



**Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики**
Лидер образования в области информационных и оптических технологий

Справочник абитуриента

Выпуск №1
Санкт-Петербург, 2008



ИТМО

Приветствие ректора



Ректор

Васильев Владимир Николаевич

Председатель Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга, Вице-президент Российского союза ректоров, научный руководитель ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова», научный руководитель Федеральной университетской компьютерной сети России RUNNet, заведующий кафедрой Компьютерных технологий.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, дважды Лауреат премии Президента России, Лауреат премии Правительства Российской Федерации.

Профессор,
доктор технических наук.

Россия является обладательницей уникального «оптико-компьютерного» университета.

За сто лет деятельности трудами нескольких поколений профессоров, преподавателей и сотрудников наш ВУЗ прошел большой путь от ремесленного училища (1900) до Ленинградского института точной механики и оптики (ЛИТМО) (1933), в 1994 году 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 столетней историей, но и крупными результатами, достигнутыми в экстремальных для российской высшей школы условиях последних десятилетий.

Высокий рейтинг нашего Университета среди технических ВУЗов России и зарубежных технических университетов обеспечивается высококвалифицированным составом профессоров и ученых, развитой материально-технической базой и современными технологиями.

Наш Университет создает студентам все условия для реализации своих способностей, готовит их к успешной профессиональной и творческой деятельности.

Для выпускников университета не существует проблемы трудоустройства. Во многих фирмах, занимающихся разработкой программного обеспечения на экспорт они работают руководителями наиболее важных отделов. Это касается не только сильных студентов-компьютерщиков, а также студентов, имеющих способности к научной работе и студентов оптических и приборостроительных специальностей, спрос на которые на предприятиях города растет с каждым годом.

Общая информация о вузе

Университет является одним из старейших учебных заведений России. Подготовка специалистов началась в 1900 году, когда в Санкт-Петербурге в Ремесленном училище цесаревича Николая было создано механико-оптическое и часовое отделение. В дальнейшем это отделение было преобразовано в Ленинградский техникум точной механики и оптики (1920 г.), а впоследствии — Ленинградский институт точной механики и оптики (ЛИТМО) (1930 г.).

За годы своей деятельности институт развивался как технический вуз с подготовкой инженеров по широкому кругу специальностей. В 1980 году ЛИТМО за заслуги в подготовке высококвалифицированных кадров для народного хозяйства страны и развитии научных исследований награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1994 году институту по итогам Государственной аттестации был присвоен статус технического Университета, а в 1998 и 2003 годах статус Университета подтвержден Государственной аккредитацией вуза. В настоящее время Университет является ведущим Университетом России в области информационных и оптических технологий.

В 2007 году Университет стал победителем конкурса инновационных образовательных программ вузов России на 2007-2008 годы. Реализация инновационной образовательной программы позволит выйти на качественно новый уровень подготовки выпускников и удовлетворить возрастающий спрос на специалистов в информационной, оптической и других высокотехнологичных отраслях экономики.

Ректор Университета — Заслуженный деятель науки Российской Федерации, дважды Лауреат премии Президента России, Лауреат премии Правительства Российской Федерации, Вице-президент Российского союза ректоров, председатель Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга, доктор технических наук, профессор В. Н. Васильев.

В Университете в соответствии с Государственным образовательным стандартом России реализуется многоуровневая система высшего профессионального образования: бакалавр наук — 4 года, дипломированный специалист — 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 нацелена на то, чтобы выпускники вуза были востребованы.

На дневном отделении обучаются более 9 тысяч студентов. В университете работают около 800 преподавателей, из них более 640 докторов и кандидатов наук. Профессиональная подготовка ведется по более чем 40 образовательным программам высшего профессионального образования.

Дневное отделение Университета составляют 8 факультетов: Инженерно-физический, Информационных технологий и программирования, Компьютерных технологий и управления, Оптико-информационных систем и технологий, Точной механики и технологий,

Естественнонаучный, Фотоники и оптоинформатики и Гуманитарный. В состав факультетов входят 54 кафедры (из них — 34 выпускающие). В Университете работает также Факультет вечернего и заочного обучения с подготовками по различным специальностям высшего профессионального образования.

В состав Университета входят Академия методов и техники управления «ЛИМТУ» и Институт Международного бизнеса и права (ИМБип), которые реализуют программы дополнительного профессионального образования. Кроме того ИМБип осуществляет подготовку по специальности высшего профессионального образования Таможенное дело.

В подготовке будущих специалистов принимают участие ведущие ученые и специалисты базовых кафедр Университета, созданных на известных предприятиях и организациях, например, таких как: ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова», ОАО «ЛОМО», ОКБ «Электроавтоматика», ВНИИМ им. Д. И. Менделеева, ОАО «Техприбор», Гостехкомиссия при Президенте Российской Федерации, ОАО «НПП Радар ММС», ГНЦ ЦНИИ «Электроприбор».

В состав Университета входит Институт комплексного военного образования (ИКВО), в составе которого работает кафедра Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, готовящая инженеров математиков, специалистов в области прогнозирования. Студенты на конкурсной основе могут пройти обучение в ИКВО, получив второе высшее (военное) образование и звание офицера запаса. Студенты Университета получают отсрочку от призыва в армию.

В Университете работает факультет среднего профессионального образования, осуществляю-



щий подготовку специалистов со средним профессиональным образованием по профилю вуза.

В Университете реализуется специальный образовательный проект по отбору и подготовке талантливой молодежи. Более 200 студентов Университета являются дипломантами городских школьных и студенческих олимпиад по математике, физике, информатике, опто-технике, компьютерной графике, из них более 50 студентов — победители международных и всероссийских олимпиад. За последние несколько лет студенты нашего Университета выиграли большинство всероссийских и городских олимпиад по математике, физике, прикладной математике и информатике.

В Университете существует один из лучших в России центров по отбору и подготовке молодых одаренных программистов. Команда Университета стала первым чемпионом России по программированию (1996 год). Сборная команда Университета является единственным постоянным российским участником финала студенческого командного чемпионата мира по программированию. В 2001, 2003, и 2005 годах наша команда завоевала золотые медали мирового первенства, а в 2004 и 2008 году — стала абсолютным чемпионом мира по программированию!

Университет имеет многочисленные зарубежные контакты, успешно сотрудничает со многими зарубежными вузами, активно участвует в Болонском процессе, т.е. в формировании Единого Европейского Общеобразовательного Пространства (European Higher Education Area, EHEA). Университет является полноправным членом Европейской Ассоциации Университетов (European University Association), основной организации, координирующей вопросы интеграции европейской высшей школы и вопросы академической мобильности студентов и сотрудников внутри ЕНЕА. В рамках программ академической мобильности и обмена многие студенты университета обучаются в зарубежных вузах-партнерах и работают там над магистерскими и докторскими диссертациями.

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. Васи-





льевым 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.

Среди студентов Университета — стипендиаты Президента России, Правительства Российской Федерации, стипендиаты Санкт-Петербурга, лауреаты различных премий и грантов. 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».

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 расположен в центральной части Санкт-Петербурга. Имеет спортивный комплекс и спортивно-оздоровительный лагерь на Карельском перешейке. По решению Минобороны России Университет является одним из 35 вузов, в которых сохранены военные кафедры.

Дорогие абитуриенты! По данным Организации объединенных наций по вопросам образования, науки и культуры ЮНЕСКО (UNESCO) наступивший XXI век будет веком оптоэлектроники и информатики. Получив образование в нашем Университете, вы будете иметь возможность работать в наиболее успешных и быстро развивающихся областях науки и техники.

Факультет компьютерных технологий и управления



Декан
Немолов Олег Фомич

Доктор технических наук,
профессор

Факультет Компьютерных технологий и управления (ФКТИУ) был создан в начале 90-ых годов на базе факультета Точной механики и вычислительной техники в связи с развитием компьютерной техники, компьютерных технологий и связанных с ними отраслей знаний. Однако подготовка специалистов по вычислительной технике имеет глубокие исторические корни. Специалистов по математическим счетно-решающим приборам и устройствам в ЛИТМО начали готовить в конце 30-ых годов прошлого столетия, т.е. более 70 лет тому назад. Кафедра Информационно-навигационных приборов также начала свою деятель-

ность в 30-ые годы. Ее становление связано с такими именами как академик А. Н. Крылов, профессор К. С. Ухов. Кафедра Систем управления и информатики была создана в 1945 году.

Факультет готовит бакалавров, специалистов и магистров в области вычислительной техники, программного обеспечения, автоматики и телемеханики, процессов управления, организации и технологии защиты информации, проектирования и технологии средств ВТ, электротехники. Состав факультета — 7 выпускающих кафедр:

- Вычислительной техники,
- Информатики и прикладной математики,
- Систем управления и информатики,
- Информационно-навигационных систем,
- Безопасных информационных технологий,
- Проектирования компьютерных систем,
- Электротехники и прецизионных электромеханических систем.

Факультет также имеет базовую кафедру машинного проектирования бортовой электронно-вычислительной аппаратуры при ОКБ «Электроавтоматика», которая позволяет обеспечивать



профессиональную подготовку студентов на уровне современных требований, быструю адаптацию молодых специалистов в научных и производственных предприятиях, проходить производственную и преддипломную практику.

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.

Спектр специальностей, получаемых студентами на кафедрах ФКТИУ, сегодня чрезвычайно широк, в первую очередь за счет того, что традиционные для вуза в целом направления дополняются и расширяются «новыми веяниями» в информационных технологиях и технологиях управления. А специалисты, получившие подобную подготовку, становятся активно востребованными не только в нашей стране, но и за рубежом.

Это и специалисты в области информационных систем. И разработчики 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 компью-



терных технологий, подготовка которых включает изучение вопросов компьютерной безопасности, администрирования, оптимизации и проектирования вычислительных сетей.

Наличие высококвалифицированных кадров по организации и технологии защиты информации позволяет готовить грамотных специалистов и в этой области. 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.

Выходят на новый уровень и традиционные специальности. Так, на кафедре Информационно-навигационных систем родилась новая научно-педагогическая школа «Интегрированные системы навигации и управления», а кафедра Электротехники и прецизионных электромеханических систем, наряду с традиционным преподаванием электронно-электротехнических дисциплин общетехнического цикла для основных базовых направлений университета, осуществляет подготовку инженеров по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов».

Направления подготовки бакалавров и магистров

Направление	магистерские программы	Кого готовят	Кафедра
220200 Автоматизация и управление	- Управление в технических системах - Навигационные информационно-управляющие комплексы	Бакалавров и магистров техники и технологии в области систем автоматического управления, прикладной кибернетики, информатики и навигационных информационно-управляющих комплексов	- Систем управления и информатики - Информационно-навигационных систем
140600 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 электромеханических систем
230100 Информатика и вычислительная техника	- Базы данных - Сети ЭВМ и телекоммуникации - Системы реального времени - Компьютерное моделирование - Проектирование встроенных вычислительных систем - Системотехника интегральных вычислителей. Системы на кристалле	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	220200 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
Электронная техника, радиотехника и связь	210202 Проектирование 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	140604 Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	Электропривод систем управления оборудования мониторинга	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	230101 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	- Открытые информационно-вычислительные системы - Информационно-управляющие системы - Корпоративные вычислительные системы и сети - Технология разработки программных систем	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
Информационная безопасность	090103 Организация и технология защиты информации	Подготовка по специальности	Инженеров-математиков в области защиты информации и безопасности в телекоммуникационных компьютерных системах	Безопасных информационных технологий
	090104 Комплексная защита объектов информатизации	Подготовка по специальности	Специалистов в области защиты информации	Проектирования компьютерных систем

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 10 кафедр.

Кафедра Всемирной 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.



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 валеологии обеспечивает общефизическую подготовку студентов, организацию спартакиад, ведёт многочисленные секционные занятия.

Кафедра Философии организована в 1963 году. Ее назначением была учебная и воспитательная работа среди студентов, сосредоточенная вокруг изучения 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», бакалавров и магистров по направлению «Экономика», готовит аспирантов.

Кафедра Культурологии организована в 1995 году. Курс культурологи 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 специализации «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 рабо-



той 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 специализации «Финансовый менеджмент».

Кафедра Прикладной экономики и маркетинга создана в 1995 году. Она осуществляет выпуск бакалавров и магистров по направлению «Экономика», а также ведёт подготовку информатиков в области экономики 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 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.

Направления подготовки бакалавров и магистров

Направление	магистерские программы	Кого готовят	Кафедра
080100 Экономика	Экономика фирмы	Бакалавров и магистров экономики в области анализа функционирования подразделений и предприятий различных организационно-правовых форм, их рационального функционирования, экономики, производства и социального развития	- Прикладной экономики и маркетинга - Экономической теории и бизнеса

Специальность

Направление	Специальность	Специализация	Кого готовят	Кафедра
Экономика и управление	080507 Менеджмент организации	Подготовка по специальности	Менеджеров в области обеспечения рационального управления экономическими процессами, организации систем управления и совершенствования управления	- Менеджмента - Финансового менеджмента - Экологического менеджмента
	080801 Прикладная информатика в экономике	Подготовка по специальности	Экономистов в области обеспечения функционирования административных и управленческих подразделений учреждений, оснащенных по стандартам электронного офиса	Прикладной экономики и маркетинга
	080103 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

Естественнонаучный 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 обучается более 600 студентов — будущих специалистов по применению компьютерных технологий в различных образовательных областях: информатике, математике, физике, экологии, графике. Уже выпущено около двухсот специалистов по информационным системам и технологиям и более трехста инженеров-педагогов. Как показал анализ трудоустройства выпускников факультета, более половины из них связаны с педагогической деятельностью или работой с персоналом. В компаниях с информационными технологиями работает более 35%, на

должностях профессиональных консультантов и менеджеров по персоналу 25%, преподаватели в системе школьного образования 15%,



на уровне высшего профессионального образования — 20%. Часть выпускников имеет работу, связанную с аппаратно-программным обеспечением, 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.

Разработки преподавателей, аспирантов и студентов факультета (интерактивные лекции с флэш-анимациями, двух- и трехмерные сетевые тренажеры, исторические энциклопедии, справочно-информационные материалы) широко представлены на портале нашего Университета на головной странице в разделе «образовательные ресурсы». 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 2008 года планируется уже одиннадцатая конференция. Студенты ЕНФ — постоянные авторы журналов «Компьютерные инструменты в образовании», «Террабайт», «Высший класс», «ПроИнфо».

Одним из обязательных атрибутов Естественнонаучного факультета стало проведение ежегодных вечеров ЕНФ. Внеучебную деятельность студентов факультета организует студенческая кафедра. 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 Интернет-конкурсах, олимпиадах по профессиональной педагогике, среди авторов лучших выпускных работ в городе.

Широко известна деятельность «Детского компьютерного клуба» кафедры Инженерной и компьютерной графики. Эта кафедра, входит в состав других факультетов, но одновременно является ассоциированным членом ЕНФ, так как выпуск своих специалистов они осуществляют на Естественнонаучном факультете.

Направления подготовки бакалавров и магистров

Направление	магистерские программы	Кого готовят	Кафедра
010500 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	050501 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
Информатика и вычислительная техника	230201 Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии	Инженеров в области информационных систем, специалистов по геоинформационным технологиям	Физики
	230202 Информационные технологии в образовании	Информационные технологии в образовании	Инженеров в области разработки и сопровождения информационных технологий в системе высшего и послевузовского образования, в издательской деятельности и в бизнесе	Технологии профессионального обучения

Факультет оптико-информационных систем и технологий



Декан
Латышев 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 готовить 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»

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.

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.

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.

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.



Направления подготовки бакалавров и магистров

Направление	магистерские программы	Кого готовят	Кафедра
200200 Оптотехника	- Прикладная оптика - Оптические и оптико-электронные приборы - Оптико-электронные методы и средства обработки видеоинформации - Оптические технологии - Компьютерная оптика - Проектирование и метрология оптико-электронных приборов специального назначения	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	- Компьютеризации и проектирования оптических приборов - Оптико-электронных приборов и систем - Оптических технологий - Прикладной и компьютерной оптики

Направления подготовки специалистов

Направление	Специальность	Специализация	Кого готовят	Кафедра
Приборостроение и оптотехника	200203 Оптико-электронные приборы и системы	- Оптико-электронные информационно-измерительные и следящие приборы и системы - Оптико-электронные методы и системы экологического мониторинга - Оптико-электронные приборы и системы обработки видеоинформации - Техника оптической локации и связи - Проектирование оптических систем - Оптические приборы - Автоматизация оптических приборов - Оптические приборы специального назначения - Сборка, юстировка, испытание и контроль оптических приборов	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; юстировки и метрологии оптико-электронных приборов	- Компьютеризации и проектирования оптических приборов - Оптико-электронных приборов и систем - Прикладной и компьютерной оптики
	200204 Оптические технологии и материалы	- Технология оптических элементов - Оптические покрытия - Оптическое материаловедение - Технология медицинской оптики	Инженеров в области технологии производства и исследования оптических материалов и элементов, тонкослойных оптических покрытий	Оптических технологий

Инженерно-физический факультет



Декан
**Лукьянов Геннадий
Николаевич**
Доктор технических наук,
профессор

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 развитии ИФФ.

Сегодня ИФФ готовит дипломированных специалистов, бакалавров, магистров по учебным планам с углубленным изучением физики и математики. Это важно для того, чтобы выпускники ИФФ имели возможность легко приспосабливаться к быстрым изменениям, происходящим в науке и технике, что позволяет им 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 кафе-



дры 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.

Многие выпускники ИФФ в своей деятельности добились больших успехов в науке, производстве, бизнесе. Так, Ю. Н. Денисюк являлся 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 был преподавателем ИФФ.

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.



Направления подготовки бакалавров и магистров

Направление	магистерские программы	Кого готовят	Кафедра
140400 Техническая физика	- Лазерная физика, техника и технология - Теплофизические процессы и технологии - Оптоэлектронные системы безопасности - Оптоэлектронные системы отображения информации и светового дизайна - Физика и техника оптоэлектронных информационных систем	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
200200 Оптотехника	- Лазерные биомедицинские технологии - Лазерные микро- и нанотехнологии	Магистров техники и технологии	- Лазерных технологий и экологического приборостроения - Квантовой электроники и биомедицинской оптики

Направления подготовки специалистов

Направление	Специальность	Специализация	Кого готовят	Кафедра
Приборостроение и оптотехника	200201 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	210401 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	140402 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



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.

Кафедра Нанотехнологий и 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 направления и специальности «Приборостроение».

Кафедра Технологии 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 комплексного решения задач проектирования механических устройств. Студенты кафедры получают глубокую конструкторскую подготовку и имеют возможность в дальнейшем приложить свои усилия в области проектирования, расчёта, конструирования и



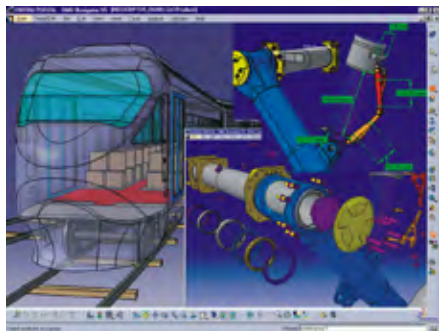
эксплуатации устройств точной механики, а также в организационно-управленческой сфере деятельности.

Кафедра измерительных технологий и компьютерной томографии

Измерительные технологии — важнейшая 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 конструкторскую подготовку. Кафедра имеет три учебные лаборатории оснащённые современной компьютерной техникой, где студенты изучают трёхмерное моделирование и анимацию, осваивают алгоритмы цифровой обработки изображений.



Направления подготовки бакалавров и магистров

Направление	магистерские программы	Кого готовят	Кафедра
200100 Приборостроение	• Томографические методы диагностики • Технология приборостроения • Информационно-измерительные комплексы • Системы автоматизированного проектирования в приборостроении • Томографические методы диагностики • Прецизионные устройства мехатроники • Теория, геометрия, проектирование и технология производства • Мехатронные технологии в приборостроении • Микрометрические датчики, системы и технологии • Приборы и методы диагностики и модификации микро- и наноструктур • Технологическая подготовка производства приборов и систем • Управление жизненным циклом приборов и систем • Проектирование интегрированных автоматизированных систем технической подготовки производства приборов и систем	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	220401 Мехатроника	Прецизионные мехатронные устройства	Инженеров в области создания и эксплуатации машин и систем с компьютерным управлением их функциональными и технологическими движениями	Мехатроники
Приборостроение и оптотехника	200101 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 • Нанотехнологий и материаловедения • Измерительных технологий и компьютерной томографии
	200107 Технология приборостроения	• Технология производства приборов • Искусственный интеллект в приборостроении	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	230203 Информационные технологии в дизайне		Инженер для работы в дизайн-студиях, издательских организациях и конструкторских бюро	Инженерной и компьютерной графики
	230104 Системы автоматизированного проектирования	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	Инженеров по автоматизированным системам инженерного проектирования на любых приборо- и машиностроительных производствах	Технологии приборостроения

Факультет информационных технологий и программирования



Декан
**Парфенов Владимир
Глебович**

Доктор технических наук,
лауреат Премии Президента
Российской Федерации в обла-
сти образования, профессор

Факультет готовит специалистов, ведет исследования и проектные работы по следующим направлениям в области компьютерных информационных технологий:

- Технологии программирования и технологии разработки производства и эксплуатации программного обеспечения широкого назначения,
- Обеспечение бизнес-процессов (менеджмент, маркетинг, экономика, право) в области информационных технологий,
- Корпоративные информационно-управляющие системы (разработка, эксплуатация и сопровождение корпоративных информационно-управляющих систем и баз данных),
- Глобальные информационные сети (предметное содержательное наполнение глобальных информационных и информационно-управляющих сетей),
- Компьютерные образовательные технологии.

По качеству студенческого и преподавательского состава и техническому оснащению компьютерной техники факультет информационных технологий и программирования относится к числу лучших российских специализированных компьютерных факультетов.

На факультете на базе кафедры компьютерных технологий, ведущей подготовку по направлению 010500 «**Прикладная математика и информатика**», работает получивший мировое признание центр подготовки одаренных молодых программистов. Благодаря победам студентов, подготовленных в этом центре, СПбГУ ИТМО занял первое место в мировом и российском рейтингах университетов по результатам выступлений в чемпионате за последние пять лет. Студенты кафедры пять раз выигрывали полуфинальные соревнования чемпионата мира по программированию, причем в 1995 году первыми из россий-

ских вузов пробились в финал чемпионата, пять раз в 1996, 2001, 2003, 2004 и 2007 гг. становились чемпионами России по программированию, трижды в 2000, 2005 и 2006 гг. — вице-чемпионами. В течение одиннадцати лет, начиная с 1996 года, студенты кафедры неизменно выходили в финал чемпионата мира, в 2000 году завоевали серебряные медали чемпионата, а в 1999, 2001, 2003, 2005 и 2007 гг. — золотые, в 2004, 2008 году стали абсолютными чемпионами мира и Европы по программированию. В мае 2004 года сборную команду СПбГУ ИТМО — чемпиона мира по программированию принял Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин, в июне 2007 — первый вице-премьер Правительства России Дмитрий Анатольевич Медведев. За создание инновационной системы подготовки высококвалифицированных программистских кадров ректору СПбГУ ИТМО, заведующему кафедрой компьютерных технологий профессору В. Н. Васильеву, декану факультета профессору В. Г. Парфенову, преподавателям факультета Р. А. Елизарову и А. С. Станкевичу была присуждена Премия Президента России в области образования за 2003 год. Силами преподавателей, студентов и аспирантов факультета проводятся полуфинальные соревнования Северо-Восточного Европейского региона студенческого чемпионата мира по программированию, Всероссийские олимпиады студентов и школьников по информатике и программированию, Всероссийская интернет-олимпиада школьников по информатике. В 2006 и 2007 гг. были проведены первая и вторая Санкт-Петербургские интернет-олимпиады школьников по математике и информатике.

На кафедре информационных систем готовят студентов по специальности 230201 «**Информационные системы и технологии**» и направлению 080700 «**Бизнес-информатика**».

По первой из них готовят специалистов по разработке и эксплуатации информационно-управляющих систем и сетей, их инфор-



мационному наполнению и программному обеспечению; способам и методам отладки и эксплуатации программных средств корпоративных информационно-управляющих систем в различных областях экономики - производственных комплексах, учреждениях административного управления, телекоммуникациях, науке и образовании.

Студенты, прошедшие обучение по направлению «бизнес-информатика», будут заниматься анализом, проектированием, внедрением и эксплуатацией корпоративных информационно-управляющих систем в сфере бизнеса, индустрии, средств массовой информации, органов государственного управления и т.д. До последнего времени такие системы в России использовались в основном в крупных корпорациях нефтегазового, энергетического, металлургического и банковского секторов экономики. Но в ближайшие годы подобные системы начнут активно использоваться и в среднем и малом бизнесе. Соответственно резко возрастет спрос на специалистов, разбирающихся как в современных компьютерных информационных и сетевых технологиях, так и в бизнес-процессах реальной экономики — системных аналитиков, проектировщиков и специалистов по внедрению и эксплуатации сложных корпоративных информационно-управляющих систем, менеджеров проектов, организаторов инновационного бизнеса в сфере информационных и телекоммуникационных технологий.

На кафедре компьютерных образовательных технологий ведется подготовка студентов по специальности 230202 «**Компьютерные технологии в образовании**». После окончания Университета они станут специалистами по внедрению в образовательную практику современных информационных технологий и презентационного оборудования, сетевых сервисов и дистанционного обучения; по разработке образовательных интернет-порталов, интерактивных и мультимедийных программ и ресурсов.

Сотрудники факультета стали инициаторами создания и внесли основной вклад в разработку Российской федеральной университетской компьютерной сети RUNNet, позволившей получить российским вузам доступ в мировую глобальную сеть Интернет. Эта работа была отмечена Премией Правительства Российской Федерации. На факультете создана одна из наиболее развитых в стране телекоммуникационная образовательная инфраструктура, и располагается технический центр RUNNet.



Большую известность и высокие оценки специалистов получили разработанные сотрудниками факультета такие интернет-ресурсы как:

- портал олимпиад по информатике и программированию neerc.ifmo.ru;
- интернет-представительство кафедры технологий программирования, посвященное новым технологиям, системам и инструментальным средствам разработки программного обеспечения is.ifmo.ru;
- портал информационно-коммуникационных технологий ict.edu.ru;
- портал Всероссийской интернет-школы информатики и программирования ips.ifmo.ru;
- портал интернет-олимпиад по математике и информатике olymp.ifmo.ru;
- интернет-представительство, посвященное дискретной математике и алгоритмам программирования rain.ifmo.ru/cat.

Для решения задачи взаимодействия Университета с петербургскими компаниями, представляющих индустрию информационных технологий, на факультете работают получившие широкую известность **Центр развития карьеры в области информационных технологий** и входящая в его состав **Академия информатики и программирования**. Они предназначены для проведения профориентации и встреч с работодателями, дополнительной предпрофессиональной и профессиональной подготовки, целевой интенсивной подготовки и тренингов по заказам



компаний, а также для организации стажировок в компаниях и трудоустройства молодых людей. В работе Центра развития карьеры принимают участие ведущие петербургские IT-компании — петербургские центры разработок компаний Motorola, Siemens, Google, Intel, Yandex, Luxoft, крупные петербургские компании Транзас, DataArt, Softdev, Jetbrain, eVelopers, DevExperts, Exigen Services, Reksoft, OpenWay, Astrosoft, AVIcode, НИТА, Институт сетевых технологий, Специальный технологический центр, Аркадия, Корусконсалтинг и др.

На факультете работает комплексная система воспитательно-образовательных услуг, включающая **системы психолого-педагогического сопровождения и дополнительной общеобразовательной и профессиональной подготовки студентов.**

Направления подготовки бакалавров и магистров

Направление	магистерские программы	Кого готовят	Кафедра
010500 Прикладная математика и информатика	- Математическое моделирование - Математическое моделирование и программное обеспечение вычислительных машин - Программное обеспечение вычислительных сетей - Системное программирование - Технологии программирования - Технологии производства программного обеспечения	Бакалавров и магистров математики в области компьютерных, сетевых и телекоммуникационных технологий и математического моделирования сложных систем	Компьютерных технологий
080700 Бизнес-информатика	Менеджмент и проектирование программного обеспечения	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	230201 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
	230202 Информационные технологии в образовании	Информационные технологии в образовании		Компьютерных образовательных технологий

Факультет фотоники и оптоинформатики



Декан
Козлов Сергей Аркадьевич

Доктор физико-математических наук, лауреат премии Ленинского комсомола по науке и технике, руководитель научно-педагогической школы «Фемтосекундная оптика и фемтотехнологии», профессор

Факультет фотоники и оптоинформатики призван обеспечивать подготовку бакалавров и магистров по одноименному образовательному направлению «Фотоника и оптоинформатика», инициатива создания которого в 2004 году в России принадлежит 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 оптические технологии передачи, приема, обработки, хранения и отображения информации.

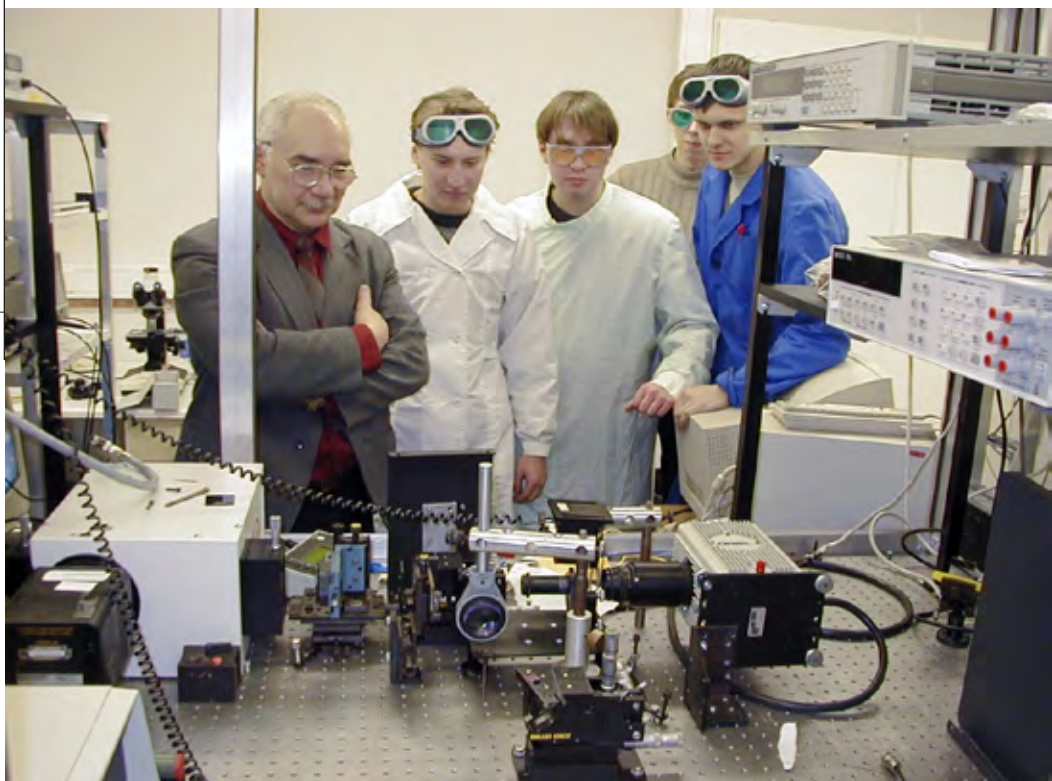
В рамках образовательного направления 200600 «Фотоника и оптоинформатика» факультет готовит специалистов для одной из самых инновационных областей современной науки и техники, в которой разрабатываются оптические технологии сверхскоростной передачи информации и ее сверхплотной записи, создаются оптические и квантовые процессоры, системы искусственного интеллекта и другие информационно-телекоммуникационные системы нового поколения, строящиеся на основе нанотехнологий и новых оптических материалов, а также информационных и компьютерных технологий. Фотоника и оптоинформатика — это энергично развивающаяся высокотехнологическая отрасль, ежегодный доход от продаж устройств и систем которой составляет в мире десятки триллионов рублей.

В состав факультета входят пять кафедр. Три выпускающие бакалавров и магистров:

- кафедра фотоники и оптоинформатики;
 - кафедра оптоинформационных технологий и материалов;
 - кафедра компьютерной фотоники,
- и две набирающие и выпускающие магистров:
- кафедра оптической физики и современного естествознания;
 - кафедра оптики квантоворазмерных систем.

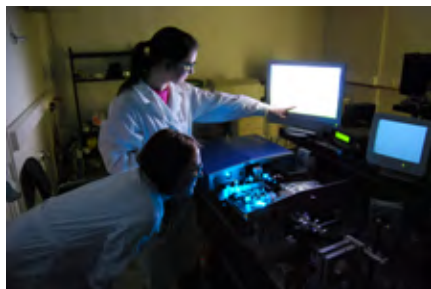
В процессе обучения бакалавры и магистры получают глубокие знания и практические навыки, как в традиционных общих дисциплинах высшей школы, так и в области оптической физики, теории информации и информационных систем, архитектуры вычислительных систем, оптического материаловедения, систем и технологий фотоники, оптической и квантовой информатики, технологий программирования, а также по инновационному менеджменту в области высоких технологий.

Важнейшим компонентом подготовки специалистов является активное сотрудничество 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-технологических практик, уже со второго курса студенты факультета получают возможность участвовать в работе успешных фирм, а также в научно-исследовательских и технологических проектах Университета ИТМО и других научно-инновационных центров Санкт-Петербурга, проводимых в области фотоники и оптоинформати-



ки по госзаказам 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, а также 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 и науки РФ, крупнейшими мировыми научными обществами и фондами, такими как РФФИ (Российский фонд фундаментальных исследований), INTAS (Фонд научно-исследовательских работ Европейского сообщества), SPIE (Международное общество специалистов в области фотоники), CRDF (Американский фонд гражданских исследований и развития), OSA (Оптическое общество Америки) и др.

Направления подготовки бакалавров и магистров

Направление	магистерские программы	Кого готовят	Кафедра
200600 Фотоника и оптоинформатика	- Оптические технологии передачи, записи и обработки информации. - Оптические материалы фотоники и оптоинформатики. - Компьютерная фотоника. - Оптика наноструктур. - Интегрально-оптические элементы фотоники.	Бакалавров и магистров по оптическим и квантовым информационным технологиям, нанотехнологиям и материалам фотоники, компьютерной обработке информации.	- Фотоники и оптоинформатики, - Оптоинформационных технологий и материалов, - Компьютерной фотоники - Оптической физики и современного естествознания - Оптики квантоворазмерных систем

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 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 **Специального приборостроения и защиты информации** созданная для послевузовского образования в целях переподготовки (подготовки) специалистов в области организации и технологии защиты информации.

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 востребованы 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 и т.д.

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 информационных угроз. 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.

Кафедра готовит специалистов по специальности «Прикладная математика» с присвоением квалификации «Инженер-математик» и специализацией — «**Математическое моделирование и прогнозирование информационных угроз**».

С 2008 года на кафедре будет реализовываться подготовка по специальности «**Организация и технологии защиты информации**».

Направления подготовки специалистов

Направление	Специальность	Специализация	Кого готовят	Кафедра
Информационная безопасность	090103 Организация и технология защиты информации	Математическое моделирование и прогнозирование информационных угроз	Специалистов по защите информации и прогнозированию информационных угроз	Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций

Институт международного бизнеса и права



Директор
**Богданова Елена
Леонардовна**

Доктор экономических наук,
профессор

ИМБИП был создан в 2003 году, а в феврале 2007 вошел в структуру СПбГУ ИТМО. Сейчас его выпуск — более 2000 лучших специалистов в год.

В структуру ИМБИП входят:

- Кафедра таможенного дела и логистики
- Кафедра мировой экономики
- Кафедра международных отношений
- Кафедра финансовой стратегии
- Школа государственного администрирования
- Центр научных исследований, работ и консалтинга
- Центр развития интеллектуальной собственности

Начав свою деятельность в качестве единственного на Северо-Западе учреждения, предлагающего учебные курсы для специалистов в сфере внешнеэкономической деятельности, сегодня Институт с успехом внедряет программы профессиональной переподготовки, повышения квалификации для top- и middle-менеджеров компаний по международной торговле, логистике, финансовому менеджменту, управлению персоналом, информационной безопасности, защиты государственной и коммерческой тайны и пр.

С 2008 года Институт проводит обучение:

- первое и второе высшее образование по специальности 080115 «Таможенное дело»;

Переподготовка по программам:

- «Логистика»
- «Антикризисное управление»
- «Мировая экономика»
- «Менеджмент публичного администрирования (МПА)».

Отдельным направлением деятельности Института является реализация корпоративных проектов по заявкам организаций, в ходе которых комбинируются специфические требования компании-



заказчика и оригинальные методики обучения, разработанные Институтом.

В Институте преподают более 40 лучших преподавателей Петербурга и Москвы, руководители структур государственного управления и сфер бизнеса.

Направления подготовки специалистов

Направление	Специальность	Специализация	Кого готовят	Кафедра
Экономика	080115 Таможенное дело	Таможенный менеджмент		Таможенного дела и логистики



Факультет вечернего и заочного обучения



Декан
Кулагин Вячеслав Сергеевич
Кандидат технических наук,
доцент

В Университете ведется подготовка специалистов без отрыва от производства (очно-заочная, вечерняя форма обучения) более 75 лет. Выпускники факультета успешно работают начальниками производств и цехов, лабораторий и отделов, а также экономистами, менеджерами, сотрудниками налоговых и таможенных служб.

Признавая гуманистическую и социальную значимость системы вечерней формы обучения, а также учитывая переход на многоступенчатую систему подготовки специалистов, Университет считает целесообразным расширять 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 среднего и специального образования. В дальнейшем планируется открытие подготовки бакалавров.

В 1986 году приказом Минвуза СССР №472 от 23.06.86 в целях совершенствования ускоренной подготовки специалистов в ЛИТМО 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 вечернего и заочного обучения.

Прием на 1-й курс в настоящее время составляет 100–120 чел. К 2009 г. планируется открытие заочного отделения по некоторым специальностям.

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).

Имеется отдел платных образовательных услуг студентам вечернего обучения (по Договорам платного обучения и т.п.). По договорам платного обучения число студентов свыше 250 человек.

В настоящее время разработаны учебные планы и ведется подготовка дипломированных специалистов по следующим специальностям:

- 080507 Менеджмент организации;
- 080103 Национальная экономика
- 090103 Организация и технология защиты информации;
- 090104 Комплексная защита объектов информатизации;
- 200101 Приборостроение;
- 200203 Оптико-электронные приборы и системы;
- 200107 Технология приборостроения;
- 220201 Управление и информатика в технических системах;
- 230104 Системы автоматизированного проектирования;
- 210202 Проектирование и технология электронных вычислительных средств;
- 080103 Национальная экономика.

Подготовку инженеров осуществляют 11 выпускающих кафедр:

- Специальность 200101 — Измерительных технологий и компьютерной томографии;
- Специальность 200107 и 230104 — Технологии приборостроения;
- Специальность 200203 — Оптико-электронных приборов и систем;
- Специальность 200203 — Прикладной и компьютерной оптики;
- Специальность 220201 — Систем управления и информатики;
- Специальности 210202 и 090104 — Проектирования компьютерных систем;
- Специальность 080507 — Менеджмента;
- Специальность 200203 — Компьютеризации и проектирования оптических приборов;
- Специальность 090103 — Безопасных информационных технологий;
- Специальность 080507 — Финансового менеджмента;
- Специальность 080103 — Экономической теории и бизнеса.

Факультет среднего профессионального образования

Декан
Гриншпун Дмитрий
Михайлович

Основан в 1945 году как Механический техникум №1. С 1977 года получил название Приборостроительный техникум. На протяжении 25 лет осуществлял подго-

товку 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.

В настоящее время на факультете СПО осуществляется подготовка квалифицированных специалистов среднего звена по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

Выпускники факультета могут применять полученные знания как в области разработки программного обеспечения, так и в иных направлениях информационных технологий:

- компьютерная графика и дизайн;
- компьютерное моделирование и проектирование;
- разработка и управление базами данных;
- Web-дизайн и Web-программирование;
- мультимедиа (создание и обработка видео и звука);
- проектирование и администрирование компьютерных сетей;
- работа с аппаратными средствами компьютерной техники и вычислительных сетей;
- ИТ-консалтинг.

Выпускники факультета могут **продолжить обучение в Университете** на факультетах высшего профессионального образования с 1-го курса или с 3-го — по системе непрерывного профессионального образования.

Прием на факультет СПО осуществляется на базе 9-ти или 11-ти классов, на обучение сроком 3 года 10 месяцев или 2 года 10 месяцев соответственно.



Вступительные экзамены проводятся с 1 июля по 4 августа.
Для выпускников 9 классов: математика (устно); русский язык и литература (диктант).

Для выпускников 11 классов: математика; русский язык и литература (по результату ЕГЭ). Учитываются результаты ЗКР и предметных олимпиад.

Подробно с правилами приема можно ознакомиться в приемной комиссии факультета СПО.



Факультет послевузовского профессионального образования



Декан
Ткалич Вера Леонидовна

Доктор технических наук,
профессор

В нашем Университете создан новый факультет послевузовского профессионального образования (ППО), в состав которого включены отделы аспирантуры и докторантуры. Вновь созданная структура должна способствовать процессу восполнения и повышения уровня подготовки научных и научно-педагогических кадров Университета, а также обеспечивать безусловное выполнение показателей государственной аккредитации в области подготовки кадров высшей квалификации.

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



В настоящее время разработано и утверждается Положение о факультете ППО. В нем предусмотрена возможность обучения по контрактной и бюджетной формам. Зачисление на бюджетную форму обучения осуществляется на основании конкурса и предусматривает успешную плановую аттестацию аспиранта или докторанта.

При зачислении аспиранта, докторанта или соискателя сверх контрольных цифр приема или при восстановлении после отчисления за невыполнение плана работ обучение осуществляется на контрактной основе. Сроки аттестации теперь жестко фиксированы для всех категорий обучающихся на факультете ППО (октябрь и апрель месяцы). Аспиранты, докторанты или соискатели, не прошедшие в эти сроки аттестацию подлежат отчислению с факультета.

Все военнообязанные лица, подающие заявление о зачислении на факультет, должны иметь на заявлении визу военно-учетного стола Университета. Без этой визы участие в конкурсе данного контингента невозможно.

Также разработано Положение о материальном поощрении аспирантов и молодых специалистов. Оно позволит осуществлять поддержку и стимулирование молодых ученых Университета, ведущих активную научную и научно-педагогическую деятельность в родном вузе.

Факультет ППО совместно с кафедрами и центром международного сотрудничества будет обеспечивать организацию стажировок аспирантов, докторантов и остепененных молодых специалистов в ведущих научных и научно-учебных центрах Российской Федерации, странах ближнего и дальнего зарубежья (на бюджетной и контрактной основе).

Программа двустороннего сотрудничества и стажировок прежде всего рассчитана на повышение уровня профессиональной подготовки молодых сотрудников, остающихся работать в Университете, и преследует цель качественного и количественного восполнения научно-педагогического состава университета.



Факультет профориентации и довузовской подготовки



Декан
**Колесников
Юрий Леонидович**

Доктор физико-математических наук, профессор

Факультет профориентации и довузовской подготовки Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики создан как структурное подразделение для разработки и реализации университетской профориентационной и образовательных программ по подготовке абитуриентов к поступлению и дальнейшему обучению в Университете. Факультет совмещает подготовку к вступительным испытаниям с профориентацией школьников.

Факультет работает по следующим основным направлениям:

- Сотрудничество с образовательными учреждениями (как общего среднего, так и начального и среднего профессионального образования) Санкт-Петербурга и Ленинградской области с целью профориентации и довузовской подготовки их учащихся. Создание договорных, базовых и профильных школ, а также создание учебно-подготовительных пунктов на базе образовательных учреждений в различных регионах России и странах СНГ.
- Проведение экскурсий на факультеты и кафедры Университета, а также проведение репетиционных компьютерных тестирований по всем предметам с консультацией преподавателей. Учащиеся из базовых и профильных школ занимаются на различных кафедрах Университета, изучая специализированные дисциплины, не предусмотренные школьной программой. Это помогает ребятам в дальнейшем легче осваивать предметы по специальности.
- Помощь школьникам и абитуриентам при выборе будущей специальности, путем проведения профориентационных тестирований с последующей консультацией психолога.
- Оказание дополнительных образовательных услуг по довузовской подготовке школьников и абитуриентов. Осуществление подго-



товки абитуриентов к поступлению в Университет и дальнейшей успешной (особенно на младших курсах) учебе. Предлагается стационарное обучение абитуриентов в вечернее время в зданиях Университета и базовых школ (подготовительные курсы, малый факультет, физико-математическая школа), обучение абитуриентов из регионов Российской Федерации в заочной и дистанционной форме, а также в учебно-подготовительных пунктах.

- Разработка и издание собственных рекламно-информационных материалов, публикация материалов об Университете в различных средствах массовой информации и в различных Справочниках для абитуриентов.

Структура факультета

- Деканат факультета
- Подготовительные курсы
- Физико-математическая школа
- Академия информатики и программирования

Деканат факультета

Деканат факультета проводит профориентационную работу с учащимися и выпускниками государственных общеобразовательных учреждений, психологическое тестирование на предмет выявления индивидуальных особенностей абитуриентов и выбора специальности в ВУЗе.

Подготовительные курсы (ПК)

Подготовительные курсы готовят абитуриентов к успешной сдаче Единого Государственного Экзамена (ЕГЭ) и вступительных испытаний



на все факультеты СПбГУ ИТМО (математика, физика, русский язык), продолжительность 2-2,5 академических часа.

Обучение проводится в лекционно-практической форме по программам вступительных испытаний.

Занятия ведутся профессорско-преподавательским составом СПбГУ ИТМО и проходят на территории Университета.

Формы обучения

- Вечерние курсы 11 класс, продолжительность 7 месяцев, 4 месяца;
- Курсы выходного дня 11 класс, продолжительность 6 месяцев;
- Заочные (дистанционные) курсы, 10 и 11 класс;
- Дневные курсы (летние), продолжительность 3 недели.

По результатам 2006/2007 учебного года из 850 слушателей ПК поступило в Университет на бюджетное обучение около 600 человек.

Физико-математическая школа (ФМШ)

ФМШ Университета ориентирована на учащихся 9-11 классов. Обучение ведется параллельно с учебой в общеобразовательной школе. Набор в физико-математическую школу производится в 9 и 10 классы по результатам тестирования с апреля по июнь и в начале сентября. Занятия проводятся 2 раза в неделю по 3 академических часа.

Занятия со школьниками проводят преподаватели Университета в помещениях СПбГУ ИТМО. За время обучения в ФМШ учащиеся не только изучают физику и математику на углубленном уровне, учатся решать задачи повышенной сложности, но также знакомятся с кафедрами и лабораториями Университета, слушают лекции по профориентации, знакомятся со студенческой жизнью.

В течение учебного года проводятся тестирования и контрольные работы, а в конце семестров – экзаменационные сессии. Зимнюю сессию учащиеся сдают в Университете, а летнюю, по желанию, в учебно-спортивно-оздоровительном центре «Ягодное».

По результатам 2006/2007 учебного года из 39 выпускников ФМШ 36 поступило в Университет на бюджетное и 3 на контрактное обучение.

Академия информатики и программирования

Производит обучение по курсам:

- Информатика
- Язык программирования Pascal/Delphi
- Язык программирования Си
- Объектно-ориентированное программирование
- Алгоритмы программирования
- Web-программирование (на базе языка PHP)
- Технология компьютерной графики

Ведет подготовку для сдачи ЕГЭ по информатике.

Контактная информация:

сайт: faculty.ifmo.ru/cdp

e-mail: cdp@mail.ifmo.ru

телефон: 232-81-90

Подготовительные курсы

Уважаемые абитуриенты!

Если Вы решили, что достойны самого качественного образования, и поэтому собираетесь поступать в СПбГУ ИТМО, то Вам необходимо узнать кое-что о наших курсах по подготовке к вступительным испытаниям и ЕГЭ.

Программа обучения соответствует общероссийской программе вступительных экзаменов и Единого государственного экзамена.

Обучение на курсах построено по двум направлениям подготовки:

- для абитуриентов, поступающих на технические специальности, изучаемыми предметами являются: физика, математика, русский язык.
- для абитуриентов, поступающих на гуманитарно-экономические специальности, изучаемыми предметами являются: история, математика, русский язык.

Предлагаются следующие формы обучения: **очные** (вечерние, дневные, группы выходного дня) и **заочно-дистанционные**. Образовательные программы вечерних курсов имеют различную продолжительность обучения: 7, 6 и 4 месяца. Слушатели занимаются три раза в неделю, продолжительность одного занятия 2–2,5 академических часа.

Формирование групп осуществляется по первоначальным знаниям абитуриентов.

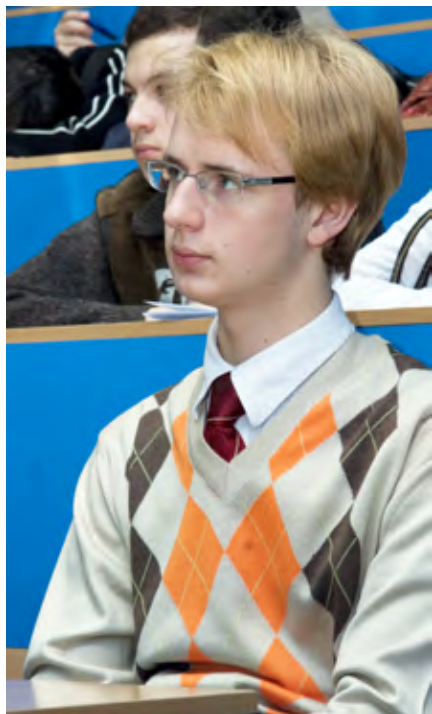
Изложение материала ведётся на основе подготовки, полученной в школе, и на уровне, достаточном для участия в олимпиадах и для успешной сдачи единого государственного экзамена (ЕГЭ).

Обучение ведётся в лекционно-практической форме по программам вступительных испытаний. Занятия проводятся профессорско-преподавательским составом СПбГУ ИТМО, среди них — 5 профессоров, 22 доцента, 9 экспертов ЕГЭ).

Стиль преподавания на курсах - стиль высшей школы: ясность, чёткость и доступность изложения. В результате абитуриенты улучшают свой уровень подготовки, и более 75% наших учащихся поступают в Университет на выбранные специальности.

При очной форме обучения занятия проводятся в учебных аудиториях Университета, что способствует быстрой психологической адаптации абитуриентов к вузовской системе и вхождению в культурное пространство вуза.

Большое внимание уделяется профориентационной работе. За период обучения дважды проводятся профориентационные недели, на которых выступают представители выпускающих кафедр.



Они знакомят абитуриентов с будущей профессией, её спецификой, ожидаемой работой, востребованностью на рынке труда

В пакет образовательных услуг мы включили также профориентационные занятия в компьютерном классе, на которых абитуриенты самостоятельно изучают проблемы и специфику будущей специальности по компьютерным презентациям кафедр различных факультетов.

Если Вы выбрали обучение в группах малой численности (пять человек), то мы предложим вам ещё и услуги психолога, который поможет развить творческие способности, выявить интеллектуальные, культурные, нравственные интересы личности. Проведя тестирования абитуриента и выявив его психологические особенности, психолог помогает правильно сориентироваться на будущую профессию.

Преподаватели, ведущие занятия, проводят контроль посещения и тестирования на протяжении всего курса обучения по каждому предмету. Слушатели подготовительных курсов могут выявить недостатки своей школьной подготовки, сравнить свой уровень с уровнем других претендентов. Родители могут получить информацию об успеваемости и посещаемости занятий.

Для учащихся школ Ленинградской области организуются группы выходного дня. Обучение ведется по двум предметам общей продолжительностью 5 часов по воскресным дням. Образовательная программа этих групп рассчитана на шестимесячное обучение.

Заочно-дистанционные курсы работают с абитуриентами всех регионов России и СНГ.

В программу обучения входит:

- поэтапное выполнение учащимися контрольных работ;
- проверка работ преподавателями курсов;



- изучение учащимся полученных рекомендаций и замечаний.

Занятия проводятся в течение 1-6 месяцев по математике, физике, русскому языку и истории.

Основной прием учащихся производится с октября по ноябрь. Принимаются учащиеся 10-х, 11-х классов и другие категории абитуриентов.

Учащиеся курсов, успешно справившиеся с курсом обучения, получают сертификат об окончании Подготовительных курсов. Выпускники курсов становятся профессионально-ориентированными на специальности нашего Университета. Им предоставляется право участия в региональных олимпиадах Санкт-Петербурга, результаты которых учитываются при поступлении в Университет.

Таким образом мы помогаем абитуриентам:

- ознакомиться с уровнем требований, предъявляемых на вступительных испытаниях;
- повторить и систематизировать учебный материал;
- расширить и углубить свои школьные знания;
- подготовиться к успешной сдаче вступительных испытаний (олимпиады, зачетно-контрольные работы, тестирования);
- подготовиться к успешной сдаче ЕГЭ;
- адаптироваться к вузовской системе обучения;
- ознакомиться с выпускающими кафедрами (профорientационные занятия, экскурсии)
- выбрать профессию.



Отдел психолого-педагогического сопровождения студентов

Отдел ППС входит в состав Управления дополнительного и контрактного обучения Университета. Отдел создан для помощи студентам младших курсов в решении различных проблем, связанных с адаптацией их в высшем учебном заведении.

Мы помогаем первокурснику наладить учебу, сохранив физическое здоровье студента и душевное состояние родителей.

Проблемы, которые встают перед студентами младших курсов, в первую очередь с первокурсниками, связаны:

- со сложностью перехода от школьной к университетской форме обучения;
- с недостатком знаний по некоторым предметам;
- с адаптацией к новым условиям жизни (самостоятельной для иногородних студентов).

Психолого-педагогическое сопровождение студента включает систему индивидуального кураторства и систему дополнительных занятий.

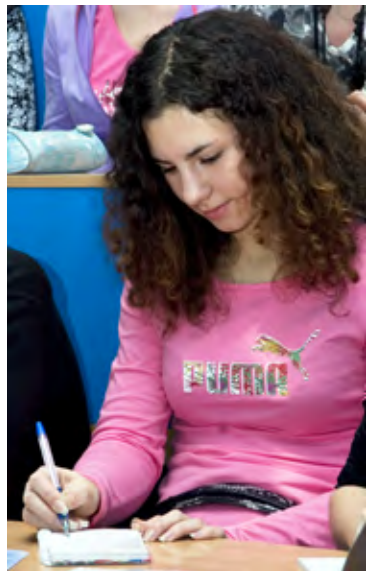
Система индивидуального кураторства

В своей работе куратор вникает во всем подробности учебного процесса, воспринимает проблемы студента с вниманием и терпением.

Система дополнительных занятий включает:

- индивидуальные консультации по организации нового учебного процесса;
- анкетирование и выявление наиболее трудных дисциплин для студента;
- индивидуальный подход к составлению программы дополнительных занятий по основным дисциплинам;
- регулярное проведение опытными преподавателями дополнительных занятий по основным предметам (6...8 часов в неделю в группах до 10 человек);
- индивидуальные консультации по курсу интенсивной подготовки по отдельным дисциплинам для неуспевающих студентов;
- помощь в прохождении лабораторных практикумов.

Система дополнительных занятий нацелена на успешное и своевременное выполнение учебного плана курируемыми студентами. Дополнительные занятия по различным дисциплинам, дают компенсирующие, выравнивающие и углубляющие знания в процессе обучения.



Физико-математическая школа (ФМШ)

Физико-математическая школа (ФМШ) Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО) организована для учащихся 9-х–11-х классов (набор осуществляется в 9-й и 10-й классы) и проводит углубленную подготовку по физике и математике (в вечернее время).

Обучение идет параллельно с учебой в общеобразовательной школе.

Занятия со школьниками проводят преподаватели Университета в помещениях СПбГУ ИТМО. За время обучения в ФМШ учащиеся не только изучают физику и математику на углубленном уровне, учатся решать задачи повышенной сложности, но также знакомятся с кафедрами и лабораториями Университета, слушают лекции по профориентации, знакомятся со студенческой жизнью.

Обучение в ФМШ помогает не только успешно пройти вступительные испытания в Университет, но и значительно облегчает дальнейшую учебу в Университете, особенно, на первых курсах.

Учащиеся обеспечиваются необходимой учебно-методической литературой, разработанной преподавателями ФМШ.

В течение учебного года проводятся тестирования и контрольные работы, а в конце семестров – экзаменационные сессии. Зимнюю сессию учащиеся сдают в Университете ИТМО, а летнюю (по желанию) – в Учебно-спортивно-оздоровительном центре «Ягодное». Этот Центр

находится в Приозерском районе Ленинградской области, в сосновом бору на берегу озера. Ребята могут успешно совмещать учебу с отдыхом и спортом.

В 2007 г. 91% выпускников ФМШ стали студентами 1-го курса СПбГУ ИТМО бюджетной формы обучения.

Занятия в ФМШ проходят 2 раза в неделю в будние дни по 3 академических часа в группах по 16 – 18 человек.

Прием в ФМШ и формирование групп осуществляется по результатам входного тестирования.

Запись на тестирование в 9-й и 10-й классы проходит с апреля по июнь и в сентябре.

Контактная информация:

Телефон: 232-81-90

e-mail: cdp@mail.ifmo.ru

Сайт: faculty.ifmo.ru/cdp



Профком студентов

Уважаемые абитуриенты! Мы постараемся сделать все возможное, чтобы ваша студенческая жизнь была интересна и разнообразна. Для этого мы бы хотели донести до Вас информацию о том, что такое профсоюзная организация студентов.

Это общественная организация, основными целями и задачами которой является защита социально-экономических и иных прав студентов, забота об их отдыхе и здоровье. Профсоюзная организация студентов и аспирантов нашего Университета входит в состав территориального комитета профсоюза работников народного образования и науки.

- профсоюз способствует разрешению конфликтов (если это не связано с твоей посещаемостью и успеваемостью);
- профсоюз предоставляет льготные путевки в различные города Северо-Западного региона России;
- профсоюз занимается льготными студенческими проездными на общественный транспорт;
- в профсоюзе оформляют социальную стипендию для малоимущих;
- в профсоюзе ты можешь получить бесплатные флаеры на вечеринки и льготные билеты в театр;
- профсоюз оказывает материальную поддержку нуждающимся студентам.

Для вступления в профсоюз необходима 1 фотография размером 3х4. Бланк заявления заполняется в профкоме студентов.

Председатель профсоюзного комитета студентов — Скороходов Андрей Владимирович (skorokhodov@mail.ifmo.ru)

На интересующие тебя вопросы ответят в помещении профкома к. №413 (старое здание Кронверкский пр. 49) с 11 до 16 часов ежедневно, телефон **232-7672**.



Студенческий клуб Университета

В основу существования студклуба был положен принцип «студенты для студентов». То есть с момента основания клуб представлял собой коллектив активных ребят, которые организуют студии по интересам и собирают в них единомышленников, других студентов нашего вуза, чтобы делиться опытом и реализовывать свои идеи с пользой и для себя, и для окружающих, и для родного Университета.

Не все успешны в учебе, многие добиваются высоких результатов в каком-то другом деле и этот успех, этот опыт успеха имеет заметную тенденцию распространяться на другие сферы их жизни. А клуб – это то самое место, где можно с успехом воплотить свою мечту.

Нынешнее поколение студентов, ваше поколение, имеет колоссальный внутренний потенциал, энергию, свободу выбора. Наверное, поэтому ваше желание генерировать все новые идеи – бесконечно.

Сегодня студклуб работает более чем в 20 направлениях: в нем существуют театральная, литературная, фото-, киностудии, рок-клуб и клуб ролевых игр, КВН, секции бильярда и соционики, интеллектуалы из «Что? Где? Когда?», три танцевальные студии и студия любителей классической музыки, художественное объединение и многое другое.

В студклуб ребята идут охотно. Сейчас он объединяет около 300 человек, иногородних студентов в нем более 65%. Запись в студии начинается после презентации студенческого клуба в середине сентября.

Ждем Вас, будем рады новым творческим идеям и поможем их реализовать.

Контактная информация:

e-mail: studclubifmo@yandex.ru

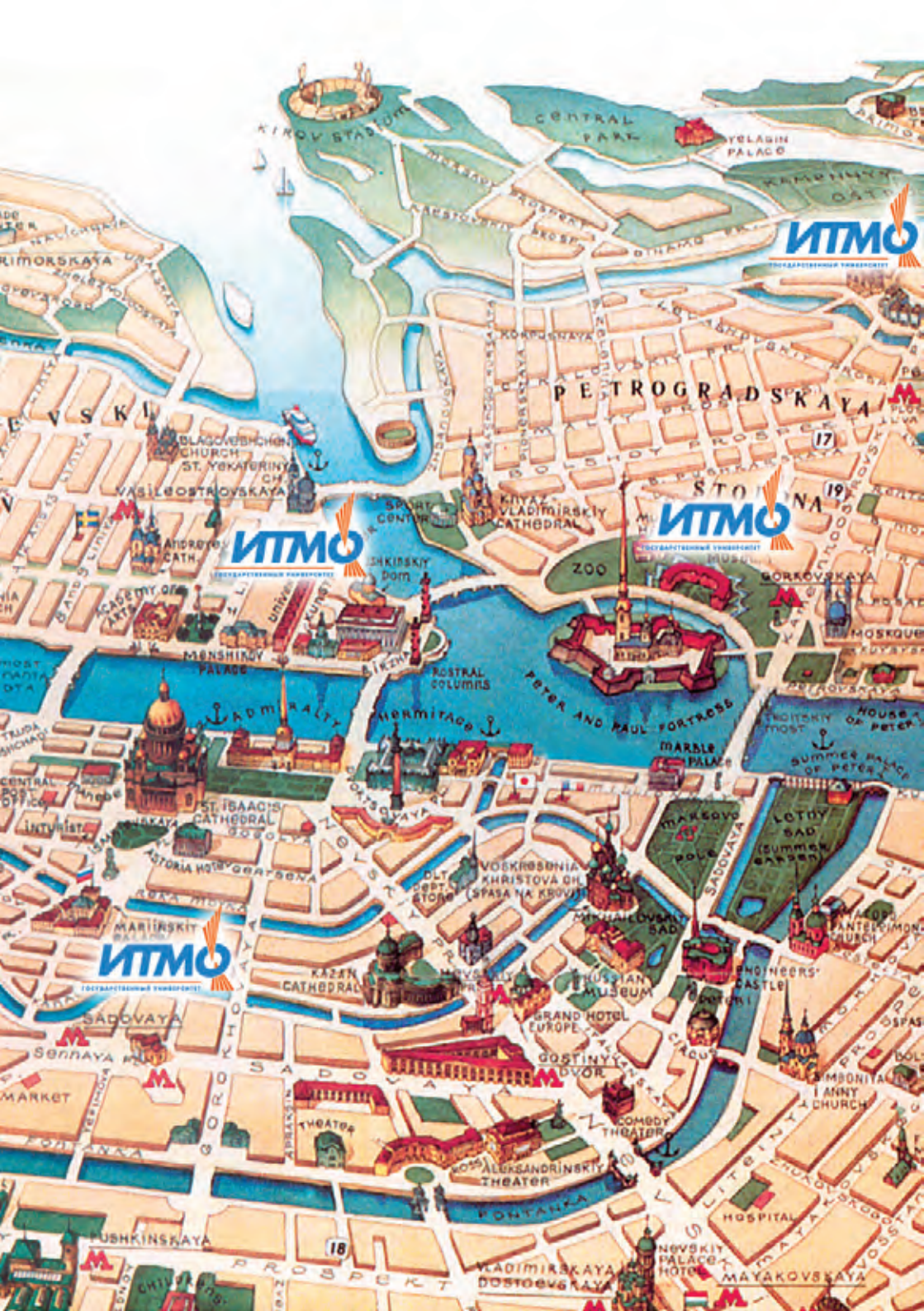
Сайт: studclub.ifmo.ru



Для заметок

Содержание

Приветствие ректора	1
Общая информация о вузе	2
Факультет компьютерных технологий и управления	6
Гуманитарный факультет	10
Естественнонаучный факультет	13
Факультет оптико-информационных систем и технологий	16
Инженерно-физический факультет	19
Факультет точной механики и технологий	22
Факультет информационных технологий и программирования	26
Факультет фотоники и оптоинформатики	31
Институт комплексного военного образования	34
Институт международного бизнеса и права	36
Факультет вечернего и заочного обучения	38
Факультет среднего профессионального образования	40
Факультет послевузовского профессионального образования	42
Факультет профориентации и довузовской подготовки	44
Подготовительные курсы	47
Отдел психолого-педагогического сопровождения студентов	50
Физико-математическая школа (ФМШ)	51
Профком студентов	52
Студенческий клуб Университета	53
Содержание	56



KIROV STADIUM

CENTRAL PARK

YELAGIN PALACE

VTMO
ГОСТИНИЦА ИМУЩЕСТВ

PETROGRADSKAYA

VTMO
ГОСТИНИЦА ИМУЩЕСТВ

VTMO
ГОСТИНИЦА ИМУЩЕСТВ

BLAGOVESHCHENSKAYA CHURCH
ST. YEKATERINY CH

VASILIOSTROVSKAYA

ANDREYEVSKAYA CATH.

HOUSE OF ARTS

MENSHIKOV PALACE

ADMIRALTY

ST. ISAAC'S CATHEDRAL

STORIA HOTEL GERTSUNA

MARTINSKIY BALCON

VTMO
ГОСТИНИЦА ИМУЩЕСТВ

SADOVAYA

SENNAYA

MARKET

FOUNTAIN

PUSHKINSKAYA

CHURCH

SPORT CENTER

ZHUKOVSKY DOME

ROSTRAL COLUMNS

HERMITAGE

KAZAN CATHEDRAL

THEATRE

VOOKRESHENIA KHRISTOVA GIL
(SPASA NA KROVI)

DEL. OPT. STORE

GRAND HOTEL EUROPE

GOSTINYI DVOR

COMEDY THEATRE

ALEKSANDRINSKIY THEATRE

PROSPEKT

VLADIMIRSKAYA DOSTOYEVSKAYA

NOVSKIY PALACE HOTEL

MAYAKOVSKAYA

KRYAZ VLADEMIRSKIY CATHEDRAL

ZOO

PETER AND PAUL FORTRESS

MARBLE PALACE

MAKOVO POLE

SADOVAYA

RUSSIAN MUSEUM

ENGINEERS' CASTLE

BOLESHOY KAMENNY CHURCH

HOSPITAL

MAKOVSKAYA

PROSPEKT

NOVSKIY PALACE HOTEL

MAYAKOVSKAYA

PROSPEKT

VLADIMIRSKAYA DOSTOYEVSKAYA

STO NA

GOR'KOVSKAYA

MOSKOVSKAYA

PETROVSKAYA

HOUSE OF PETER

SUMMER PALACE OF PETER

LOTOSY SAD (SUMMER GARDEN)

MAKOVO POLE

SADOVAYA

RUSSIAN MUSEUM

ENGINEERS' CASTLE

BOLESHOY KAMENNY CHURCH

HOSPITAL

MAKOVSKAYA

PROSPEKT

VLADIMIRSKAYA DOSTOYEVSKAYA

STO NA

GOR'KOVSKAYA

MOSKOVSKAYA

PETROVSKAYA

HOUSE OF PETER

SUMMER PALACE OF PETER

LOTOSY SAD (SUMMER GARDEN)

MAKOVO POLE

SADOVAYA

RUSSIAN MUSEUM

ENGINEERS' CASTLE

BOLESHOY KAMENNY CHURCH

HOSPITAL

MAKOVSKAYA

PROSPEKT

VLADIMIRSKAYA DOSTOYEVSKAYA



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

Портал университета: www.ifmo.ru
Виртуальный музей: www.ifmo.ru/museum
Сайт выпускников: club.ifmo.ru

Общий отдел: +7 (812) 232-9704
Приемная комиссия: +7 (812) 232-2893
Факультет профорientации и
двузвовой подготовки: +7 (812) 232-8190