов стабилизации и ориентации информационной аппаратуры различного назначения.

**Базовая кафедра Безопасных информационных технологий** готовит специалистов по разработке программ и методик обеспечения комплексной защиты информации; по эффективному использованию средств автоматического контроля, обнаружения возможных каналов утечки сведений, представляющих государственную, военную, служебную и коммерческую тайну. По обследованию и аттестации объектов защиты; по обеспечению защиты информации во вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений и других проектов на всех стадиях проектирования; по разработке новых принципиальных схем аппаратуры контроля, средств автоматизации контроля, моделей и систем защиты информации, оценке технико-экономического уровня и эффективности предлагаемых и реализуемых организационно-технических решений в современных информационных технологиях и телекоммуникационных системах.

**Базовая кафедра Машинного проектирования бортовой электронно-вычислительной аппаратуры** в ОКБ "Электроавтоматика" работает более 20 лет. Она готовит специалистов по авиационной электронике (авиатронике), занимающихся разработкой: навигационных, информационно-пилотажных и специальных комплексов; бортовых вычислителей и вычислительных средств; информационно-управляющего поля кабины летчика; функционального программного обеспечения; авиационных тренажеров; средств автоматизированного проектирования аппаратных комплексов и программного обеспечения. Сотрудники и выпускники базовой кафедры принимали непосредственное участие в разработке различных образцов отечественной авиационной техники: Ту-134, Ту-204, Ту-160, Ил-96, Як-42, МиГ-29, Су-27, Ка-50 "Черная акула", Ка-52 "Аллигатор" и др.



Занятие на кафедре Информатики и прикладной математики



# ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Декан – ПРОКОПЕНКО Виктор Трофимович

Доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации

Инженерно-физический факультет (ИФФ) был организован в 1946 году для подготовки специалистов в области физической оптики, электроники, рентгенографии и ядерной физики. Факультет был создан по инициативе в то время президента АН СССР С.И.Вавилова крупных физиков – С.Э.Фриша, М.А.Ельяшевича, Б.И.Степанова и др. В 1952 году ИФФ был закрыт в связи с реорганизацией структуры ЛИТМО, а кафедры переведены на существовавший в то время Оптический и Радиотехнический факультеты. В

1963 году на Радиотехническом факультете была открыта кафедра Квантовой радиоэлектроники, возглавляемая заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, профессором К.И.Крыловым. Это была первая кафедра в России, которая начала подготовку инженеров по лазерной технике и которая сыграла существенную роль в возрождении ИФФ.

В 1965 году кафедра Тепловых и контрольно-измерительных приборов была переименована в кафедру Теплофизики. В ЛИТМО тем самым явилась предпосылка об открытии вновь Инженерно-физического факультета.

В 1975 году на базе факультета Оптико-электронного приборостроения, который был создан на базе Радиотехнического факультета, был возрожден Инженерно-физический факультет.

Во все годы своего существования факультет активно влиял на качество подготовки инженеров и обеспечивал фундаментальную подготовку по физической оптике, квантовой механике, статистической физике, лазерной технике и др.

Сегодня ИФФ готовит дипломированных специалистов, бакалавров, магистров по учебным планам с углубленным изучением физики и математики. Это важно для того, чтобы выпускники ИФФ при создании прибора, изучении процессов имели бы представление о том, что происходит "внутри" при взаимодействии светового потока или лазерного излучения с веществом. Понимание этих процессов позволяет инженеру занимать устойчивые позиции на рынке труда.

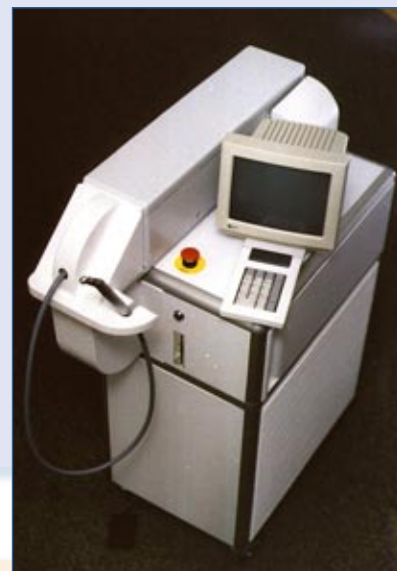
Учебные и научные лаборатории кафедр ИФФ оснащены современным оборудованием и вычислительной техникой. Некоторые из лабораторных установок являются уникальными по своим задачам исследования. Это: лазеры специального назначения, лазерные комплексы для применения в медицине, космосе, экологии, локации; эллипсометрические и интерференционные приборы для измерения оптических и электрофизических свойств материалов,

лазерные технологические установки, криогенная техника и т.д. Имеется межкафедральный вычислительный класс, и практически все кафедры имеют свои компьютерные классы, в которых студенты моделируют многие физические процессы, решают вопросы программирования, осваивают новые Интернет – технологии образования. Большое внимание уделяется новым технологиям обучения – дистанционным. Пользователь через Интернет – систему имеет возможность изучать дисциплины дистанционно.

Студенческие команды ИФФ активно участвуют в олимпиадах по физике, математике, информатике на разных уровнях – международных, федеральных, региональных и городских, занимают призовые места.

На ИФФ развита система завершения образования в ведущих университетах Европы, США, Азии. Ежегодно до 10 человек студентов старших курсов и аспирантов выигрывают гранты на право обучения в университетах Англии, Швеции, США, Германии и других развитых стран мира.

Профессорско-преподавательский состав кафедр ИФФ непрерывно повышает свою квалификацию. На кафедрах работают лауреаты Государственной премии, заслуженные



Лазерный стоматологический комплекс ЛАЗМА



Прибор "Спектр" для проведения физиотерапевтических процедур с использованием низкоинтенсивного оптического, в т.ч. лазерного излучения



деятели науки РФ, действительные члены многих академий. Только в 2000 году три профессора ИФФ получили высокое звание – заслуженный деятель науки РФ.

Факультет имеет базовую кафедру. Кафедра находится на одном из ведущих исследовательских институтов и обеспечивает проведение производственных практик, по отдельным дисциплинам проводит лабораторный практикум, отдельные студенты выполняют дипломные проекты и магистерские диссертации.

Многие выпускники ИФФ в своей деятельности добились больших успехов в науке, производстве, бизнесе. Так, Ю.Н.Денисюк является автором трехмерного голографического изображения и действительным членом РАН; ректором ЛИТМО с 1974 по 1986 годы являлся д.т.н., профессор Г.Н.Дульнев, нынешний ректор д.т.н., профессор В.Н.Васильев является воспитанником ИФФ.

### Научная деятельность факультета

На кафедрах факультета проводится исследовательская работа в области фундаментальных и прикладных наук, что дает возможность готовить кадры высшей квалификации и привлекать студентов для участия в научном творчестве. Многие студенты к моменту окончания университета имеют научные статьи, заявки на изобретения.

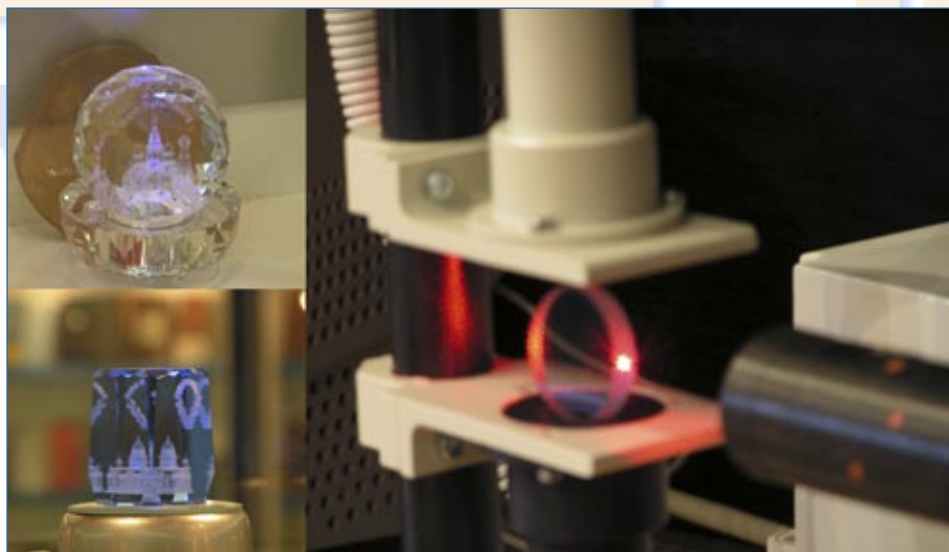
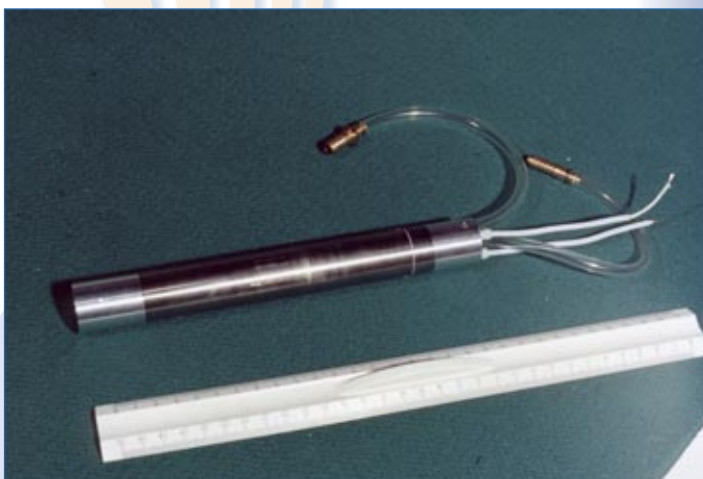
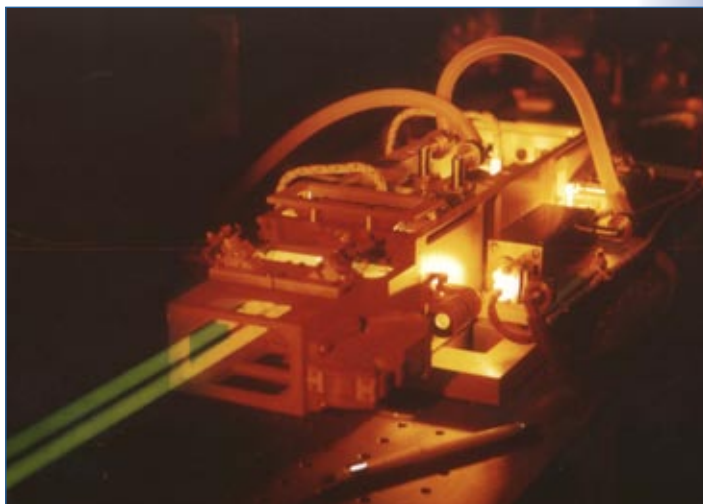
К основным научным направлениям, развивающихся на ИФФ, относятся: оптика и физика лазеров, лазерные технологии различного назначения, лазерная спектроскопия, спектроскопия твердого тела, тепломассообмен, сберегающие тепловые технологии, нанотехнологии элементов волоконной и интегральной оптики, электронные системы питания лазеров специального назначения, неразрушающий контроль элементов и устройств оптоэлектроники и др.

Научный задел и имеющийся потенциал позволил в разные промежутки времени выиграть международные конкурсы в таких программах, как Вега (исследование космоса), Фобос (исследование спутника планеты Марс), медицина (создание ряда лазерных устройств для целей медицины). Ученые факультета работают в программах по солнечной энергетике, локации атмосферы, энергосбережению, новых лазерных тепловых технологий, диагностике сред, оптическому дизайну и т.д.

Разработки сотрудников ИФФ принимаются Государственной комиссией, комиссиями заказчика и получают высокую оценку экспертов.

### Востребованность выпускников

В связи с подъемом в развитии экономики на рынке труда возрос спрос на инженерные кадры, в том числе на выпускников Инженерно-физического факультета. Эта тенденция будет развиваться и в последующие годы. Многие выпускники ИФФ продолжают образование в аспирантуре, в которую ежегодно принимается более 30 человек. В аспирантуру кафедр ИФФ ежегодно принимается 20 – 30 человек.





# ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ



Декан – ПАРФЕНОВ Владимир  
Глебович

Доктор технических наук,  
профессор, лауреат Премии  
Президента Российской Федерации  
в области образования

В настоящее время основная доля человеческих, материальных и финансовых ресурсов компьютерной отрасли связана непосредственно не с компьютерной техникой ("hardware"), а с программным обеспечением. Не случайно, что в мировые лидеры среди крупнейших корпораций вырвались компании, производящие "нематериальное" программное обеспечение - "software". Поэтому факультет сосредоточил свои усилия на трех наиболее критически важных для нашей страны направлениях, связанных, во-первых,

с глобальными информационными сетями, во-вторых, с разработкой и эксплуатацией программного обеспечения широкого назначения и корпоративных информационно-управляющих систем и, в третьих, с компьютерными образовательными технологиями. Сотрудники факультета стали инициаторами построения и внесли основной вклад в создание Российской федеральной университетской компьютерной сети RUNNet, позволившей получить российским вузам доступ в мировую глобальную сеть Интернет, а ныне возглавляют важнейшие государственные программы по ее информационному наполнению. За создание сети RUNNet сотрудникам факультета ректору СПбГУ ИТМО, заведующему кафедрой компьютерных технологий профессору В.Н.Васильеву, доцентам Ю.В.Гугелю, И.С.Пахомову, С.Э.Хоружникову была присуждена Премия Правительства России 2000 года. На факультете работает получивший мировое признание центр подготовки одаренных молодых программистов. Благодаря победам студентов, подготовленных в этом центре, СПбГУ ИТМО занял первое место в мировом рейтинге университетов по результатам выступлений в чемпионате за последние пять лет. За создание организационной структуры, учебно-методического и программного обеспечения инновационной системы подготовки высококвалифицированных кадров в области информационных технологий сотрудникам факультета ректору СПбГУ ИТМО, заведующему кафедрой компьютерных технологий профессору В.Н.Васильеву, декану факультета профессору В.Г.Парфенову, преподавателям Р.А.Елизарову и А.С.Станкевичу была присуждена Премия Президента России в области образования за 2003 год.

По качеству студенческого и преподавательского состава и техническому оснащению компьютерной техникой факультет информационных технологий и программирования относится к числу лучших российских специализированных компьютерных факультетов. В частности, на факультете создана одна из наиболее развитых в стране телекоммуникационная образовательная инфраструктура, открыты оснащенные современным демонстрационным и презентационным оборудованием аудитории, интенсивно разрабатывается сетевое учебно-методическое и аппаратно-программное обеспечение для всех форм очных занятий (лекции, семинары, практики, контроль знаний, самостоятельная работа), создается система удаленного компьютерного доступа к лабораторному оборудованию. Большую известность и высокие оценки специалистов получили разработанные сотрудниками факультета такие интернет-ресурсы как портал информационно-коммуникационных технологий <http://ict.edu.ru>, портал всероссийской интернет-школы информатики и программирования <http://ips.ifmo.ru>, портал олимпиад по информатике и программированию <http://neerc.ifmo.ru>, сайт, посвященный исследованиям в области технологий программирования <http://is.ifmo.ru>.

К преподаванию компьютерных дисциплин на факультете привлечены ведущие петербургские вузовские преподаватели, которые за последние несколько лет опубликовали в центральных издательствах около 30 оригинальных книг по современным направлениям компьютерных технологий. Книги А.М.Робачевского (операционные системы Unix и Linux), А.В.Сигалова (справочники "Желтые страницы русских ресурсов Интернет"), Б.С.Богумирского (операционные системы Windows-95,98,2000,NT), А.О.Сергеева (язык HTML), А.В.Матросова (языки HTML, Perl), Ф.А.Новикова (технология UML, дискретная математика), В.Н.Васильева и И.П.Гурова (компьютерная обработка сигналов), Т.А.Павловской (языки программирования Паскаль и Си++), А.А.Шальто (теория автоматов, технология программирования) получили широкую известность среди российских специалистов и студентов, обучающихся по компьютерным специальностям. Четыре оригинальные книги (браузер Netscape, Web-серверы, два задачника по теоретической информатике) и четыре объемистых перевода (Интернет-технологии, Borland C++, Delphi4, C++) издали студенты факультета.

Своеобразной визитной карточкой факультета является кафедра компьютерных технологий, занимающая одну



Губернатор Санкт-Петербурга В.И. Матвиенко с подаренной командой футболкой чемпиона мира по программированию



из первых строчек в списке сильнейших компьютерных кафедр России. Кафедра компьютерных технологий была основана в 1991 году и предназначена для поиска и обучения одаренных в области точных наук студентов и школьников по направлению "Прикладная математика и информатика". Большинство из 200 обучающихся на кафедре студентов являются дипломантами городских и региональных олимпиад по математике, информатике, программированию и физике, а около 70 - победителями Всероссийских и Международных олимпиад. На кафедре сосредоточено более трети от общего числа дипломантов Всероссийских олимпиад школьников по информатике. Студенты кафедры пять раз выигрывали полуфинальные соревнования чемпионата мира по программированию, причем в 1995 году первыми из российских вузов пробившись в финал чемпионата, четыре раза в 1996, 2001, 2003 и 2004 гг. становились чемпионами России по программированию, а в 2000 году - вице-чемпионами. В течение десяти лет, начиная с 1995 года, студенты кафедры неизменно выходили в финал чемпионата мира, в 2000 году завоевали серебряные медали чемпионата, а в 1999, 2001 и 2003 гг. - золотые, в 2004 году стали абсолютными чемпионами мира и Европы по программированию. В мае 2004 года сборную команду СПбГУ ИТМО - чемпиона мира по программированию принял Президент России Владимир Владимирович Путин. На кафедре компьютерных технологий располагается Центр проведения полуфинальных соревнований Северо-Восточного Европейского региона чемпионата мира по программированию. Декан факультета информационных технологий и программирования профессор этой кафедры В.Г.Парфенов является региональным директором соревнований. Силами преподавателей и студентов факультета, начиная с 2000 года, проводятся ежегодные Всероссийская командная олимпиада школьников по программированию и Всероссийская олимпиада школьников закрытых территориальных образований, удаленных военных городков и гарнизонов.



Абсолютные чемпионы мира и Европы по программированию 2004 года на приеме у Губернатора Санкт-Петербурга.

Слева-направо: Ассистент А.С.Станкевич (тренер команды), Павел Маврин, профессор В.Н.Васильев, губернатор Санкт-Петербурга В.И.Матвиенко, Дмитрий Павлов, Сергей Оршанский, профессор В.Г.Парфенов

В последние годы сотрудники факультета возглавили проведение петербургского социального проекта, связанного с построением в Санкт-Петербурге непрерывной "школа-вуз-индустрия" системы подготовки и переподготовки квалифицированных кадров в области информационных технологий. В рамках этой системы реализуется комплекс специальных мероприятий по формированию контингента перспективных для работы в этой области кандидатов, начиная со средней школы, проводится мониторинг контингента профильномотивированных для работы в области разработки программного обеспечения и компьютерных технологий молодых людей, осуществляется их интенсивная целевая подготовка и переподготовка на базе использования единой среды интернет-поддержки. Организуется также и специальные тренинги на базе ведущих компьютерных фирм города. Качество подготовки таких студентов позволяет бы осуществить их прием на позицию стажера в фирмы и затем примерно за полгода довести до состояния, когда они смогли бы занять первоначальные рабочие позиции и приносить пользу в проведении реальных разработок.

На факультете работает комплексная система воспитательно-образовательных услуг, включающая систему психолого-педагогического сопровождения и организацию студенческих исследовательских работ.

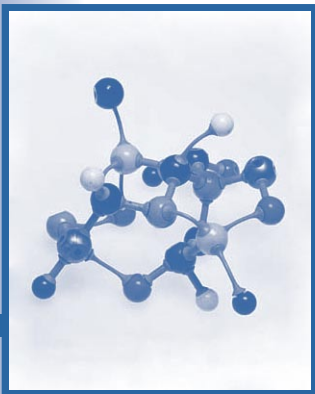
Для поиска и подготовки способных к работе в области компьютерных технологий школьников на факультете работает Академия информатики и программирования.

В составе факультета информационных технологий и программирования четыре кафедры: кафедра компьютерных технологий, кафедра информационных систем, кафедра технологии программирования, кафедра компьютерных образовательных технологий.

На кафедре компьютерных технологий готовят бакалавров и магистров по направлению "Прикладная математика и информатика", которые в дальнейшем работают разработчиками программного обеспечения. На кафедре информационных систем готовят студентов по специальностям "Информационные системы и технологии" и "Бизнес-информатика". По первой из них готовят специалистов по разработке и эксплуатации управляющих систем и сетей, их информационному наполнению и программному обеспечению; способам и методам отладки и эксплуатации программных средств корпоративных информационно-управляющих систем в производственных комплексах, учреждениях административного управления, телекоммуникациях, науке и образовании.

Студенты, прошедшие обучение по специальности "бизнес-информатика" будут заниматься анализом, проектированием, внедрением и эксплуатацией корпоративных информационно-управляющих систем в сфере бизнеса, промышленности, средств массовой информации, а также заниматься маркетингом и менеджментом в индустрии информационных технологий.

На кафедре компьютерных образовательных технологий ведется подготовка студентов по специальности "Информационные технологии в образовании". После окончания университета они станут специалистами по внедрению в педагогическую практику современных информационных технологий, новейшего презентационного оборудования, сетевых сервисов и дистанционного обучения; по разработке образовательных интернет-порталов, интерактивных и мультимедийных программ и ресурсов.



# ЕСТЕСТВЕННО- НАУЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ



Декан – СТАФЕЕВ Сергей  
Константинович

Доктор технических наук,  
профессор

Факультет создан в 1994 году, объединив кафедры, обеспечивающие базовую физико-математическую подготовку студентов первого и второго курсов практически по всем направлениям и специальностям университета.

На факультете ведется подготовка:

- бакалавров и магистров по прикладной математике и информатике (кафедра высшей математики);
- специалистов по информационным системам и технологиям (кафедра физики);

• специалистов по информационным технологиям в образовании (кафедра технологий профессионального обучения);

• педагогов профессионального обучения в области информатики, вычислительной техники и компьютерных технологий (кафедра инженерной и компьютерной графики);

• педагогов профессионального обучения в области дизайна (кафедра инженерной и компьютерной графики);

• педагогов профессионального обучения в области охраны окружающей среды и природопользования (кафедра лазерных технологий и экологического приборостроения).

На факультете обучается более 600 студентов — будущих специалистов по применению компьютерных технологий в различных образовательных областях: информатике, математике, физике, экологии, графике. Уже выпущено около трехсот инженеров-педагогов. Как показал анализ трудоустройства выпускников факультета, более половины из них в той или иной степени связаны с педагогической деятельностью или работой с персоналом. В системе школьного образования работают 15%, на уровне высшего профессионального образования – 20%, а на должностях профессиональных консультантов, менеджеров по персоналу или преподавателей курсов повышения квалификации, связанных с информационными технологиями – более 25%. Еще треть выпускников имеет работу, связанную с аппаратно-программным обеспечением информационных систем широкого профиля, причем значительная часть бывших студентов ЕНФ организовалась в самостоятельные фирмы и коллективы разработчиков. Достаточно большое число выпускников факультета продолжает обучение в аспирантуре Университета. Темы их научных исследований связаны с теорией и методикой создания учебного программного обеспечения, построения систем компьютерного тестирования, управления экспериментом, технических средств обучения, разработки и использования учебных Интернет-ресурсов.

На факультете проводится большая и плодотворная научная работа. Коллектив преподавателей факультета координирует проект Министерства образования России по созданию и развитию федерального естественнонаучного образовательного портала <http://en.edu.ru> интегрирующего наиболее качественные сетевые ресурсы по основным естественнонаучным дисциплинам: физике, математике, химии, экологии, биологии.

Кафедры ЕНФ активно сотрудничают с Учебным центром Федерации Интернет-образования, и Центром дистанционного обучения Университета. В процессе этого сотрудничества реализуются программы подготовки молодых педагогов по курсу “Информатика”, читаются лекции и ведутся практические занятия; создается учебно-методическое наполнение системы дистанционного обучения по дисциплинам естественнонаучного и профессионально-педагогического циклов.

Разработки преподавателей, аспирантов и студентов факультета (интерактивные лекции с флэш-анимациями, двух- и трехмерные сетевые тренажеры, исторические энциклопедии, справочно-



Лабораторное занятие на кафедре физики



информационные материалы) широко представлены на портале нашего университета на головной странице в разделе "образовательные ресурсы" в директории "новые образовательные проекты". Кроме преподавателей активность в научно-исследовательской работе проявляют студенты. На факультете проводятся ежегодные научно-практические конференции студентов и аспирантов "Информационные технологии в образовании". В апреле 2005 года планируется восьмая конференция. Студенты ЕНФ — постоянные авторы журналов "Компьютерные инструменты в образовании", "Террабайт", "Высший класс", "ПроФинфо".

Одним из обязательных атрибутов Естественнонаучного факультета стало проведение ежегодных вечеров ЕНФ. Внеучебная деятельность студентов факультета организуется Студенческой кафедрой. Каждый год студенты придумывают что-нибудь новое, от выступлений и дискотек в актовом зале до рок-вечеров в клубах города. Студенческая кафедра активно занимается культурной жизнью студентов. Для студентов организовываются походы в музеи, на выставки, встречи с интересными людьми. Поэтому именно студенческая кафедра ЕНФ стала основой для возрождения в университете Студенческого Клуба и ее активнейшим участником.

Студенты факультета неоднократно становились одними из лучших на всероссийских олимпиадах по профессиональной педагогике, среди авторов лучших выпускных работ в городе.

Широко известна деятельность "Детского компьютерного клуба" кафедры инженерной и компьютерной графики. Эта кафедра, как и кафедра лазерных технологий и экологического приборостроения, входит в состав другого факультета, но одновременно является ассоциированным членом ЕНФ, так как выпуск своих специалистов они осуществляют на естественнонаучном факультете.

**Кафедра Высшей математики** - ровесник вуза. Кафедра обеспечивает преподавание математики для студентов всех дневных факультетов и вечернего отделения. С 1994 г. кафедра является выпускающей. С 2000 года перешла на подготовку бакалавров по прикладной математике и информатике и магистров по математическому моделированию. Штат кафедры состоит из 40 преподавателей, из которых 28 имеют ученые степени и ученые звания. Кафедра ведет активную научную работу в области математического моделирования, теоретической и математической физики, функционального анализа, компьютерных наук.

**Кафедра Физики** существует с момента организации вуза. Кафедра обеспечивает преподавание курса общей физики для студентов всех дневных факультетов и вечернего отделения. С образованием в 1994 г. естественнонаучного факультета кафедра физики также ведет цикл специальных учебных дисциплин с ежегодным выпуском отдельной группы студентов по специальности "Профессиональное обучение. Компьютерные технологии" с присвоением квалификации "инженер-педагог" и специальности "Информационные системы и технологии" с присвоением квалификации "инженера" в области информационных систем. На кафедре работают 34 преподавателя, из которых 22 имеют ученые степени и ученые звания, из них 8 имеют ученое звание профессора.

**Кафедра Технологий профессионального обучения** ведет подготовку инженеров по специальности "Информационные технологии в образовании". Выпускники кафедры ориентируются на работу профессиональными консультантами в области разработки и сопровождения информационных технологий в системе высшего и послевузовского образования, в издательской деятельности, а также в бизнесе. Студенты старших курсов, обучающиеся по кафедре, осваивают образовательную программу специальности "Профессиональное обучение". Эта программа предусматривает присвоение выпускникам квалификации "педагог профессионального обучения" и ориентирует на работу в образовательной отрасли "Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии". В составе кафедры работает 10 преподавателей, из которых половина имеет ученые степени и ученые звания.

**Кафедра Теоретической и прикладной механики** осуществляет подготовку по общетехническим дисциплинам студентов всех факультетов университета. На кафедре проводится научная работа в области теоретической механики, механики деформируемых тел и сопротивления материалов. Сотрудниками кафедры разработаны новые аналитические и компьютерные методы исследования колебаний и переходных процессов нелинейных управляемых механических систем.

**Кафедра Математического моделирования** - самая молодая кафедра на факультете, образована в 2005 году. Необходимость создания кафедры обусловлена потребностью в специалистах, владеющими современными методами математического моделирования в области информационных технологий, экологии и экономики. Концепция кафедры: объект исследования, математические методы и модели, современная компьютерная поддержка.



Группа "Забытый октябрь" на первом рок-фестивале ЕНФ



# ФАКУЛЬТЕТ ОПТИКО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ



Декан – ЛАТЫЕВ Святослав Михайлович

Доктор технических наук,  
профессор

Факультет является одним из старейших в университете и самым крупным в России по подготовке специалистов-оптиков.

Он был основан в 1930 году и назывался оптическим факультетом.

Факультет был призван подготавливать специалистов широкого профиля по оплотехнике, так как в стране в то время ощущалась острая нехватка инженерных и научных кадров для создаваемой оптической промышленности.

Оптическим факультет назывался до 1998 года, а с 1 ноября 1998 года, после перехода на него двух кафедр с Инженерно-физического факультета стал называться "Факультет оптико-информационных систем и технологий"

В настоящее время в состав факультета входит восемь кафедр, подготавливающих бакалавров и магистров по направлению "Оплотехника" и инженеров по двум специальностям: "Оптоэлектронные приборы и системы", "Оптические технологии и материалы".

Специализации кафедр организованы так, чтобы осуществлялась подготовка специалистов по наиболее востребованным направлениям развития оптической промышленности и науки, а также других отраслей хозяйственной и социально-экономической сферах деятельности страны. В первую очередь это касается медицины, экологии, метрологии и сертификации, обороны страны и охраны объектов, космических исследований, оптической связи и т.д., где используются оптико-информационные технологии, методы и приборы.

**Кафедра Прикладной и компьютерной оптики** осуществляет углубленную подготовку студентов в области расчета оптики, оценки качества изображения, компьютерного моделирования оптических систем и процессов.

На **кафедре Оптико-электронных приборов и систем** студенты получают фундаментальную подготовку по электронике, системотехнике, изучают вопросы применения оптико-электронных приборов в экологии.

Студенты **кафедры Компьютеризации и проектирования оптических приборов** получают углубленную подготовку в области научных основ проектирования приборов, их юстировки, метрологии и сертификации.

**Кафедра Оптических технологий** готовит исследователей и технологов по современным оптическим материалам, оптическим покрытиям, процессам производства оптических элементов, офтальмологической оптики.

Ассоциированная **кафедра Компьютерной фотоники** для студентов факультета ведет курсы лекций "Основы оптики", "Оптические методы и приборы для научных исследований".

Для проведения производственных практик, привлечения к учебному процессу ведущих ученых и специалистов, уникального научно-исследовательского оборудования, углубления отдельных специализаций выпускников, факультет создал три базовых кафедры на ведущих предприятиях и фирмах Санкт-Петербурга.

**Кафедра Системотехники оптических приборов и комплексов** (на фирме ЛОМО) со специализацией подготовки инженеров: "Оптико-электронные информационно-измерительные и следящие приборы и системы".

**Кафедра Оптикоинформационных технологий и материалов** (при ВНЦ ГОИ им. С.И.Вавилова) со специализациями по подготовке магистров и инженеров: "Оптическое материаловедение" и "Оптические приборы специального назначения".

**Кафедра Экологического приборостроения и мониторинга** (при ГП ВНИИМ им. Менделеева) со





специализациями: "Оптико-электронные методы и средства экологического мониторинга"; "Метрология и сертификация оптико-электронных приборов".

Профессорско-преподавательский состав факультета состоит из высококвалифицированных специалистов, 90% которых имеют ученые степени докторов или кандидатов наук и ученые звания профессоров и доцентов. Среди преподавателей есть заслуженные деятели науки России, лауреаты Ленинских и Государственных премий, премий Правительства России.

Преподаватели и сотрудники факультета принимали участие в создании 6-ти метрового телескопа БТА, в космических проектах "Вега" - для фотографирования и изучения кометы Галлея; "Фобос" - для изучения планеты Марс и его спутников. Выпускники факультета фактически создавали оптическую промышленность страны, работая инженерами, конструкторами, технологами, исследователями,

мастерами, руководителями цехов и предприятий. Окончивший институт в 1939 году С.А.Зверев стал министром оборонной промышленности страны, выпускник 1961 года У Гоань - исполнительным директором Китайского оптического общества. Преподавателями и сотрудниками факультета за все время его существования были изданы сотни учебных пособий, монографий и справочников для студентов и инженерно-технических работников по различным разделам оплотехники. Назовем лишь небольшую часть из учебников и учебных пособий, ставших настольными книгами студентов и специалистов: "Прикладная оптика" И.А.Турыгина, "Теория оптических приборов" В.Н.Чуриловского, "Техническая оптика" М.М.Русинова, "Технология оптических деталей" С.М.Кузнецова и В.Г.Зубакова, "Основы конструирования оптических приборов" В.В.Кулагина, "Юстировка оптических приборов" Г.В.Погарева, "Теоретические основы оптико-электронных приборов" М.М.Мирошников.

В настоящее время сотрудники факультета активно участвуют в создании информационно-образовательных ресурсов и проводят научные исследования в области разработки систем автоматизированного проектирования оптических систем и оптико-электронных приборов.

Факультет сотрудничает в области учебной и научной деятельности с рядом университетов Германии, Соединенных Штатов Америки, Швеции, Сирии и Китая.

Ежегодно ряд студентов и аспирантов факультета получает международные стипендии и стажировается в зарубежных университетах. Большое количество выпускников работает в оптических фирмах Европы и США.

Преподаватели факультета возглавляют учебно-методические советы и комиссии по оптическому образованию Учебно-методического объединения Вузов России, осуществляющие подготовку специалистов-оптиков.

В настоящее время на факультете обучается более 900 студентов и 50 аспирантов.

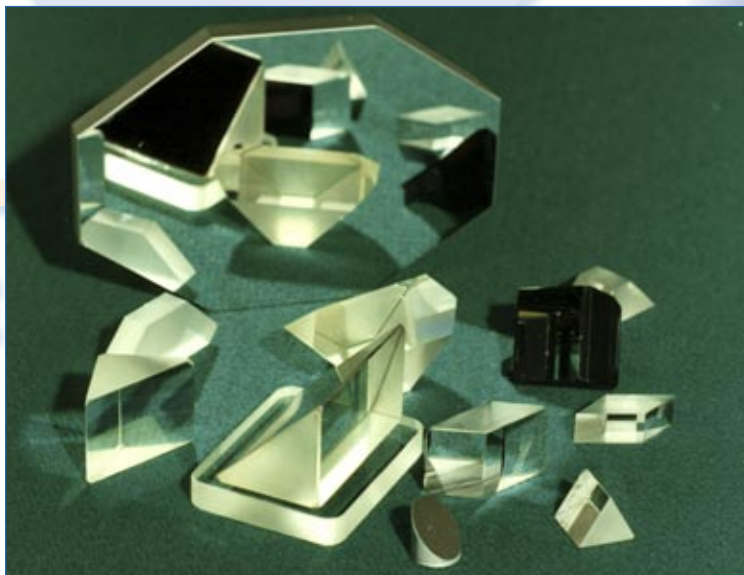
Факультет имеет два общефакультетских компьютерных класса, современные лаборатории по источникам и приемникам излучения, экологическому мониторингу, оптическим измерениям, компьютерной оптики, приборам технического зрения, технологии оптических деталей и покрытий, учебно-конструкторский центр. Все кафедры факультета имеют так же собственные компьютерные классы, подключенные к сети Интернет.

В учебном процессе факультета активно используются информационные технологии и системы обучения, повышающие доступ к источникам знаний и уровень самостоятельной работы студентов.

Выпускники факультета успешно работают на оптических фирмах, в научных организациях и институтах, коммерческих предприятиях, учебных заведениях разработчиками, исследователями, технологами, менеджерами, экспертами и преподавателями в области оптической техники и науки. Фундаментальная подготовка студентов в области естественных наук, механики, информационных технологий и вычислительной техники позволяет выпускникам находить работу и в других сферах деятельности, а также продолжить свое образование в рамках аспирантуры или стажировки.



Открытие медиацентра "Аудитории студенческих исследований в области оптических технологий"





# ФАКУЛЬТЕТ ФОТОНИКИ И ОПТОИНФОРМАТИКИ



Декан – КОЗЛОВ Сергей  
Аркадьевич

Доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Премии Ленинского комсомола по науке и технике.

Факультет фотоники и оптоинформатики призван обеспечивать подготовку бакалавров и магистров по одноименному образовательному направлению “Фотоника и оптоинформатика”, инициатива создания которого в начале XXI века в России принадлежит именно профессорско-преподавательскому и научному коллективу факультета.

“Фотоника” - это область науки и техники, связанная с использованием светового излучения (или потока

фотонов) в оптических элементах, устройствах и системах, в которых генерируются, усиливаются, модулируются, распространяются и детектируются оптические сигналы.

“Оптоинформатика” - это недавно выделившаяся и доминирующая в последние годы область фотоники, в которой создаются новые технологии передачи, приема, обработки, хранения и отображения информации на основе фотонов.

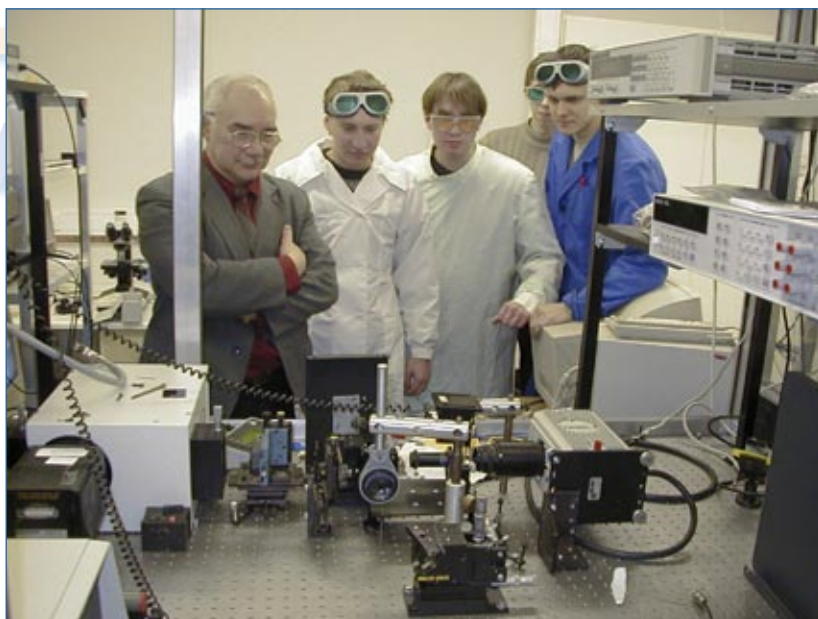
Таким образом, в рамках образовательного направления “Фотоника и оптоинформатика” готовят специалистов для одной из самых инновационных областей современной науки и техники, в которой разрабатываются оптические технологии сверхбыстрой передачи, обработки и записи информации, создаются сверхбыстродействующие оптические процессоры, оптические системы искусственного интеллекта и другие информационно-телекоммуникационные системы нового поколения, строящиеся на оптических материалах и технологиях. Фотоника и оптоинформатика – это энергично развивающаяся высокотехнологическая отрасль, ежегодный доход от продаж устройств и систем которой составляет в мире десятки миллиардов долларов США.

В состав факультета входят пять кафедр. Три выпускающие:

- кафедра Фотоники и оптоинформатики;
  - кафедра Оптоинформационных технологий и материалов;
  - кафедра Компьютерной фотоники,
- и две помогающие обеспечивать учебный процесс:
- кафедра Оптической физики и современного естествознания;
  - кафедра Оптики квантоворазмерных систем.

Профессорско-преподавательский состав факультета включает более пятидесяти докторов и кандидатов наук, имеющих богатый опыт преподавания дисциплин по современным проблемам оптики и информатики. Профессорами факультета являются академики РАН Е.Б.Александров – признанный лидер квантовой магнетометрии, Г.Т.Петровский – крупнейший специалист в области оптического материаловедения; член-корреспондент РАН А.М.Бонч-Бруевич – выдающийся ученый-физик, специалист в области квантовой электроники и физической оптики. Научным консультантом по направлению “Оптическая информатика. Голография” является основоположник объемной голографии академик РАН Ю.Н.Денисюк. Научную поддержку образовательному направлению “Фотоника и оптоинформатика” оказывает являющийся структурным подразделением Университета НИИ Оптоинформатики во главе с профессором Н.В.Никоноровым.

В процессе обучения бакалавры и магистры получают глубокие знания и практические навыки, как в традиционных общих дисциплинах высшей школы, так и в области



Профессор Н.В.Никоноров со студентами в лаборатории НИИ  
Оптоинформатики



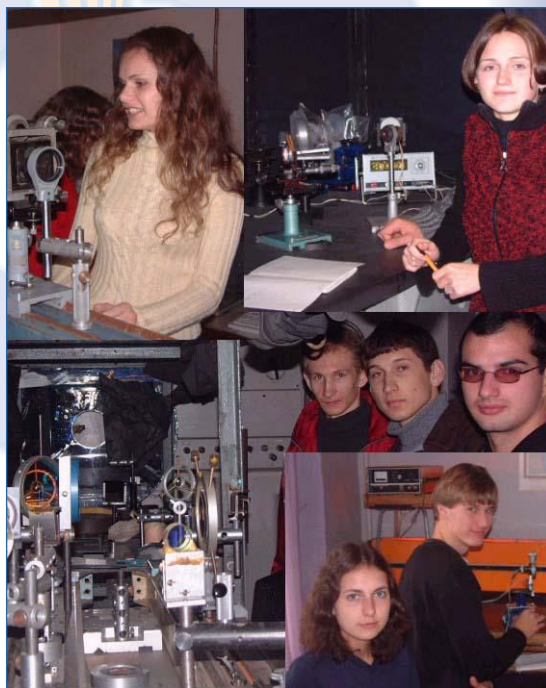
оптической физики, теории информации и кодирования, архитектуры вычислительных систем, оптического материаловедения, оптической информатики, систем и технологий фотоники, по различным технологиям программирования, а также по инновационному менеджменту в области высоких технологий.

Важнейшим компонентом подготовки специалистов факультетом является политика активного сотрудничества с фирмами и компаниями, стремящимися получить этих специалистов. В соответствии с учебными планами направления "Фотоника и оптоинформатика", включающими сквозную систему курсовых исследовательских работ и научно-технических практик, уже со второго курса студенты факультета получают возможность участвовать в работе этих фирм, а также в научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектах Университета ИТМО, ВНИЦ "ГОИ им. С.И.Вавилова" и других научно-инновационных центров Санкт-Петербурга, проводимых в области фотоники и оптоинформатики по госзаказу Министерства РФ, российским и международным грантам и контрактам.

Важным компонентом в подготовке высококлассных молодых специалистов и ученых является организация и проведение факультетом совместно с другими образовательными и научными организациями и обществами Международных молодежных школ и конференций, создание и развитие молодежных научных ассоциаций и Российских и Международных отделений научных обществ. Среди студентов и аспирантов факультета – стипендиаты Президента РФ и Правительства РФ, победители конкурсов лучших научных работ, проводимых Российской Академией наук, Министерством образования РФ, крупнейшими мировыми научными обществами и фондами, такими как INTAS (Фонд научно-исследовательских работ Европейского сообщества), SPIE (Международное общество инженеров-оптиков), CRDF (Американский фонд гражданских исследований и развития), OSA (Оптическое общество Америки) и др.



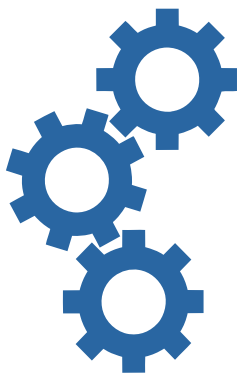
Студенты выполняют работу "Оптический процессор, реализующий умножение вектора на матрицу", в учебной лаборатории кафедры Фотоники и оптоинформатики



Студенты университета в лабораториях факультета Фотоники и оптоинформатики



Аспирант Н.С.Макаров получает медаль РАН за лучшую студенческую научную работу в области общей физики и астрономии от Президента РАН академика Ю.С.Осипова. 2002 год



# ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



Декан – МЕДУНЕЦКИЙ Виктор Михайлович

Доктор технических наук,  
профессор

Факультет точной механики и технологий – единственный в России факультет, обеспечивающий усиленную комплексную подготовку специалистов по точной механике, мехатронике, приборам измерений механических величин, томографии, приборам исследования и контроля материалов, нанотехнологии, технологии приборостроения, системам автоматизированного проектирования и искусственному интеллекту в приборостроении и в машиностроении, специалистов по интегрированным производственным системам.

В состав факультета входят пять кафедр (четыре выпускающие и одна общеобразовательная по инженерным дисциплинам) и современный по оснащению межкафедральный компьютерный класс. Подготовку инженеров-специалистов, бакалавров, магистров и аспирантов осуществляют 55 преподавателей, 85% которых имеют учёные звания и степени. Всего обучаемых на факультете около 900 человек. Для улучшения условий обучения на факультете разработана и функционирует система адаптации первокурсников к особенностям университетского учебного процесса.

## Кафедра Материаловедения

Одной из важнейших тенденций развития современной техники является широкое использование новых материалов в том числе в микромеханике и в микроэлектронике. На кафедре совместно с научно-исследовательским институтом Аналитического приборостроения проводятся исследования по нанотехнологии по созданию материалов с заданными свойствами на атомно-молекулярном уровне. Научные интересы кафедры - это область физики прочности и пластичности, методы и приборы исследования состава, структуры и свойств веществ. Кафедра осуществляет подготовку специалистов широкого профиля преимущественно в области проектирования и эксплуатации приборов, а также методов исследования и диагностики состава, строения и свойств материалов в рамках специальности "Приборостроение".



Лабораторное занятие на факультете

## Кафедра Технология приборостроения

Создание новых объектов техники высокого уровня не мыслимо без соответствующей технологии их изготовления. Кафедра является ведущим научно-образовательным подразделением университета в области технологии приборостроения и машиностроения, автоматизированных систем технологической подготовки производства, систем автоматизированного проектирования (САПР) и искусственного интеллекта в приборостроении. На данной кафедре студенты получают усиленную подготовку в области компьютерных технологий в сочетании с усвоением профессиональных конструкторско-технологических знаний. Выпускники кафедры находят применение своим знаниям и навыкам в научных учреждениях, в технологических, проектно-конструкторских и производственных отделах, использующих современные интеллектуальные системы технологического назначения и перспективные системы организации производства. Для глубокого изучения практических разделов открыта базовая кафедра на ОАО "Техприбор", которое является предприятием высокой технической культуры, где студенты осваивают новейшее технологическое оборудование. Ежегодно лучшие студенты и аспиранты кафедры выезжают на практику в Германию в университет в г. Ильменау.

## Кафедра Мехатроники

Обеспечивает подготовку специалистов по созданию и эксплуатации механических устройств и систем с компьютерным управлением движением. Мехатроника – современное направление в механике в сочетании со смежными областями техники, базирующееся на знаниях электротехники, электроники, микропроцессорной техники и компьютерных технологий. Современное развитие науки и техники диктует необходимость интегральной



подготовки специалистов, так как существующее разделение технических устройств на блоки не обеспечивает комплексное решение задач проектирования механических устройств. Студенты кафедры получают глубокую конструкторскую подготовку и имеют возможность в дальнейшем приложить свои усилия в области проектирования, расчёта, конструирования и эксплуатации устройств точной механики, а также в организационно-управленческой сфере деятельности.

### **Кафедра измерительных технологий и компьютерной томографии**

Измерительные технологии – важная область в машиностроении и приборостроении. Студенты получают “универсальную” подготовку в этом направлении: изучаются вопросы разработки и эксплуатации измерительных приборов, метрологического обеспечения и сертификации изделий. Для углублённой подготовки специалистов открыта базовая кафедра “Измерение механических величин” во ВНИИ Метрологии им. Д.И.Менделеева, где студенты проводят курсовые работы и проходят практику. Одним из научных направлений кафедры и подготовки специалистов является компьютерная томография, в основе которой лежит принцип ядерного магнитного резонанса, позволяющего получать изображения невидимых элементов объектов. Современные томографические методы, позволяющие выявлять внутреннюю структуру непрозрачных объектов, не разрушая их, достаточно широко применяются в самых различных областях – от дефектоскопии промышленных изделий до медицинской диагностики. Теоретическая и практическая подготовка, владение алгоритмами деятельности, связанными с моделированием, проектированием, научными исследованиями, позволяет выпускнику кафедры использовать современные информационно-измерительные технологии, совершенствовать методы организации и проведения измерений и исследований, находить оптимальные решения при создании продукции с учётом требований стандартизации, сертификации, качества и конкурентоспособности.



### **Кафедра Инженерной и компьютерной графики**

На факультете кафедра является общеобразовательной для инженерных специальностей и осуществляет первоначальную конструкторско-технологическую подготовку. Кафедра имеет три учебные лаборатории оснащённые современной компьютерной техникой, где студенты изучают трёхмерное моделирование и анимацию, осваивают алгоритмы цифровой обработки изображений.



Занятие на кафедре Мехатроники



# ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ



Декан – СМИРНОВ Сергей  
Борисович

Доктор экономических наук,  
профессор

Гуманитарный факультет организован в июне 1991 года, как общеобразовательный, для создания принципиально нового гуманитарного образовательного пространства.

В разработке и применении новых информационных технологий в гуманитарном образовании факультет находится на самых передовых позициях в высшей школе России. Следствием этого явилось решение федерального органа управления образования об открытии в университете Межвузовского центра информационных технологий в гуманитарном образовании (МЦНИТГО).

В состав факультета входит 11 кафедр.

**Кафедра Истории** организована в 1938 году. Она одна из первых в России разработала и ввела в учебный процесс новые программы и учебные планы. В их основе – принципы цивилизованного подхода к изучению исторической науки. Это позволяет:

- дать цельное представление о многотрудном и противоречивом пути России от древнейших времен до конца XX века;
- выявить воздействие мощных цивилизационных формирующих центров Востока и Запада;
- показать роль и место России в мировом сообществе цивилизаций.

Введена и оправдала себя система организации учебного процесса, которая включает: лекционные (элективные) курсы, авторские (элективные) семинары, компьютерное тестирование как форму самостоятельной работы студентов.

**Кафедра Иностранных языков** организована в 1939 году. На кафедре ведется обучение русскоязычных студентов трем иностранным языкам: английскому, немецкому, французскому, а студенты-иностранцы изучают русский язык. Кафедрой разработано более 30 обучающих программ для студентов технических, гуманитарных и естественно-научных специальностей. За отпущенные учебной программой часы студенты овладевают научно-профессиональной лексикой, навыками коммуникативного общения, грамматическим строем изучаемого языка.

**Кафедра Физического воспитания и Физического валеологии** обеспечивает общефизическую подготовку студентов, организацию спартакиад, ведёт многочисленные секционные занятия.

**Кафедра Философии** организована в 1963 году. Ее первоначальным назначением была учебная, научная и воспитательная работа среди студентов, сосредоточенная вокруг изучения марксистско-ленинской философии. В настоящее время кафедра работает по новым программам, творчески переработав и сохранив лучшее из накопленного опыта.

**Кафедра Экономической теории и бизнеса** создана в 1992 году. Преподавателями кафедры разработаны программы и курсы лекций, как для технических, так и для экономических специальностей. В 2001 году кафедра стала выпускающей. Она ведёт подготовку экономистов по специальности "Национальная экономика".

**Кафедра Культурологии** организована в 1995 году. Курс культурологии является обязательным и сравнительно новым для вузов России, что создает большие возможности для выработки самостоятельного подхода к преподаванию.

**Кафедра Менеджмента** создана в 1995 году на базе старейшей в университете кафедры экономики





промышленности и организации производства. Она является выпускающей, осуществляет подготовку менеджеров по специальности "Производственный менеджмент", участвует в подготовке специалистов по экономическим и инженерно-техническим специальностям, готовит аспирантов по профилю кафедры.

**Кафедра Финансового менеджмента** организована в 1995 году в связи с необходимостью преподавания ряда специальных дисциплин студентам, обучающимся по специальности "Менеджмент организации". Профессорско-преподавательский состав кафедры сочетает педагогическую деятельность с практической научно-методической работой в сфере финансов и производства. В учебном процессе кафедры принимают участие работники петербургских организаций и финансовых служб ведущих предприятий города. В 1999 году решением учебно-методического объединения на кафедре открыта подготовка и выпуск студентов по специальности "Финансовый менеджмент".



В читальном зале библиотеки университета

**Кафедра Прикладной экономики и маркетинга** создана в 1995 году. Она осуществляет выпуск бакалавров по направлению "Экономика" и ведёт подготовку информатиков-экономистов по специальности "Прикладная информатика в экономике". Выпускники кафедры имеют высокий рейтинг на рынке труда Санкт-Петербурга, что снимает проблемы с трудоустройством после окончания университета.

**Кафедра Социологии** организована в 1996 году, является общеобразовательной и обеспечивает обучение студентов университета по основам права, психологии, социологии и политологии, а так же готовит аспирантов по профилю кафедры.

**Кафедра Экологического менеджмента** организована в 2004 году на базе ВНИИМа им. Д.И.Менделеева. Осуществляет подготовку специалистов в области обеспечения эффективного управления организаций производственной и природоохранной сферы, федеральных служб государственного надзора, МЧС России, Администрацией города и районов Санкт-Петербурга.



Здание Гуманитарного факультета и общежития университета на Вяземском пер. 5/7



# ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Начальник – ЖИГУЛИН Георгий Петрович

Кандидат технических наук,  
доцент, капитан 1 ранга

История развития университета неразрывно связана с организацией и осуществлением подготовки офицеров запаса. Вневойсковая подготовка студентов в ЛИТМО началась в 1930 году, в 1944 году образована военно-морская кафедра, с 1996 года в соответствии с приказом Председателя Государственного комитета РФ по высшему образованию, был создан четырехкафедральный Факультет военного обучения, который с января 1997 года вошел в состав Института комплексного военного образования Санкт-Петербургского

государственного университета информационных технологий, механики и оптики.

Кроме Факультета военного обучения в состав ИКВО входят:

- выпускающая **кафедра Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций**, готовящая специалистов как для федеральных силовых ведомств, так и для служб безопасности предприятий промышленности, транспорта, энергетики и финансово-экономической сферы;
- базовая **кафедра Бортовых приборов управления вооружением и военной техники** созданная для подготовки выпускников университета по специфике ОАО "Научно-производственного предприятия "Радар ММС";
- базовая **кафедра Противодействие техническим разведкам и защита информации**

созданная для переподготовки профильных специалистов предприятий и организаций.

Основой современного учебно-методического комплекса Института комплексного военного образования являются информационные ресурсы и компьютерные технологии обучения. Сегодня выпускники как военных, так и гражданских кафедр ИКВО являются востребованными на рынке труда. При желании выпускники могут поступить как на военную, государственную службу в





различные силовые ведомства и исполнительные органы власти государства, так и в профильные подразделения прогнозирования и защиты информации на промышленных предприятиях, предприятиях транспорта, энергетики и финансово-экономической сферы.

Обладателями специальности будущего являются выпускники кафедры Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Экологические проблемы, угроза техногенных катастроф, сложная политическая обстановка в мире, грозящая разразиться цепью локальных конфликтов и террористических актов, последствия которых могут отразиться на человечестве, диктует необходимость прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Для этого в различных силовых министерствах и ведомствах РФ, государственных и коммерческих структурах создаются аналитические отделы, отделы защиты информации, в которых должны работать специалисты-прогнозисты, новые специальности – специальности третьего тысячелетия.

В связи с острой необходимостью в высококвалифицированных специалистов в сфере прогнозирования чрезвычайных ситуаций в 2002 году на базе Института комплексного военного образования университета была создана кафедра Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Кафедра готовит специалистов по направлению и специальности "Прикладная математика" с присвоением квалификации "Инженер-математик" и специализациями "Прогнозирование чрезвычайных ситуаций" и "Информационная безопасность". Для обучения на кафедру принимаются как юноши так и девушки. Обучение производится в течение 5,5 лет и предусматривает как бюджетную, так и контрактную форму обучения.





# ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ



Декан – ГАТЧИН Юрий  
Арменакович

Доктор технических наук,  
профессор

Факультет повышения квалификации преподавателей (ФПКП) университета был организован в 1969 году.

В первые годы функционирования ФПКП на нем были организованы занятия по трем специальностям: "Вычислительная техника", "Приборы точной механики", "Технология приборостроения". В 1985 году на ФПКП ЛИТМО добавились еще две новые специальности: "Оптическое и оптико-электронное приборостроение", "Тепловые и влажностные режимы приборов", был создан компьютерный

класс. Кроме того, в студенческом общежитии была оборудована гостиница для слушателей ФПКП на 45 мест.

Продолжительность обучения слушателей на ФПКП устанавливается деканом в пределах от двух до четырех месяцев на основании заданий командирующих кафедр.

Индивидуальные планы обучения слушателей ФПКП строятся по модульному принципу. Основу каждого индивидуального плана составляет блок обязательных дисциплин, один из курсов ограниченной элективности (избирательности), не менее трех элективных курсов и курс "Достижения научно-технического прогресса в приборостроении".

Учебный план предусматривает повышение квалификации преподавателей по специальностям:

- "Вычислительная техника"
- "Применение средств вычислительной техники, САПР и микропроцессорной техники";
- "Точное приборостроение";
- "Оптическое и оптико-электронное приборостроение";
- "САПР технологической подготовки производства и гибкие производственные системы (САПР ТПП и ГПС)";
- "Тепловые и влажностные режимы приборов".

По каждой специальности слушателям предлагается выбрать минимум один основной курс из двух-четырех предложенных. Так, например, слушателям специальности "САПР ТПП и ГПС" предлагается на выбор один из следующих основных курсов (курсов ограниченной элективности): "Математическое обеспечение САПР ТПП"; "Автоматизация ТПП"; "Технические основы обеспечения ГПС"; "САПР технологических процессов".

Кроме основного курса по специальности каждый слушатель должен проработать не менее трех элективных курсов. Общий перечень последних включает в себя более сорока наименований, в том числе: "Алгоритмические языки"; "Основы САПР"; "Основы ГАП, основы АСНИ"; "Основы теории тепло- и массообмена"; "Экономические аспекты программно-целевого планирования НИР"; "Функционально-стоимостный анализ и его использование в изобретательской деятельности".

По всем предлагаемым курсам предусмотрено чтение лекций, проведение практических занятий и лабораторных работ с использованием компьютерных обучающих систем. В соответствии с новым учебным планом было существенно изменено содержание дисциплин, связанных с философией, психологией и методикой обучения. В частности, они охватывали: социальные и философские вопросы научно-технического творчества; основные проблемы современной культуры; методики проведения воспитательной работы со студентами. Вместо традиционного курса "Основы педагогики и психологии" слушателям предлагаются курсы "Психология межличностных отношений", "Методы и средства обучения в современной высшей школе". К проведению семинарских занятий по этим дисциплинам привлекаются ведущие ученые Санкт-Петербурга.



Исходя из требований повышения качества обучения, внедрения в учебный процесс информационных технологий в настоящее время ФПКП организует занятия, формирует группы слушателей и создает для каждой из групп свои образовательные программы. Примерами таких программ являются "Компьютерные технологии в образовании", "Техническое, программное и методическое обеспечение дистанционного обучения", "Технологии обучения: проектирование и внедрение", "Информационно-коммуникационные технологии". Кроме того, на факультете организовано обучение аспирантов и начинающих преподавателей по программе "Преподаватель высшей школы", ведется подготовка документов для получения дополнительной квалификации "Системный инженер (специалист по эксплуатации аппаратно-программных комплексов персональных ЭВМ и сетей на их основе)".



# ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ



В университете в 2004 году создан новый факультет послевузовского профессионального образования, в состав которого включены отделы аспирантуры и докторантуры. Вновь созданная структура способствует процессу восполнения и повышения уровня подготовки научных и научно-педагогических кадров университета, а также обеспечивает безусловное выполнение показателей государственной аккредитации в области подготовки кадров высшей квалификации.

Факультет предоставляет возможность продолжения образования по программам послевузовского и дополнительного профессионального образования.

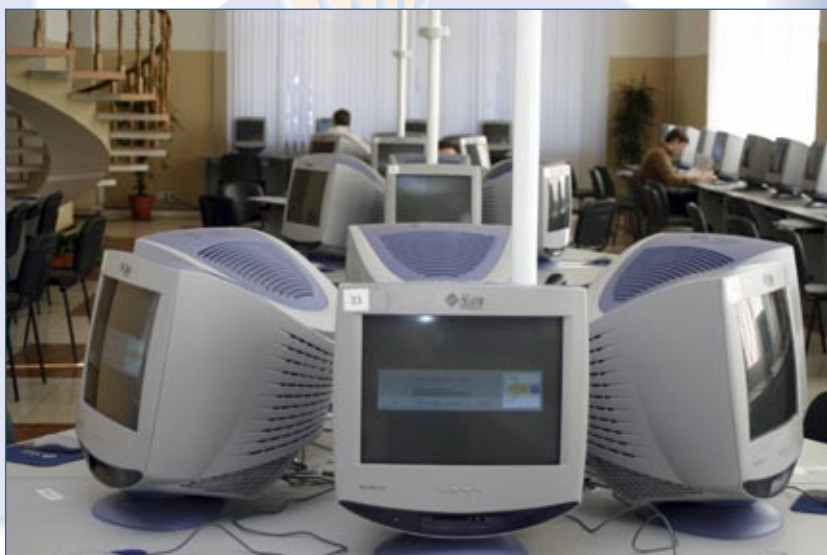
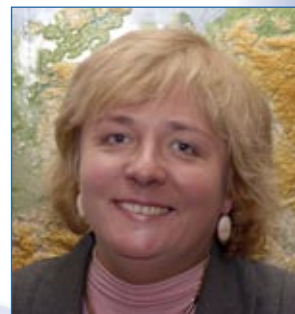
В университете работает 14 диссертационных советов по защите кандидатских диссертаций и 6 диссертационных советов по защите докторских. Докторантура университета реализует подготовку по 16 специальностям.

Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре университета существует и развивается более 70 лет. Первый приказ о назначении комиссии по отбору в аспирантуру вышел 12 июня 1931 года. В аспирантуру было принято 4 человека.

На сегодняшний день в аспирантуре обучается более 350 аспирантов по 26 специальностям подготовки, в среднем около 30 аспирантов каждый год успешно защищают кандидатские диссертации.

Декан – ТКАЛИЧ Вера  
Леонидовна

Доктор технических наук,  
профессор





# ФАКУЛЬТЕТ ВЕЧЕРНЕГО И ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ



Декан – КУЛАГИН Вячеслав Сергеевич

Кандидат технических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

В университете ведется подготовка специалистов без отрыва от производства (вечерняя форма обучения) более 70 лет. Выпускники факультета успешно работают экономистами, менеджерами, начальниками производств и цехов, лабораторий и отделов.

Признавая гуманистическую и социальную значимость системы вечерней формы обучения, а также учитывая переход на многоступенчатую систему подготовки специалистов, университет считает целесообразным расширить масштабы вечерней формы

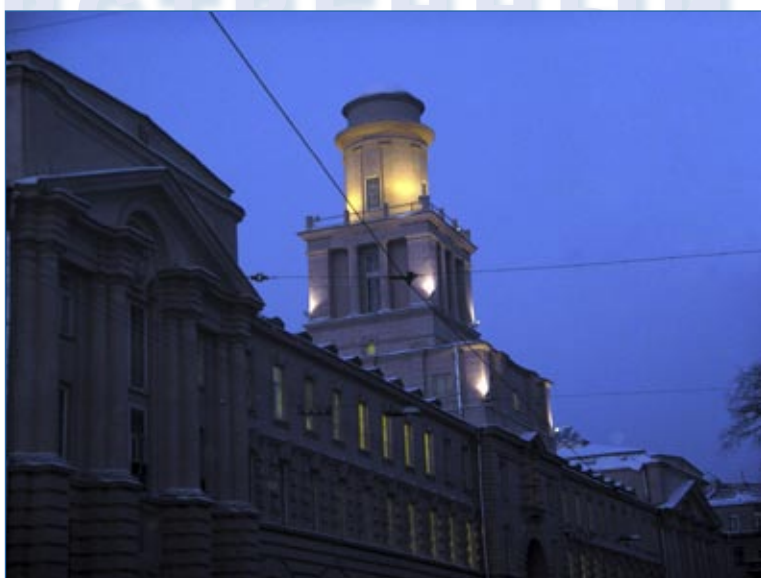
обучения на основе диверсификации системы подготовки специалистов по основным направлениям, которые обеспечиваются университетом и продолжить подготовку как по ускоренной, так и по обычной вечерней форме обучения дипломированных специалистов по традиционной одноуровневой профессионально-образовательной программе на базе общего и среднего специального образования.

В 1986 году приказом Минвуза СССР N472 от 23.06.86 в целях совершенствования ускоренной подготовки специалистов в университете организован вечерний факультет ускоренного обучения — единственный на тот момент в стране. С этого времени в институте работали два факультета: ускоренный со сроком обучения 4,5 года и факультет со сроком обучения 6 лет. В дальнейшем оба факультета были объединены в один факультет ВиЗО.

На факультете обучается свыше 1000 студентов. Ежегодный прием на 1-й курс -180-200 человек. В 2005 г. планируется открытие заочного отделения по некоторым специальностям. Подготовку инженеров, менеджеров и экономистов осуществляют 17 выпускающих кафедр по 13 специальностям: “Национальная экономика” на кафедре Прикладной экономики и маркетинга, “Менеджмент” на кафедрах Менеджмента и Финансового менеджмента, “Мехатроника” на кафедре Мехатроники, “Организация и технология защиты информации” на кафедре Безопасных информационных технологий, “Комплексная защита объектов информатизации” и “Проектирование и технология электронно-вычислительных средств” на кафедре Проектирования компьютерных систем, “Приборостроение” на кафедре Измерительных технологий и компьютерной томографии, “Оптико-электронные приборы и системы” на всех кафедрах факультета Оптико-информационных систем, “Технология приборостроения” и “Системы автоматизированного проектирования” на кафедре Технологии приборостроения, “Оптические технологии и материалы” на кафедре Оптических технологий, “Управление и информатика в технических системах” на кафедре Систем управления и информатики, “Вычислительные машины, комплексы, системы и сети” на кафедре Вычислительной техники.

Разрабатывается система обучения по индивидуальным учебным планам-графикам, где предусмотрено как ускоренное окончание вуза, так и продление срока обучения для некоторых категорий студентов-вечерников. Срок обучения — 6 лет (после средней школы); 4,5 года (после техникума, лицея, ПТУ, колледжа).

Работает отдел платных образовательных услуг студентам вечернего и заочного обучения ФВиЗО (внебюджетные средства по Договорам платного обучения и т.п.).





# ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Основан в 1945 году как Механический техникум №1. С 1977 года получил название Приборостроительный техникум. На протяжении 25 лет ведет подготовку для отрасли приборостроения северо-западного региона по специальностям, связанным с разработкой, обслуживанием, эксплуатацией и внедрением средств вычислительной техники. С 1998 г. является структурным подразделением университета. В 2003 году техникум преобразован в факультет среднего профессионального образования университета.

На факультете обучается более 800 студентов.

На факультете ведётся подготовка техников-программистов по специальности 2203 «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

Наш университет, сочетающий в своем составе факультеты как высшего, так и среднего специального образования, и уже много лет сотрудничающий с институтом информационных технологий «СЕГРИС», известным в городе успешной реализацией программ дополнительного образования и профессиональной подготовки подростков в области информационных технологий, обладает большой возможностью внедрения адаптированной к потребностям школьников и студентов системы непрерывного образования: среднее образование – среднее специальное образование – высшее образование.

С 2003 года факультетом руководит декан Гриншпун Дмитрий Михайлович.





# МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Декан – КОТЕЛЬНИКОВ Юрий  
Петрович

Кандидат технических наук, доцент

Более 50 лет университет ведет подготовку специалистов для зарубежных стран. За эти годы более 650 иностранных граждан из 25 стран получили высшее образование в нашем университете. Они успешно работают в Китае, Болгарии, Польше, Венгрии, Румынии, Германии, Индии, Южной Кореи, Сирии, Ливане, Египте, Турции, Марокко, Нигерии, Вьетнаме, на Кубе и других странах.

В настоящее время в университете через факультет по работе с иностранными учащимися по государственной и контрактной линии

обучаются более 100 иностранных студентов. Они получают образование в течение 4-6 лет, получая по окончании университета государственный диплом бакалавра, магистра или специалиста.

Университет имеет многочисленные зарубежные контакты и успешно сотрудничает с многими зарубежными вузами, такими как Рочестерский университет и Роуз-Хулманский технологический институт (США), Британский Королевский Международный университет DILS, университет Де Монтфорта (Великобритания), Зигенский университет, технический университет Ильменау (Германия), университет Уппсала (Швеция), университет Йозенсуу (Финляндия), Харбинский политехнический институт (Китай) и другие. Ряд студентов нашего университета обучаются в этих вузах.

Международная деятельность активно реализуется через Центр международного сотрудничества университета (директор Центра профессор Л.А.Герасимова), целью которого является интернационализация университета через проведение научных и образовательных проектов и программ, участие в международных университетских сетях, организацию мобильности сотрудников и студентов, развитие международных образовательных программ для иностранных студентов, проведение международных конференций и семинаров.

Совместно с вузами Европы и США в университете разрабатываются новые учебные планы и программы. Сопоставимость наших и зарубежных учебных планов и программ позволит выпускникам университета продолжать образование за рубежом.



Делегация университета на праздновании 75-летия Харбинского политехнического института (ХПИ). На фотографии (слева-направо): заместитель I проректора Ю.Л.Колесников, I проректор В.Н.Васильев, ректор ХПИ Ян Шичин, декан факультета, выпускник ЛИТМО Моу Цзилин. Харбин, КНР. 1995 год



# INTERNATIONAL ACTIVITIES



During about 50 years the University has been preparing the specialists for the foreign countries. More than 650 foreign citizens from 25 countries have gained higher education at our University. During many years the University has been closely and fruitfully cooperating with a number of the foreign universities and institutes in framework of the joint academic and scientific projects. Among our partners are:

- Rochester University and Rowes-Hullman Institute of Technology (USA);
- the DILS Royal British International University;
- the University Siegen, the Ilmenau Technical University and Institute of Information Technologies in Wiesbaden (Germany);
- the Uppsala University (Sweden);
- the Joensuu and Jyväskylä Universities (Finland);
- the Beijing and Changchun Universities, the Harbin Institute of Technology (China) and others.



Студенческая команда университета представляет свой бизнес-план Штихкод-сервис-бюро. На фотографии (слева-направо): О.Шишкина, О.Тарарухина, Б.Д.Тимченко (руководитель), В.Жуков, П.Горлина. Сан-Диего, США. 1998 год

Many of our students participate in the student mobility programs.

Among others, here in the St. Petersburg, the students are welcome to various programs of the International University for Cooperation (USA) managed by the USA instructors, these programs including teaching our students English and Economics. Some of the courses are given in English.

At the present time, more than 100 foreign students are trained at the University under the guidance of a Foreign Students Faculty. The teaching students has been provided on the governmental and contractual bases. They study during 4-6 years, graduating from the University with the Bachelor, Master degree or as the professionally qualified specialists.

The long-term contracts, concluded with these Universities, allow our students, post-graduate students,

teachers and scholars to get the training and probation work abroad. Every year about 50 students and researchers of our University study and work in the foreign universities.

International activity is all possibly supported by the University Centre for International Cooperation. Its main goal is an internationalization of the University's activity through the joint scientific and educational projects and programs, the participation in international university networks, organization of mobility of the teachers and students, development of the international educational programs for the foreign students, organization of the international conferences and seminars.

The new academic curricula and programs have been developed in the University in co-operation with the higher schools of Europe and USA. The compatibility of the domestic and foreign academic curricula and programs allow the graduates from the University to continue their education abroad.

# ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Директор – ЦЫПКИН Юрий Валентинович

Традиционно миссия любого университета состоит в решении трех основных задач: учебной, научной и просветительской. Но в последние годы появилась и четвертая задача: инновационная деятельность. Она связана с внедрением технологических инноваций в учебный процесс, в организацию управления, коммерциализацией научных достижений и трансфером технологий. При этом речь идет об участии преподавателей, студентов, аспирантов, докторантов университета в формировании этих процессов.

Инновационно-технологический центр (ИТЦ) университета открыт 10 декабря 2003 года, является его структурным подразделением и специализируется в области информационных и оптических технологий. Важным элементом в реализации этого проекта является интеграция с ВНЦ "ГОИ им. С.И.Вавилова".

Центр должен стать ядром нового учебного комплекса и новых информационных процессов в бизнесе, науке, научной и образовательной деятельности. Перед Центром стоят следующие задачи:

- развитие физической и телекоммуникационной инфраструктуры Центра;
- инкубирование в Центре компаний малого и среднего бизнеса и оказание им различного вида услуг;
- создание учебно-лабораторных комплексов и центров коллективного пользования;
- коммерциализация трансфер-технологий;
- развитие международного сотрудничества.

ИТЦ состоит из 35 компаний, из них 31 относится к профильным. Штатная численность компании от 15 до 150 человек.

В частности, в составе Центра ведут свою деятельность компании: НП "РУССОФТ", "ПРОМТ", "Софт-Джойс", "Аркадия", "ГиперМетод", "Форт-Росс". Основной областью их деятельности являются информационные технологии (Софт-Джойс), компьютерные технологии в образовании (ГиперМетод), оплотехника (Барс). Практически в каждой из компаний работают представители СПб ГУ ИТМО: преподаватели, аспиранты, студенты.

При создании Учебно-лабораторного комплекса Центр ориентируется на взаимодействие с университетом, прежде всего с кафедрами, работающими в области конструирования, дизайна и технологической подготовки. В рамках этого комплекса будет отработан ряд направлений, связанных с конструкторской и технологической подготовкой студентов и аспирантов университета.

В настоящее время разрабатывается модель создания центров коллективного пользования.

Основная концепция инновационной деятельности Центра связана с быстрой реализацией знаний конкретных наук. Обычно этот процесс занимает 12-18 месяцев, для оптических технологий – 18 месяцев, информационные технологии для мобильных средств связимобильная телефония с оптическими элементами меняются в среднем каждые 12 месяцев.

В конце прошлого года ИТЦ выиграл проект Агентства информационных технологий и связи по разработке концепции и технико-экономического обоснования Технопарка. В этой работе участвовали факультеты Фотоники и оптоинформатики, Информационных технологий и программирования, Международная школа менеджмента, консорциум Форт-Росс, Центр трансфера технологий и другие компании, действующие в составе Центра.

В рамках работы над проектом Технопарка ИТЦ определил инновационную деятельность в форме такой схемы, где представлена и индустрия бизнеса: малые и средние компании, индустрия образования, включая университет и ВНЦ ГОИ, то есть рассматривал проект как кластер информационных и оптических технологий.



Губернатор Санкт-Петербурга В.И.Матвиенко на открытии центра



# НИИ ОПТОИНФОРМАТИКА



На ученом совете университета в декабре 2003 было принято решение о создании Научно-исследовательского института "Оптоинформатика" и в мае 2004 года был создан НИИ Оптоинформатика, обеспечивающий научную поддержку образовательного направления "Фотоника и оптоинформатика".

Целью создания НИИ, реализующего направление "Фотоника и оптоинформатика", является подготовка высококвалифицированных кадров на основе современных исследований в области фотоники и оптоинформатики для обеспечения конкурентных преимуществ университета.

Директор – НИКОНОРОВ Николай  
Валентинович

Доктор физико-математических  
наук, профессор



НИИ решает следующие задачи:

- научное обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров по образовательному направлению "Фотоника и оптоинформатика";
- проведение фундаментальных и прикладных исследований в области фотоники и оптоинформатики;
- вовлечение студентов и аспирантов в научно-исследовательские работы НИИ;
- формирование организационных, материально-технических и финансово-экономических условий для активизации научной и инновационной деятельности ученых, аспирантов и студентов СПбГУ ИТМО в области фотоники и оптоинформатики;
- организация и проведение конференций и симпозиумов.

НИИ активно сотрудничает со следующими кафедрами университета:

- Оптоинформационных технологий и материалов;
- Фотоники и оптоинформатики;
- Лазерных технологий и экологического приборостроения;
- Квантовой электроники и биомедицинской оптики;
- Оптических технологий;
- Компьютерной фотоники.



Лаборатория Фотоники



Лаборатория Синтеза стекла



# RUNNET



В Университете расположен Санкт-Петербургский узел Федеральной университетской компьютерной сети России RUNNet (крупнейшей академической сети России), объединяющей региональные сети и сети крупных научно-образовательных учреждений России.

Сеть RUNNet была создана в 1994 году в рамках государственной программы "Университеты России" как федеральная университетская компьютерная сеть России, т.е. IP-сеть, объединяющая региональные сети, а также сети крупных научно-образовательных учреждений. Основная задача RUNNet - формирование единого информационного пространства сферы образования России и его интеграция в мировое информационное сообщество.

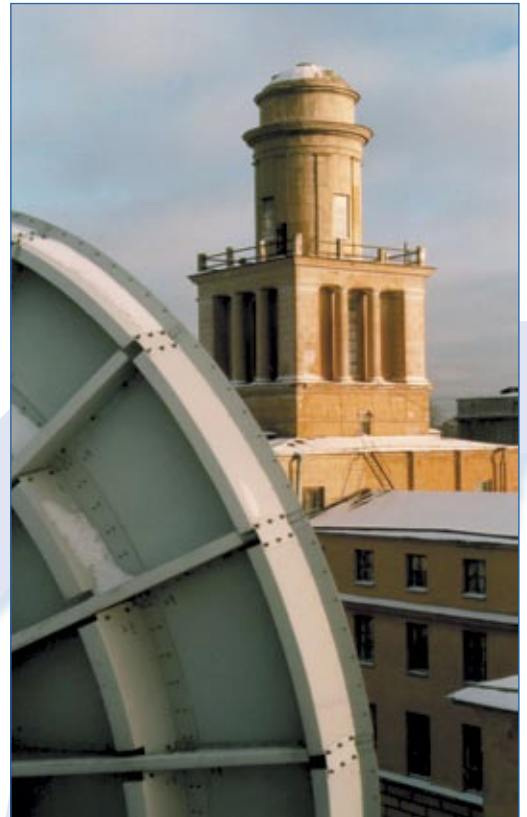
Построение сети RUNNet началось с организации собственной сетевой инфраструктуры, использующей спутниковые каналы связи. Первые станции спутниковой связи были установлены и введены в эксплуатацию в шести университетах в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Новосибирске, Саратове и Ульяновске. В Санкт-Петербурге федеральный узел RUNNet был организован на базе университета, а ректор университета Владимир Николаевич Васильев, являвшийся одним из авторов идеи и инициаторов проекта создания университетской сети, стал научным руководителем RUNNet.

В 2004 году сети RUNNet исполнилось 10 лет. За прошедшие годы федеральная университетская компьютерная сеть России прошла большой путь развития от общей идеи ее создания до действующей опорной сети национального масштаба, имеющей высокоскоростную магистральную инфраструктуру, международный канал, обеспечивающий интеграцию в глобальный Интернет, и участвующей в обмене трафиком с большинством российских IP-сетей.

За создание сети RUNNet ректору университета, заведующему кафедрой Компьютерных технологий профессору В.Н.Васильеву, доцентам Ю.В.Гугелю, И.С.Пахомову, С.Э.Хоружникову в составе авторского коллектива была присуждена Премия Правительства России.

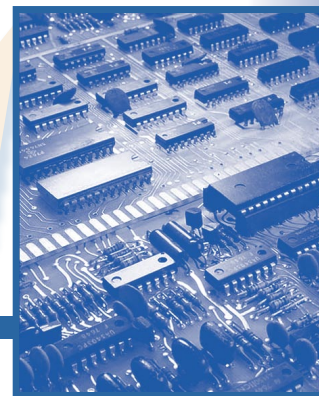
В конце 2004 года запущена в эксплуатацию новая магистральная инфраструктура научно-образовательных сетей России производительностью 2,5 Гбит/с. Опорные узлы расположены в Москве, Санкт-Петербурге, Стокгольме и Амстердаме. Данная инфраструктура используется совместно сетями RUNNet и RBnet для обеспечения связности всех российских научно-образовательных сетей, связности с международными научно-образовательными сетями и доступа в Интернет. Модернизация инфраструктуры RUNNet/RBnet и ввод новых узлов стали частью работ по созданию национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения.

Работы по построению сети RUNNet проводились под руководством Министерства образования РФ в рамках ряда федеральных, межведомственных и отраслевых программ. В настоящее время оперативным управлением и развитием сети RUNNet занимаются совместно ГНИИ ИТТ «Информика» и Республиканский научный центр компьютерных телекоммуникационных сетей высшей школы (Вузтелекомцентр). Центр управления сети работает на базе филиала ГНИИ ИТТ «Информика» в Санкт-Петербурге.





# ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ



В деятельности Университета широко используются интернет-технологии. За несколько лет было разработано большое число научных и учебных ресурсов. В основной массе форма их представления в сети Интернет сводится к свободному доступу, благодаря чему можно расширять рамки учебного процесса и делать его общедоступным. Сайты, представленные различными коллективами сотрудников и преподавателей университета, относятся к различным категориям, среди них есть и специализированные обучающие серверы и направленные на информационную поддержку образования в вузе.

Университет имеет с 1994 года **официальный портал** (адрес в интернет - <http://www.ifmo.ru>). На портале представлена широкая информация о деятельности вуза: общие сведения об университете, информация о направлениях и специальностях подготовки, структурных подразделениях и проводимых научных исследованиях и многое-многое другое. Желющие могут найти сведения о факультетах и кафедрах, о сотрудниках и преподавателях университета, об истории университета, об учебной, научной, международной, издательской деятельности вуза, узнать об университетских новостях. Указанная информация регулярно обновляется и хранится в справочно-информационной базе данных. Портал является общедоступным и позволяет получить интересующую информацию без долгих поисков, благодаря различным системам меню и удобной навигации.

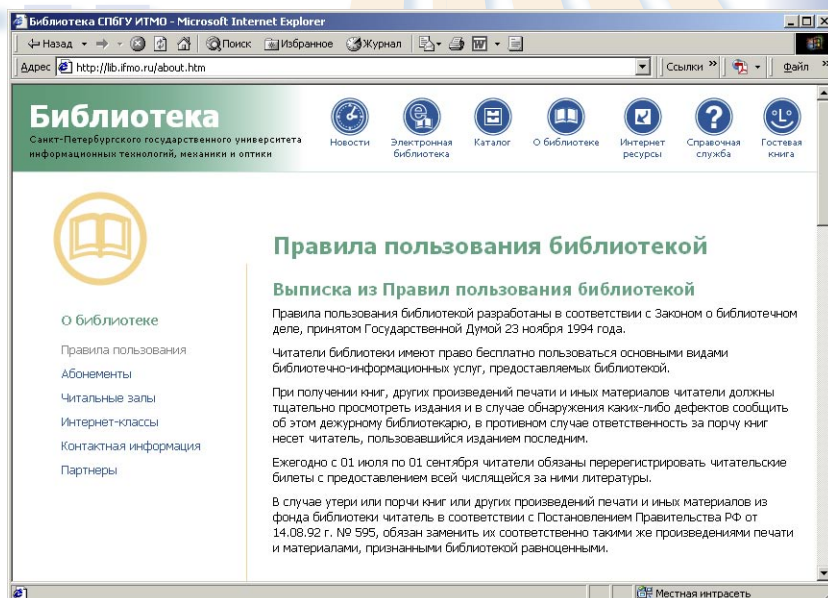
**Корпоративный портал** как составная часть официального портала университета предоставляет возможность работы с персональными данными сотрудников и студентов университета, размещенными в информационно-аналитической системе университета.

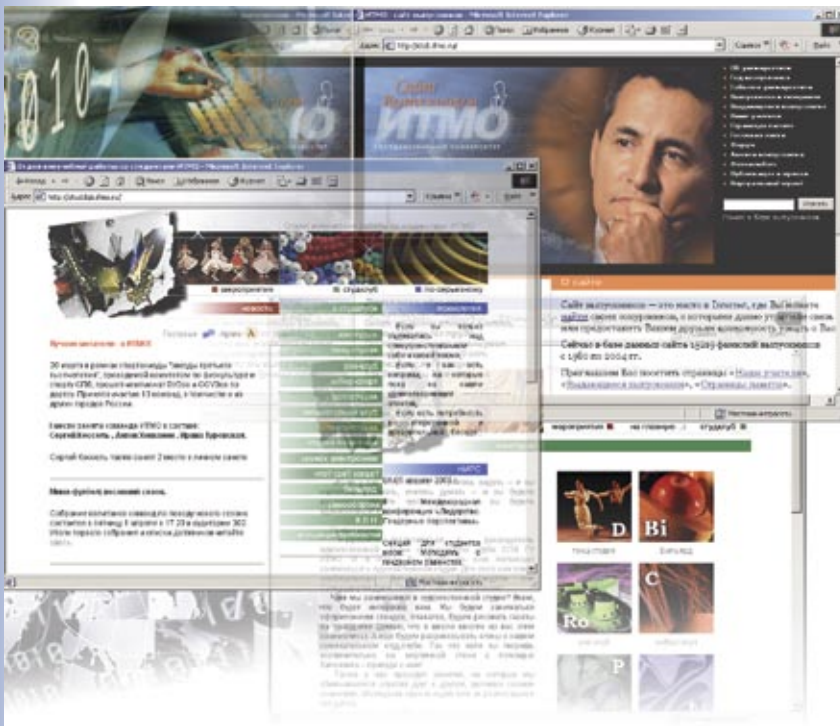
В связи с тем, что университет ведет широкую международную деятельность, сотрудничает с зарубежными партнерами и принимает на обучение иностранных граждан разработана **английская версия портала** университета (<http://www.ifmo.ru/eng>). В основе данной разработки лежит переработанная справочно-информационная база данных официального портала, концепция изменений сводилась к ориентированию на иностранных граждан с целью представления корректной информации по поддержке учебного процесса.

Интернет-версия газеты университета представлена на **сайте газеты «Университет ИТМО»** (<http://www.ifmo.ru/newspaper/>). Здесь можно прочитать статьи и увидеть фотографии из газет университета с 2002 года и просмотреть в специальных редакторах выпуск газеты с 1994 года.

На **сайте библиотеки университета** (<http://lib.ifmo.ru/>) можно получить доступ к электронным библиотечным ресурсам, также ознакомиться с правилами пользования библиотекой, задать вопросы сотрудникам библиотеки, узнать о наличии книги в библиотеке. Кроме того, на сайте размещены электронные учебники и учебные пособия.

Университет является головным вузом учебно-методического объединения вузов России по оптическому и приборостроительному образованию. Для





освещения его деятельности разработан **сайт Учебно-методического объединения** (<http://umo.ifmo.ru/>), включающий в себя не только текущую информацию, но и государственные стандарты, методические материалы по основным профильным образовательным программам высшего профессионального образования.

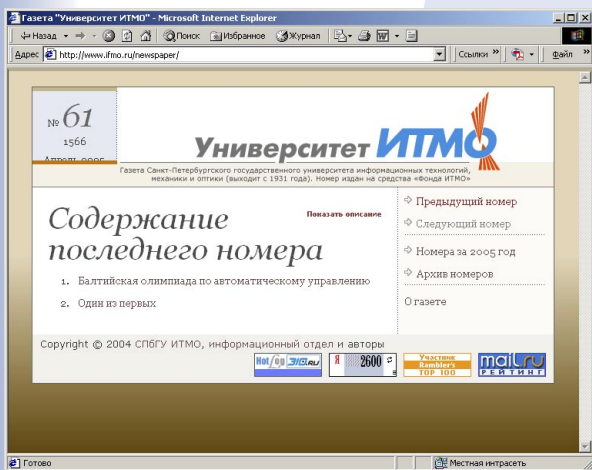
В разработке информационных ресурсов университета активное участие принимают и кафедры, 45 кафедр из 56 имеют свои сайты. Хорошо разработаны и интересны **сайты кафедр Вычислительной техники** (<http://cs.ifmo.ru/>), **Оптико-электронных приборов и систем** (<http://www.ifmo.ru/oeps/>), **Прикладной и компьютерной оптики** (<http://aco.ifmo.ru/>), **Технологии программирования** (<http://is.ifmo.ru/>) и ряда других. На сайтах кафедр можно познакомиться с их историей, специальностями и направлениями подготовки специалистов, с преподавателями, ведущими занятия по основным дисциплинам. Можно узнать и о том,

какие дисциплины читаются на кафедре, какую научную работу ведут сотрудники и студенты.

Кроме того, в университете большое внимание уделяется вопросу обучения с помощью интернет-технологий. Так сотрудниками естественнонаучного факультета начиная с 1996 года был разработан и активно используется в учебном процессе целый ряд образовательных сайтов, которые ежегодно демонстрируются на различных Всероссийских образовательных выставках и имеют дипломы лауреатов.

В последние годы сотрудники университета принимают активное участие в построении вертикального **Федерального портала Российское образование** (<http://www.edu.ru/>), в частности, являясь разработчиками и координаторами построения двух горизонтальных порталов: **горизонтальных Естественнонаучного портала** (<http://www.en.edu.ru/>) и **портала Информационно-коммуникационные технологии в образовании** (<http://www.ict.edu.ru/>).

Предметной областью Федерального образовательного естественнонаучного портала является физика,



химия, математика, экология, представленные не только многоуровневыми рубриками ресурсов, но и развитыми методическими сервисами для школьных учителей и вузовских педагогов.

Портал Информационно-коммуникационные технологии в образовании предназначен для организации оперативного доступа к информационным ресурсам учебного, учебно-методического, справочного и информационного назначения, размещенных как на самом портале, так и на других порталах и сайтах с помощью создания web-интерфейсов, системы поиска и навигации, баз данных.

Опыт использования компьютерных технологий в университете позволил в 1998 году создать **Центр дистанционного обучения (ЦДО)** (<http://de.ifmo.ru/>).

В настоящее время учебный процесс в университете построен таким образом, что часть занятий студентов проводится ЦДО, который поддерживает и обеспечивает аттестацию и дистанционное обучение студентов по ряду предметов. Студенты младших курсов регулярно проходят на этом сервере текущее тестирование знаний по естественнонаучным

и гуманитарным дисциплинам. На сервере ЦДО в свободном доступе можно ознакомиться с демо-версиями электронных учебников по различным дисциплинам, преподаваемым в вузе, кроме того, на этом сервере можно пройти дистанционные курсы обучения.

Университет в своей деятельности уделяет большое внимание абитуриентам. На портале университета открыт раздел «Абитуриенту», в котором широко представлена информация, полезная для абитуриентов и расположены **сайты Приемной комиссии, Подготовительных курсов, Центра довузовской подготовки.**

Сотрудниками университета созданы сайты, на которых можно найти целые курсы, посвященные детальным вопросам в определенных отраслях образования. Так, например, абитуриентам, интересующимся программированием предназначен **сайт Российской интернет-школы информатики и программирования** (<http://ips.ifmo.ru/>), где проводится дистанционное обучение по таким темам, как Системы счисления, Компьютерная арифметика, Алгоритмы и задачи и др. Также широко известен **сайт Чемпионата мира по программированию** (<http://neerc.ifmo.ru/>), на котором представлены многочисленные материалы Северо-восточной европейской региональной олимпиады студентов и Открытой Российской олимпиады по программированию среди школьников. На сайте можно ознакомиться с историей чемпионата, условиями проведения, правилами отбора команд-участников олимпиад, ознакомиться с условиями задач прошлых лет.

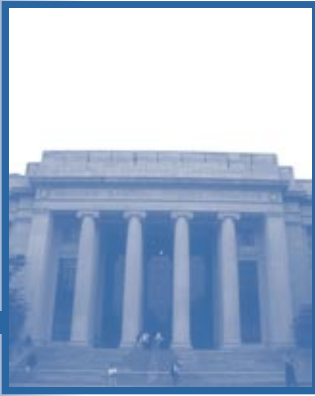
Большой интерес вызывает **сайт Выпускников университета** (<http://club.ifmo.ru/>), являющейся



оригинальной разработкой, которая не имеет аналогов. В настоящее время база данных сайта содержит более 16 тысяч фамилий выпускников, с указанием года выпуска, полученной специальности, сокурсников и т.д. Поисковая система позволяет найти указанные персоналии, вводя соответственно ключевые слова поиска. В этой части сайт позволяет найти соответствующую персоналию и контактные телефоны, электронные адреса и т.п. (в случае их наличия). Кроме этого, сайт содержит рубрики «Выдающиеся выпускники», «Наши учителя», «Страницы памяти». Организован форум для выпускников вуза. Сайт находится в постоянном развитии, связанном с наполнением справочно-информационной базы сайта.

Разработан и успешно используется **сайт Виртуального музея университета (ВМУ)** (<http://www.ifmo.ru/museum>). ВМУ представляет более чем вековую историю университета и рассказывает об истории развития факультетов, кафедр, научно-педагогических школ и других направлений деятельности вуза. ВМУ содержит значительное число единиц хранения, которые имеют различные наглядные формы (текстовые, графические, фото, видео-, аудиоматериалы). Отметим, что ВМУ университета, например, в настоящий момент содержит подробные биографические справки о более чем 200 персоналиях, фотоальбом, содержащий более 1000 фотографий.





# МУЗЕЙ

Создание Виртуального музея университета (ВМУ) началось в 2000 году в рамках празднования столетия нашего университета как первого в России специализированного учебного заведения по профессиональной подготовке специалистов в области точной механики и оптики. Отметим, что в России на этот момент виртуальных музеев в образовательных учреждениях практически не существовало.

Цель создания ВМУ состоит в вовлечении посредством информационных технологий в учебный, научный

и информационный процессы университета нового пласта информационных ресурсов Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики, документированных и хранящихся в формах, не подлежащих массовому использованию. На этапе формирования стратегии создания ВМУ была поставлена задача построения музейной экспозиции создания и развития университета как первого этапа построения Виртуального музея истории оптического приборостроения и оптического образования.

В соответствии с программой создания и развития музея за 2000-2005 годы была проведена существенная работа по формированию концепции программного и информационного обеспечения ВМУ, разработке его дизайна, структуры, разработке программного обеспечения функционирования электронных фондов музея, были выполнены работы по формированию баз данных текстовых, графических материалов и фотоматериалов.

Экспозиции ВМУ основаны на коллекциях подлинных исторических документов: статей, интервью, воспоминаний, фотографий и др. Исторические документы представлены как в текстовых, так и в графических форматах, содержат фотографии исторических событий и персоналий, копии исторических документов. При этом при формировании экспозиций музея широко используются возможности гиперпространства, включающие не только возможности внутренних перекрестных ссылок, но и широко используются ссылки на внешние интернет-ресурсы, содержащие информацию по теме экспозиции.

При построении структуры ВМУ учитывалось, что принципиально важно, что в виртуальном музее посетитель является не пассивным наблюдателем событий, а непосредственным их участником. Конечно, у виртуального музея, как у любого сайта есть свой «сценарий» (структура, план, карта), но инициатива при работе с ВМУ всегда принадлежит самому пользователю.

Знакомство с музеем начинается со стартовой страницы сайта «Виртуальный музей университета» (адрес в интернет: <http://www.ifmo.ru/museum/>), которая обеспечивает возможность дальнейшей навигации по следующим основным разделам музея:

- хронология создания и развития университета,
- история факультетов и кафедр,
- история научно-педагогических школ,
- история студенческих организаций,
- календарь знаменательных дат и событий,
- исторические персоналии,
- фотоальбом.

**Виртуальный музей**  
 Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики

**Добро пожаловать**

Основанием для создания виртуального музея университета (ВМУ) является решение Ученого совета университета от 24 сентября 2002 года «О развитии электронных информационных ресурсов университета».

Просим направлять нам Ваши материалы для размещения в ВМУ.

Об университете  
 Хронология создания и развития университета  
 История научно-педагогических школ  
 История факультетов  
 История кафедр  
 Календарь знаменательных дат и событий  
 Исторические персоналии  
 Фотоальбом

Информация: Copyright © 2004 СПбГУ ИТМО  
 Разработка: Copyright © 2004 Информационный отдел

Виртуальный музей СПбГУ ИТМО  
 E-mail: [MuseumMail@ifmo.ru](mailto:MuseumMail@ifmo.ru)  
 Телефон: +7 (812) 232-28-51

**Виртуальный музей**  
 Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики

**Игнатовский Владимир Сергеевич**  
 (1878 – 1942)

Выдающийся физик-оптик, член-корреспондент АН СССР с 1922.

Родился 8 марта (его юбилей отмечен 20 марта) 1878 г. в г. Тифлисе. До 12-летнего возраста жил в Германии (Дрезден), где окончил школу и поступил в гимназию. Учился в Новороссийском, а затем вошел по окончании в высший класс.

Работал на машиностроительном заводе «Тейлор и Готтерли» в Риге (1895-97).

Был коллекционером на физико-математическом факультете Санкт-Петербургского университета (1898-99). Был лаборантом кафедры физики Петербургского университета и ассистентом профессоров И. С. Баранова и О. Д. Хвольсона по всем разделам физики (1899-1902). В 1901 году был командирован от университета за границу и работал у профессора Дюда (Лейп, Германия).

Работал в Комиссии по устройству железных дорог на железнодорожную станцию Невской, Садовой и Васильевской линий (1903).

С 1903 по 1905 г. руководил кафедрой Петербургским отделением оптического завода Цейса (Ольга, Германия).

Жил и работал в Германии и Франции (1906-1917). Получил степень доктора философии Гюльпе (дип. № 367) в университете Тюbingen, 1909. Работал на оптическом заводе Лейтца (Бейльштадт, Германия), в Политехникуме (Берлин), на оптическом заводе Гейтца в Берлине. Присоединился по кафедре теоретической физики и математики в Политехникуме (1911).

В начале 1914 г. переехал в Париж, где состоял главным инженером по оптике у Шнейдер-Крессо и во время войны принимал участие в разработке оптического завода.

В июне 1917 г. был направлен в Петроград, чтобы после смерти профессора А. П. Гершуна принять на себя кафедру руководящего оптического завода (включая оптический объединенный завод «СВЗ» «ВСОС»), главным инженером которого был Шнейдер. На заводе работал до 1922 года и был избран членом правления от работников.

Работал заведующим научного отдела завода (с 1 мая 1925 г.), который был на организационном и привлечении его учеников-выпускников техникума точной механики и оптики. Им лично и под его руководством были разработаны и сконструированы оптические приборы и для армии, и для обороны: дальномер, в дальнейшем работал консультантом на заводе и во Всесоюзном объединении оптического машиностроения (ВООМ).

Работал в Государственном оптическом институте консультант (1918-21), научный сотрудник (1920-22).

Член совета, профессор, декан оптического факультета в Фототехническом институте (1928 - др. кафедры института в октябре 1928 г.).

Профессор Телескопичной оптики и оптики (1918-28), преподавал все оптические теоретические и практические дисциплины. За время работы в течение подготовил ряд молодых сотрудников, которые в дальнейшем работали вместе с В.С. Игнатовским на заводе и во многих других учреждениях.

Профессор Ленинградского университета в отделении физики физико-математического факультета (1924-22), читал математическую теорию дифракции.

Консультант Главной школы мер и веса (1927-34).

Консультант центрального научного института Главного управления авиации и воздухоплавания - Северо-Западного предприятия Треста госаэроавиации (1925-31).

Профессор, доктор физико-математических наук (1939).

Основатель научной оптической школы университета «Бриллиант» и вышескопичной школы.

Основные труды по теории оптического прибора, электрооптике.

Профессор В.С. Игнатовский был репрессирован в 1941 году, а в 1943 году - расстрелян. Реабилитирован решением Военной коллегии Верховного суда СССР 28 мая 1955 года (вскрытие).

При подготовке библиографического материала была использована автобиография В.С. Игнатовского, составленная 15 апреля 1939 г. и опубликованная в книге «Вспомни и забудь» Г. Оча, редактор В.Ж. Франков, - Л.: 1993. - 480 с.

Фотоальбом (4)

Продвигать на главную страницу Сидячий

Информация: Copyright © 2004 СПбГУ ИТМО  
 Разработка: Copyright © 2004 Информационный отдел

Виртуальный музей СПбГУ ИТМО  
 E-mail: [MuseumMail@ifmo.ru](mailto:MuseumMail@ifmo.ru)  
 Телефон: +7 (812) 232-28-51



В разделе «Хронология создания и развития университета» содержится информация о важнейших событиях в истории университета со дня основания механико-оптического и часового отделения Ремесленного училища цесаревича Николая (1900 год) до наших дней (открытие новых факультетов, кафедр и специальностей, научных лабораторий, научных достижений сотрудников и другие важные события).

В разделах «История факультетов» и «История кафедр» содержатся исторические материалы по деятельности факультетов и кафедр. В Виртуальном музее настоящее время уже представлены исторические материалы более 70% подразделений университета.

Раздел «История научно-педагогических школ» содержит историческую информацию о формировании, развитии и достижениях научно-педагогических школ университета.

Раздел «Исторические персоналии» предоставляет возможность знакомства с биографиями известных педагогов, ученых, сотрудников, выпускников, внесших существенный вклад в историю университета, развитие системы образования, науки и техники в России и за рубежом. Этот разработан на основе технологии «клиент-сервер» с использованием современных информационных средств. Раздел снабжен удобной системой навигации по ее ресурсам, причем эта система совместима с наиболее популярными браузерами.

В настоящее время ВМУ содержит исторические справки о более чем 200 персоналий, фотоальбом, содержащий более 1000 фотографий. Особо отметим, что фотоматериалы хранятся как в «экономичном» размере, который удобен для предварительного ознакомления с фотографиями, так в «полном» формате, который обеспечивает более подробное знакомство с фотоматериалами.

Особо отметим, что важная задача сайта ВМУ - обеспечение работы с внешним пользователем, которому представляется доступ к запрашиваемым историческим материалам с помощью благоприятного пользовательского терминала. Это - видимая внешнему пользователю «надводная» часть сайта.

Но, с другой стороны, сайт ВМУ должен обеспечивать пополнение, редактирование не только самих единиц хранения, но и редактирование и организацию разнообразных, в том числе перекрестных, ссылок. Это - невидимая внешнему пользователю «подводная» часть сайта. Причем эта часть предназначена непосредственно для работы музейных работников и реализована в виде специализированного управляющего терминала, который дает возможность самостоятельного (без привлечения разработчиков программного обеспечения и специальных программистских знаний) планомерного и оперативного пополнения и изменения содержания ВМУ, включая добавление новых единиц хранения, разделов и других необходимых действий.

Музей способствует более активному использованию информационной среды университета, воспитанию студенческой молодежи, расширению научной проблематики и углублению содержания ряда учебных дисциплин, имеющих не только историческую, но профессиональную направленность.

# Виртуальный музей

Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики

---

← Научно-педагогические школы  
**Прикладная и вычислительная оптика**

**Основоложники**

**Игнатовский В.С.**, профессор;  
**Чуриловский В.Н.**, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, д.т.н.;  
**Русинов М.М.**, лауреат Ленинской премии, четырехжды лауреат Государственной премии, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, д.т.н.;  
**Захаревский А.Н.**, лауреат Государственной премии, профессор, д.т.н., член-корреспондент Академии Артиллерийских наук

**Руководители**


**Родионов С.А.**, лауреат премии Совета Министров СССР, профессор, д.т.н.;  
**Зверев В.А.**, лауреат Ленинской премии, премии Совета Министров СССР, заслуженный деятель науки РФ, профессор, д.т.н.

**Основные научные направления**

1. Теория и методы расчета оптических систем с высокими характеристиками
2. Создание новых высокоточных оптических приборов
3. Математические основы, алгоритмы и программы компьютерного проектирования оптики

**Основные научные достижения**

1. Серия широкоугольных аэрофотосъемочных, гидросъемочных и телевизионных объективов (Руссар, Гидроруссар, Киноруссар)
2. Стереофотограмметрическая аппаратура различного назначения
3. Технология изготовления и металлостеклянных зеркал
4. Высокоскоростные киносъемочные камеры
5. Программные пакеты автоматизированного проектирования оптических систем и моделирования оптического изображения
6. Теория и математическое моделирование ближнепольной оптики



**Ленинские премии**

1978 год - Зверев В.А. - создание крупнейшего в мире телескопа БТА  
 1982 год - Русинов М.М. - создание широкоугольных объективов 3-го, 4-го, 5-го поколений для картографирования

**Премия Совета Министров**

1983 год - Родионов С.А., Зверев В.А., Грамматин А.П., Пржевальский Л.И., Усокин В.В., Хлусова Н.И. - создание и внедрение системы автоматизированного проектирования оптики.

За работы по фотограмметрии Русинову М.М. была присуждена Международная премия французской академии наук им. Лосседа. Работы, выполненные на кафедре, отмечались многочисленными медалями и дипломами международных и российских выставок, медалями С.П. Королева, Ю.А. Гагарина, премиями Минвуза.

**Государственные премии**

1941 год - Русинов М.М. - создание аэрофотообъективов "Руссар", в которых использовано явление абберационного виньетирования  
 1949 год - Русинов М.М. - создание новых образцов оптических приборов  
 1950 год - Русинов М.М. - разработка и выпуск сверхширокоугольных мультиплексов, применяемых для обработки аэрофотоизображений  
 1967 год - Русинов М.М., Иванов П.Д., Лившиц З.М. - за разработку широкоугольных гидросъемочных объективов  
 1977 год - Грамматин А.П. - разработка оптико-механического комплекса аппаратуры для микроэлектроники  
 1986 год - Цуканова Г.И. - создание научного комплекса проекта "Вега" для исследования кометы Галле

По результатам научных работ написано более 40 монографий, учебников и учебных пособий. Подготовлено 16 докторов наук, более 150 кандидатов наук (в т.ч. 30 иностранцев).

Информация: Copyright © 2004 СПбГУ ИТМО  
 Разработка: Copyright © 2004 Информационный отдел

Виртуальный музей: СПбГУ ИТМО  
 E-mail: Museum@ifmo.ru  
 Телефон: +7 (812) 232-28-51













САКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
**ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**  
**ФОТОАЛЬБОМ**


Русинов Михаил Михайлович

**Галерея**

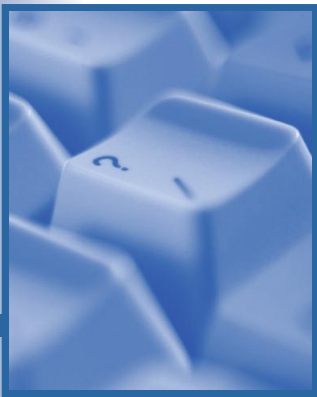
- Главная страница
- История
- Персоналии
- Студенты
- Конференции
- Знаменитости
- ССО
- Ягодное
- Все разделы

Страницы: 1 2 3



Создатель ВМУ-галерея Станислав Стрелов, М.И. Русинов, С.П. Стрелов, ИТМО ИИО  
 1998-2004-2005



# АБИТУРИЕНТУ



Университет готовит специалистов по 40 образовательным программам высшего профессионального образования. Это - оптика и оптоэлектроника, информатика и вычислительная техника, компьютерные технологии и телекоммуникационные системы, лазерная техника и биомедицинская оптика, информационные системы в экономике и менеджмент, приборостроение и инженерная и компьютерная графика и ряд других.

В университете в соответствии с Государственным образовательным стандартом России реализуется многоуровневая система высшего профессионального образования: бакалавр наук - 4 года, дипломированный специалист - 5,5 лет, магистр наук - 6 лет обучения. Учебные планы подготовки позволяют студентам в процессе обучения выбирать уровень подготовки. При этом вся

система подготовки в университете нацелены на то, чтобы выпускники вуза были востребованы.

## Вступительные экзамены и конкурс

Для участия в конкурсе при поступлении в университет абитуриентам необходимо сдать вступительные экзамены:

- на технические и естественнонаучный факультеты — по физике, математике, русскому языку; кроме того, на факультетах информационных технологий и программирования и естественнонаучном необходимо пройти тестирование по информатике;
- на факультет военного образования – по математике, информатике, русскому языку;
- на гуманитарный факультет — по математике, русскому языку и литературе, истории.

Сертификаты ЕГЭ по русскому языку принимаются при поступлении на все факультеты. Содержание экзаменов соответствует программе средней школы. Абитуриенты, имеющие медали или дипломы с отличием, проходят тестирование по математике. Университет осуществляет также прием граждан России на договорной основе (с оплатой обучения). Основные вступительные экзамены на дневное отделение проводятся с 16 по 30 июля, на вечернее отделение — с 1 по 12 сентября, при этом могут быть зачтены результаты вступительных испытаний, выдержанных абитуриентом при поступлении на дневное отделение университета.

При поступлении в университет учитываются результаты предметных региональных олимпиад. К участию в олимпиадах допускаются абитуриенты, прошедшие предварительный отбор по предмету.

## Прием документов

С правилами приема в университет можно ознакомиться в приемной комиссии университета и на портале университета (<http://www.ifmo.ru>). Прием документов на дневное отделение университета проводится по 15 июля, на вечернее — по 31 августа. К заявлению о приеме прилагается документ о среднем образовании, 4 фотографии (3Х4), а также предъявляется паспорт и документ об отношении к воинской обязанности.

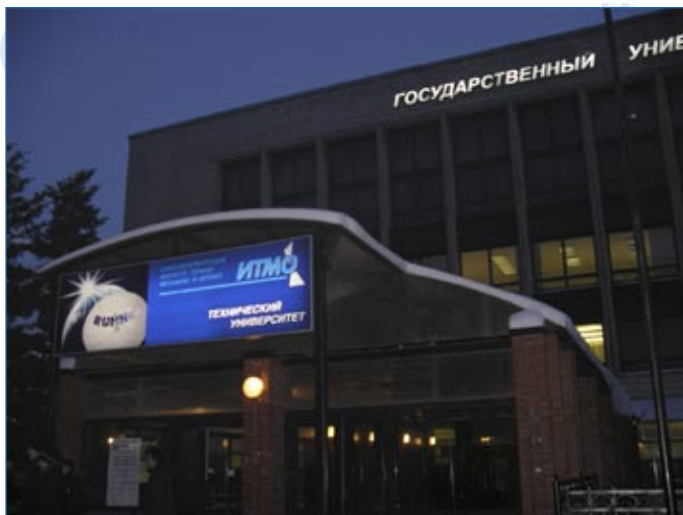
## Подготовка к экзаменам

Успешному поступлению абитуриентов в университет способствует довузовская подготовка как в различных школах, с которыми университет имеет договора, так и на подготовительных курсах (очных или заочных) или малом факультете нашего университета. Традиционно проводится значительная работа с рядом школ, средних специальных учебных заведений Санкт-Петербурга, Ленинградской области и других регионов России, Межвузовским подготовительным отделением с целью профессиональной ориентации и усиления довузовской подготовки будущих абитуриентов. По всем вопросам подготовки и приема в университет следует обращаться:

- Приемная комиссия университета:  
тел. (812) 232-28-93, E-mail: [pku@mail.ifmo.ru](mailto:pku@mail.ifmo.ru)  
сайт: <http://www.ifmo.ru/pku>

- Приемная комиссия факультета среднего профессионального образования:  
тел. (812) 234-51-00

- Подготовительные курсы: тел. (812) 232-81-36, сайт: <http://www.ifmo.ru/rakurs>
- Центр довузовской подготовки: тел. (812) 232-81-90, сайт: <http://www.ifmo.ru/cdp/>





# ОТДЫХ



Конечно, основным занятием студента является учеба. Но годы студенчества самая прекрасная пора и помнятся нам они не временем, проведенным за книгами, тетрадками и лабораторными, а приобретенными друзьями, походами, свиданиями, первой любовью, дискотеками, приколами – в общем тем, что присуще молодости. Студенческая жизнь в университете широка и разнообразна.

Администрация совместно с профсоюзным комитетом студентов делает все возможное, чтобы годы учебы, проведенные в нашем вузе, запомнились надолго. В университете работает студенческий клуб с различными отделениями, существует команда КВН, которая выступает не только в рамках ВУЗа, но и участвует в городских отборочных турах.

Помимо этого в профкоме студентов всегда есть билеты в клубы города, с которыми он тесно сотрудничает. Это и "Порт", ЛДМ, клуб "БМВ", ДК им. Газа.

В период зимних и летних каникул студентам всегда предоставляется возможность отдохнуть и, если необходимо, подлечиться на курортах Ленинградской области и России в целом. Помимо этого регулярно в течение года есть возможность приобрести путевки выходного дня. Особой популярностью среди студентов пользуются ставшие уже традиционными туры на остров Валаам. Летом студенты и сотрудники университета имеют возможность отдохнуть в спортивно-оздоровительном лагере в поселке "Ягодное", расположенном в живописнейшем месте Карельского перешейка на озере Берестовом.

Оказывается финансовая поддержка в виде материальной помощи особо нуждающимся студентам, студентам с детьми, студенческим семьям, студентам из неполных, а также из многодетных семей. Кроме того, для детей студентов организовываются праздники новогодней елки с участием Деда мороза и Снегурочки с обязательным вручением подарков.

Для обеспечения будущего студентов в университете организуется биржа труда, как филиал межвузовской городской биржи труда. Предполагается обучение и последующее трудоустройство, как на временной, так и на постоянной основе. До этого при помощи учебного комбината ГМОУ и городского центра по работе с детьми, подростками и молодежью при Комитете семьи, детства и молодежи при Администрации Санкт-Петербурга профкомом студентов было организовано обучение и трудоустройство в период летних каникул, многие студенты при этом впоследствии получили постоянную работу. Начался период возрождения стройотрядов. В 2002-2004 годах был сформирован студенческий отряд "Славяне", который выезжал на работу в Сургут.

Для стимуляции улучшения проживания в общежитии два раза в год проводится конкурс на "Лучшую комнату". Победители получают премию.



Члены студенческого клуба вместе с ректором В.Н.Васильевым. 2004 год



В спортивно-оздоровительном лагере "Ягодное" праздник - День Военно-Морского флота. 2000 год



Студенческий строительный отряд "Славяне". 2002 год



# НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ

## ФАКУЛЬТЕТ ОПТИКО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

### Направления подготовки бакалавров и магистров

направление	магистерские программы	кого готовят	кафедра
Оптотехника	<p>Прикладная оптика</p> <p>Оптические и оптико-электрические приборы</p> <p>Оптические системы локации, связи и обработки информации</p> <p>Оптические технологии</p> <p>Компьютерная оптика</p>	<p>Бакалавров и магистров техники и технологии, ориентированных на научно-исследовательскую работу в высокотехнологичных отраслях, связанных с оптическими и оптико-электронными системами и приборами, оптическими технологиями, математическим аппаратом и компьютерными методами решения оптических задач</p>	<p>Компьютеризации и проектирования оптических приборов</p> <p>Оптико-электронных приборов и систем</p> <p>Оптических технологий</p> <p>Прикладной и компьютерной оптики</p>

### Направления подготовки специалистов

направление	специальность	специализация	кого готовят	кафедра
Приборостроение и оптотехника	Оптико-электронные приборы и системы	<p>Оптико-электронные информационно-измерительные и следящие системы</p> <p>Оптико-электронные методы и системы экологического мониторинга</p> <p>Спектральные приборы</p> <p>Проектирование оптических систем</p> <p>Интегральная и волоконная оптика</p> <p>Техника оптической локации и связи</p> <p>Оптические приборы</p> <p>Компьютерная оптика</p> <p>Офтальмологическая оптика</p> <p>Автоматизация оптических приборов</p> <p>Оптические приборы специального назначения</p>	<p>Инженеров в области исследования и разработки оптических и оптико-электронных приборов и систем различного назначения, в том числе для экологического мониторинга, медицинских и офтальмологических приборов; компьютерного проектирования оптических систем и приборов; разработки математического и программного обеспечения для решения задач прикладной оптики; прикладной спектроскопии и оптико-физических аналитических приборов</p>	<p>Компьютеризации и проектирования оптических приборов</p> <p>Оптико-электронных приборов и систем</p> <p>Прикладной и компьютерной оптики</p>
	Оптические технологии и материалы	<p>Технология оптических элементов</p> <p>Оптические покрытия</p> <p>Оптическое материаловедение</p>	<p>Инженеров в области технологии производства и исследования оптических материалов и элементов, тонкослойных оптических покрытий</p>	<p>Оптических технологий</p>



## ФАКУЛЬТЕТ ФОТОНИКИ И ОПТОИНФОРМАТИКИ

### Направления подготовки бакалавров и магистров

направление	магистерские программы	кого готовят	кафедра
Фотоника и оптоинформатика	Оптические технологии искусственного интеллекта, Материалы фотоники и оптоинформатики, Голографические методы оптоинформатики, Фемтотехнологии	Бакалавров и магистров в оптоинформатике – стремительно развивающейся новой области науки и техники, в которой разрабатываются оптические технологии сверхбыстрой передачи, обработки и записи информации, создаются быстродействующие оптические компьютеры и системы искусственного интеллекта	Фотоники и оптоинформатики, Оптоинформационных технологий и материалов, Компьютерной фотоники

## ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

### Направления подготовки бакалавров и магистров

направление	магистерские программы	кого готовят	кафедра
Техническая физика	Оптическая физика и квантовая электроника Теплофизика и молекулярная физика	Бакалавров и магистров физики, ориентированных на научно-исследовательскую работу в области оптической физики, квантовой электроники, твердотельной оптоэлектроники, теплофизики и молекулярной физики	Компьютерной теплофизики и энергофизического мониторинга Квантовой электроники и биомедицинской оптики Твердотельной оптоэлектроники Лазерных технологий и экологического приборостроения

### Направления подготовки специалистов

направление	специальность	специализация	кого готовят	кафедра
Приборостроение и оптотехника	Лазерная техника и лазерные технологии	Биомедицинская оптика Лазерная физика и техника Лазерные технологии Твердотельная оптоэлектроника Физика светового дизайна Оптотехнические системы безопасности	Инженеров в области: исследования и проектирования лазеров, лазерных систем и лазерных технологий; биомедицинской оптике; световому дизайну; твердотельной оптоэлектронике	Квантовой электроники и биомедицинской оптики Твердотельной оптоэлектроники Лазерных технологий
Электронная техника, радиотехника и связь	Физика и техника оптической связи	Физика и технология элементов систем оптической связи	Инженеров по разработке элементной базы и технологии для систем оптической передачи, обработки и отображении информации, созданию и исследованию новых материалов для фотоники, оптоэлектроники	Физики и техники оптической связи
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	Теплофизика	Теплофизика в приборостроении	Инженеров по математическому моделированию различных энергофизических процессов, разработке энерго- и ресурсосберегающих технологий и приборов, по изучению взаимодействия техносферы и биосферы	Компьютерной теплофизики и энергофизического мониторинга

## ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

### Направления подготовки бакалавров и магистров

направление	магистерские программы	кого готовят	кафедра
Приборостроение	Магниторезонансная томография Приборы и методы измерения механических величин Технология приборостроения Приборы и устройства биомеханики Методы и средства исследований разрушения и сопротивления деформированию элементов приборов	Бакалавров и магистров техники и технологии, ориентированных на научно-исследовательскую и проектно-конструкторскую работу по разработке и изготовлению современных приборов для научных исследований и эксплуатации объектов в различных областях техники	Измерительных технологий и компьютерной томографии

### Направления подготовки специалистов

направление	специальность	специализация	кого готовят	кафедра
Мехатроника и робототехника	Мехатроника	Прецизионные мехатронные устройства	Инженеров в области создания и эксплуатации машин и систем с компьютерным управлением их функциональными и технологическими движениями	Мехатроники
Приборостроение и оплотехника	Приборостроение	Мехатронные и прецизионные устройства и приборы Компьютерная томография Приборы и методы исследования диагностики материалов	Инженеров в области разработки, эксплуатации, метрологического обеспечения, сертификации и контроля приборов и систем, как классического использования, так и новых измерительных средств медицинского назначения; методов и приборов исследования состава, структуры и свойств веществ; создания и эксплуатации компьютерно-контролируемых и программируемых механических систем с заданными функциями движения	Мехатроники Материаловедения Измерительных технологий и компьютерной томографии
		Технология производства приборов Менеджмент в технологии приборостроения	Инженеров для работы в технологических бюро предприятий по производству изделий приборостроения, в сервисном бюро по реализации сложных изделий приборостроения	Технологии приборостроения
Информатика и вычислительная техника	Системы автоматизированного проектирования	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	Инженеров по автоматизированным системам инженерного проектирования на любых приборо- и машиностроительных производствах	Технологии приборостроения

## ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

### Направления подготовки бакалавров и магистров

направление	магистерские программы	кого готовят	кафедра
Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Бакалавров и магистров математики в области компьютерных, сетевых и телекоммуникационных технологий и математического моделирования сложных систем	Высшей математики



## Направления подготовки специалистов

направление	специальность	специализация	кого готовят	кафедра
Образование и педагогика	Профессиональное обучение (по отраслям)	Дизайн	Педагогов профессионального обучения в области компьютерного дизайна	Инженерной и компьютерной графики
		Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии	Педагогов профессионального обучения в области вычислительной техники и программирования	Инженерной и компьютерной графики
			Педагогов профессионального обучения в области компьютерных технологий	Технологии профессионального обучения
		Охрана окружающей среды и природопользование	Педагогов профессионального обучения в области прикладной экологии	Лазерных технологий и экологического приборостроения
Информатика и вычислительная техника	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии	Инженеров в области информационных систем	Физики
	Информационные технологии в образовании	Информационные технологии в образовании	Инженеров, ориентированных на работу профессиональными консультантами в области разработки и сопровождения информационных технологий в системе высшего и послевузовского образования, в издательской деятельности, а также в бизнесе	Технологий профессионального обучения

## ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

### Направления подготовки бакалавров и магистров

направление	магистерские программы	кого готовят	кафедра
Экономика	Только направление подготовки бакалавров	Бакалавров экономики в области анализа функционирования подразделений и предприятий различных организационно-правовых форм, их рационального функционирования, экономики, производства и социального развития	Прикладной экономики и маркетинга

### Специальность

направление	специальность	специализация	кого готовят	кафедра
Экономика и управление	Менеджмент организации	Подготовка по специальности	Менеджеров в области обеспечения рационального управления экономическими процессами, организации систем управления и совершенствования управления	Менеджмента Финансового менеджмента Экологического менеджмента
	Прикладная информатика в экономике	Подготовка по специальности	Экономистов в области обеспечения функционирования административных и управленческих подразделений учреждений, оснащенных оп стандартам электронного офиса	Прикладной экономики и маркетинга
	Национальная экономика	Подготовка по специальности	Специалистов государственных органов управления различных уровней, экономистов по оценке рыночной конъюнктуры на предприятиях и организациях различных форм собственности	Экономической теории и бизнеса

## Направления подготовки бакалавров и магистров

направление	магистерские программы	кого готовят	кафедра
Автоматизация и управление	Только направление подготовки бакалавров	Бакалавров техники и технологии в области систем автоматического управления, прикладной кибернетики и информатики	Систем управления и информатики
Электротехника, электромеханика и электротехнологии	Только направление подготовки бакалавров	Бакалавров техники и технологии в области эксплуатации и сервисного обслуживания компьютерно управляемых электрических комплексов и систем	Электротехники и прецизионных электро-механических систем
Информатика и вычислительная техника	Базы данных Сети ЭВМ и телекоммуникации Системы реального времени	Бакалавров и магистров техники и технологии в области создания вычислительной техники, ее математического, информационного и программного обеспечения и разработки способов и методов проектирования, отладки и производства сетевых и телекоммуникационных вычислительных систем	Вычислительной техники Информатики и прикладной математики

## Направления подготовки специалистов

направление	специальность	специализация	кого готовят	кафедра
Автоматизация и управление	Управление и информатика в технических системах	Управление, обработка и передача информации в сложных системах	Инженеров в области управления сложными техническими объектами, их информационного, алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения и проектирования	Систем управления и информатики
Авиационная и ракетно-космическая техника	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	Интегрированные системы навигации	Инженеров в области создания интегрированных систем ориентации и навигации для автоматического управления движением различных подвижных объектов	Информационно-навигационных систем
Электронная техника, радиотехника и связь	Конструирование и технология электронно-вычислительных средств	Проектирование, программирование и эксплуатация информационно-вычислительных систем	Инженеров в области исследования, разработки, конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры различного типа и входящих в нее элементов, механизмов и узлов	Проектирования компьютерных систем
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	Электромехатронные преобразователи оптотехнических систем	Инженеров в области проектирования, эксплуатации и сервисного обслуживания компьютерно управляемых электромеханических и электротехнических комплексов и систем	Электротехники и прецизионных электро-механических систем
Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Открытые информационно-вычислительные системы Информационно-управляющие системы ПЭВМ и сети	Инженеров в области создания и исследования аппаратных и программных средств вычислительной техники, способов и методов проектирования, производства, отладки и эксплуатации информационно-вычислительных и информационно-управляющих систем	Вычислительной техники Информатики и прикладной математики



Специальность				
направление	специальность	специализация	кого готовят	кафедра
Информационная безопасность	Организация и технология защиты информации	Подготовка по специальности	Инженеров-математиков в области защиты информации и безопасности в телекоммуникационных компьютерных системах	Безопасных информационных технологий
	Комплексная защита объектов информации	Подготовка по специальности	Специалистов в области защиты информации	Проектирования компьютерных систем

## ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Направления подготовки бакалавров и магистров			
направление	магистерские программы	кого готовят	кафедра
Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Бакалавров и магистров математики в области компьютерных, сетевых и телекоммуникационных технологий и математического моделирования сложных систем	Компьютерных технологий
	Математическое моделирование и программное обеспечение вычислительных машин Программное обеспечение вычислительных сетей Системное программирование		
Бизнес-информатика	Только направление подготовки бакалавров	Бакалавров и магистров по анализу, проектированию, внедрению и эксплуатации корпоративных информационно-управляющих систем в сфере бизнеса, промышленности, средств массовой информации и т.д.	Информационных систем

Направления подготовки специалистов				
направление	специальность	специализация	кого готовят	кафедра
Информатика и вычислительная техника	Информационные системы и технологии	Информационные системы в технике и технологиях	Инженеров в области информационных систем. Специалистов по разработке и эксплуатации управляющих систем и сетей, их информационному наполнению и программному обеспечению; способам и методам отладки и эксплуатации программных средств корпоративных информационно-управляющих систем в производственных комплексах, учреждениях административного управления, телекоммуникациях, науке и образовании	Информационных систем Компьютерных образовательных технологий
	Информационные технологии в образовании	Информационные технологии в образовании		

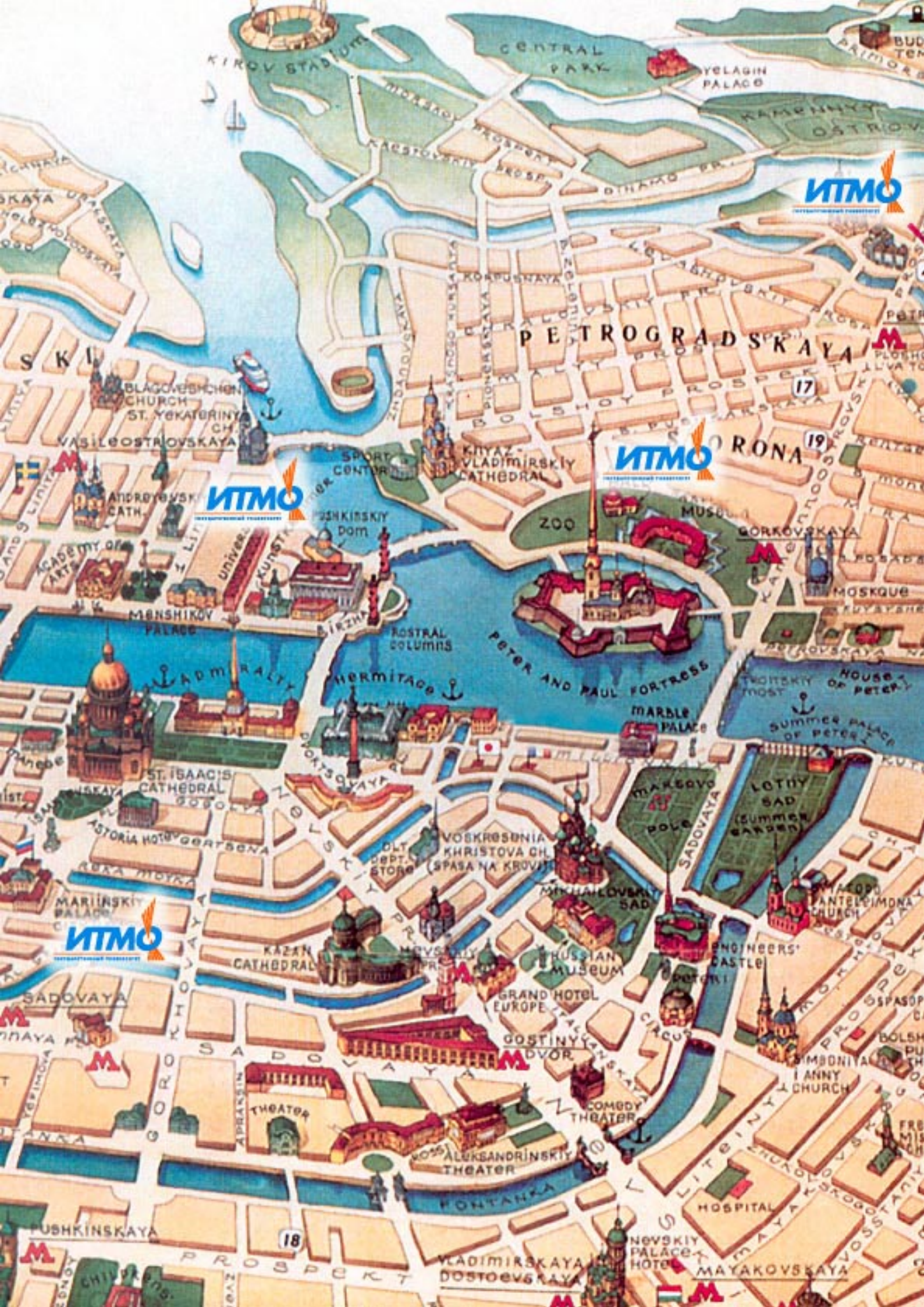
## ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность				
направление	специальность	специализация	кого готовят	кафедра
Информатика и вычислительная техника	Прикладная математика	Прогнозирование чрезвычайных ситуаций	Инженеров в области основ системного анализа адресного прогнозирования катастроф, чрезвычайных ситуаций природно - экологического и техногенного характера; теорию циклов катастроф и чрезвычайных ситуаций разнородного характера; методы прогнозирования аварийности эксплуатируемых технических и инженерных систем на основе ритмозадающих космических факторов.	Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций

# СОДЕРЖАНИЕ

Обращение ректора . . . . .	3
Об университете . . . . .	4
Хронология . . . . .	6
Основоположники . . . . .	12
Выпускники. . . . .	13
Факультеты	
Компьютерных технологий и управления . . . . .	14
Инженерно-физический . . . . .	16
Информационных технологий и программирования . . . . .	18
Естественнонаучный . . . . .	20
Оптико-информационных систем и технологий . . . . .	22
Фотоники и оптоинформатики. . . . .	24
Точной механики и технологий . . . . .	26
Гуманитарный . . . . .	28
Институт комплексного военного обучения . . . . .	30
Повышения квалификации преподавателей. . . . .	32
Послевузовского профессионального образования . . . . .	33
Вечернего и заочного обучения . . . . .	34
Среднего профессионального образования . . . . .	35
Международная деятельность. . . . .	36
Инновационно-технологический центр . . . . .	38
НИИ Оптоинформатика. . . . .	39
RUNNet . . . . .	40
Информационные ресурсы . . . . .	41
Музей . . . . .	44
Абитуриенту . . . . .	46
Отдых . . . . .	47
Направления подготовки и специальности . . . . .	48





KIROV STADIUM

CENTRAL PARK

YELAGIN PALACE

**VTMO**  
INTERNATIONAL TOURS

PETROGRADSKAYA

BLAGOVESHCHEN CHURCH  
ST. YEKATERINY CH.

SPORT CENTER

KNYAZ VLADIMIRSKIY CATHEDRAL

**VTMO**  
INTERNATIONAL TOURS

RONA

ANDREYEVSKIY CATH.

**VTMO**  
INTERNATIONAL TOURS

PUSHKINSKIY DOM

ZOO

MUSEUM

GORKOVSKAYA

MONSHIKOV PALACE

HERMITAGE

ROSTRAL COLUMNS

PETER AND PAUL FORTRESS

MARBLE PALACE

TRITSKIY HOUSE OF PETER I

SUMMER PALACE OF PETER I

ST. ISAAC'S CATHEDRAL

ADMIRALTY

VOSKRESNIA KHRISTOVA CH. (SPASA NA KROVI)

MARKOVO POLE

LOTIY SAD (SUMMER GARDEN)

ASTORIA HOTEL

BOITSOVAYA

GRAND HOTEL EUROPE

MICHAILOVSKIY SAD

MAKOVY PANTELEIMONOVSKIY CHURCH

MARIINSKIY PALACE

KAZAN CATHEDRAL

RUSSIAN MUSEUM

ENGINEERS' CASTLE

SADOVAYA

THEATRE

GOSTINYIY DVOR

COMEDY THEATRE

SIMONIYA I ANNY CHURCH

VERIMOVA

ALUKSANDRINSKIY THEATRE

FONTANKA

HOSPITAL

MAKOVSKIY PALACE

PUSHKINSKAYA

PROSPEKT

VLADIMIRSKAYA DOSTOEVSKAYA

MAKOVSKAYA

HOSPITAL

CHIRKOVSKIY

PROSPEKT

PROSPEKT

PROSPEKT

PROSPEKT





197101, Россия, Санкт-Петербург,  
Кронверкский пр. д. 49, СПбГУ ИТМО

общий отдел: +7 (812) 232-9704  
приёмная комиссия: +7 (812) 232-2893  
подготовительные курсы: +7 (812) 232-8136

портал университета: [www.ifmo.ru](http://www.ifmo.ru)  
виртуальный музей: [www.ifmo.ru/museum](http://www.ifmo.ru/museum)  
сайт выпускников: [club.ifmo.ru](http://club.ifmo.ru)

St. Petersburg State University of Information Technologies,  
Mechanics and Optics  
197101, Saint-Petersburg, Kronverkskiy avenue, 49  
phone: +7 (812) 232-2307

