Апрель 2007

# Университет

Газета Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики (выходит с 1931 года).

ИТМО

N 84 (1589)


- За победой – большие задачи стр.2
- К юбилею ИФФ стр.4
- Карьера и трудоустройство стр.12
- Мисс университета стр.13
- Неизвестный Петербург стр.15
- Уроки воды стр.16

# ИФФ 60 лет

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ «Образование»

# За победой –

***Подведены итоги конкурсного отбора образовательных учреждений высшего профессионального образования, внедряющих инновационные образовательные программы. Приказом Минобрнауки России от 09.03.2007 г. № 77 наш университет признан одним из 40 вузов-победителей этого престижного конкурса.***

***В связи с таким значимым событием наш корреспондент взял интервью у ректора университета профессора В. Н. Васильева.***

**– Владимир Николаевич, прежде всего, хотелось бы узнать, в чем состоит основная идея нашего проекта?**

– Основная идея нашего проекта обозначена в его названии: «Инновационная система подготовки специалистов нового поколения в области информационных и оптических технологий».

**– Как разработчики определили цели его реализации?**

– Заявленная нашим университетом инновационная образовательная программа предлагает инструменты и механизмы системы подготовки специалистов нового поколения по приоритетным направлениям науки, техники и технологии. Реализация Программы позволит готовить выпускников к инновационной деятельности в отраслях, связанных с иноформационными и оптическими технологиями. Последние относятся к числу ключевых высоких технологий.

Наша программа предполагает развитие инновационной системы подготовки специалистов нового поколения по пяти научно-образовательным направлениям в области информационных и оптических технологий на основе качественного обновления методического, организационного, инфраструктурного и кадрового обеспечения университета.

Указанная цель является органической составляющей задач, закрепленных в стратегическом плане развития университета в 2006 – 2012 гг. и связанных с подготовкой элитных специалистов для кадрового обеспечения национальной инновационной системы.

**– О каких научно-образовательных направлениях идет речь в нашей Программе?**

– Результаты маркетинговых исследований и прогнозов научно-технического развития и профильных рынков труда, полученные инновационными структурами университета совместно с предприятиями-партнерами и общественно-профессиональными организациями, позволили выделить следующие пять направлений:

- технологии программирования и производства программного обеспечения;
- встроенные вычислительные системы;
- интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства приборов и систем;
- фотоника и оптоинформатика;
- лазерные технологии и системы.

**– Цели программы впечатляют. Выбранные направления несомненно уникальны. А какие задачи предстоит решать коллективу нашего университета во исполнение инновационной программы?**

– Задачи, реализуемые в рамках Программы, предполагают разработку нескольких блоков. К их числу относятся:

- образовательный, направленный на формирование новых и качественно усовершенствованных образовательных программ;
- блок интеграции образования, науки и инновационной деятельности;
- кадровый блок, обеспечивающий повышение научно-педагогического потенциала и мотивации активности сотрудников;
- блок предпрофильной подготовки для формирования и отбора мотивированного контингента обучающихся;
- блок внешнего оценивания качества подготовки выпускников вуза.

**– Как можно сформулировать основные ожидаемые результаты выполнения этих задач?**

– При решении первой задачи по каждому из пяти указанных направлений должны быть разработаны профессиональные компетенции выпускника, новые образовательные программы, их учебно-методическое обеспечение, а при необходимости – проекты изменений ГОС ВПО по направлениям подготовки.

Для решения задачи интеграции образовательной, научной и инновационной деятельности необходимо разра-

## Поздравляем с победой!

***Состоялись финальные соревнования 31 студенческого командного чемпионата мира по программированию. Команда наших студентов в упорной борьбе завоевала золотые медали.***

***На фото: команда-победительница в составе (слево направо) Михаил Дворкин, гр. 3539, Искандер Акишев, гр. 3539, Роман Сатюков, гр. 4539.***

# большие задачи

ботать соответствующее организационное, информационное (в том числе программное), лабораторное и инфраструктурное обеспечение образовательного процесса.

Повышение квалификации преподавателей должно быть переориентировано на рост их профессиональной компетентности. Последняя обеспечит более высокий уровень содержательного наполнения учебных модулей и курсов, освоение и применение новых инновационных педагогических технологий и современных образовательных ресурсов.

Решение задачи совершенствования предпрофильной подготовки обучающихся предполагает разработку системы содержательно- и объектно-ориентированной инфраструктуры, предоставление на ее основе комплекса образовательных услуг. Приоритетными формами работы должны стать открытые Интернет-конкурсы и олимпиады, виртуальные интерактивные ресурсы, приборные экспозиции и коллекции, популярные и эффектные демонстрации.

Наконец, Программа предусматривает разработку методологии общественно-профессиональной аккредитации образовательных программ и сертификации выпускников.

**– Решение отмеченных Вами глобальных задач, очевидно, невозможно без взаимодействия и сотрудничества с другими организациями?**

– Предполагается, что задачи Программы будут решаться во взаимодействии со многими партнерами. К их числу относятся ведущие российские и зарубежные университеты, организации и институты РАН, научно-исследовательские и научно-производственные компании, общественно-профессиональные сообщества и фонды.

**– Владимир Николаевич, а как можно интегрально выразить результаты, которые предполагается получить по окончании реализации Программы?**

– Главным результатом реализации Программы станут специалисты нового поколения в области информационных и оптических технологий. Они должны обладать актуальными компетенциями для решения проблем и задач, связанных с исследованиями, проектированием и производством конкурентоспособной продукции и технологий на мировом уровне.

Другим важным результатом явится создание сквозной инновационной системы поиска абитуриентов и подготовки специалистов по приоритетным научно-образовательным направлениям. В результате выполнения проекта должно быть создано системообразующее ядро среды университета, позволяющее гибко и адекватно реагировать на запросы рынка труда, инновационной экономики, потребности общества и личности.

Принципиально важным в создании системы подготовки специалистов явится представление результатов в виде товарно-оформленных продуктов, готовых для тиражирования и распространения в другие вузы и научно-производственные организации. Примерами таких продуктов являются инновационные программы, технологии обучения и оценки качества подготовки, учебно-методическое и программное обеспечение.

Мы надеемся, что выполнение Программы позволит усилить лидирующие позиции нашего университета как инновационного научно-образовательного центра в области оптики, приборостроения и информационных технологий Северо-Западного Федерального округа и Российской Федерации, будет способствовать повышению его ведущей роли как базового вуза УМО вузов России по образованию в области приборостроения и оптотехники.

**– Владимир Николаевич, выполнение такой масштабной Программы, очевидно, существенно повлияет на развитие нашего вуза?**

– Масштаб влияния Программы распространяется не только на инновационное развитие вуза. Ее выполнение окажет также заметное влияние на инновационное развитие отрасли, региона и системы высшего профессионального образования в целом.

**– Владимир Николаевич, не могли бы Вы назвать основных разработчиков Программы, наших «силовиков»?**

– Программу разрабатывала большая группа наших сотрудников. Не желая обидеть кого-либо из них, назову лишь тех, кого Вы назвали «силовиками». Это – проректора Ю. Л. Колесников, А. А. Шехонин, А. В. Иванов; деканы факультетов: В. Г. Парфенов , С. К. Стафеев, С. А. Козлов; директор ЦДО А. В. Лямин, директор ИТЦ Ю. В. Цыпкин; заведующие кафедрами: И. К. Мешковский, Е. И. Яблочников, В. П. Вейко, В. Ю. Храмов, А. О. Голубок, Н. В. Никоноров; профессор кафедры ЛТБМО В. А. Тарлыков, доцент кафедры ВТ А. Е. Платунов.

**– Владимир Николаевич, спасибо за ответы. Надеемся, что коллектив нашего университета успешно справится с этой масштабной программой.**

**От редакции газеты:**

Начиная со следующего номера в газете будет введена рубрика **Приоритетный национальный проект «Образование».** В ней предполагается публиковать информацию о ходе выполнения Проекта, печатать предложения и отклики читателей на эти материалы.

## В музее истории вуза

В феврале и марте состоялись очередные заседания музейной комиссии университета. Обсуждалась подготовка к празднованию 60-летия ИФФ. Сотрудники НОЦ «Музей истории СПбГУ ИТМО» подобрали материал для стенда, посвященного истории создания факультета, о чем и рассказала заместитель директора центра Б. Л. Тентлер.

***Уважаемые сотрудники и выпускники! Если у Вас сохранились какие-либо материалы по истории нашего вуза, пожалуйста, приносите их и мы вместе решим, каким образом их целесообразнее всего использовать в экспозиции музея истории вуза.***

***Надежда Мальцева,***
*директор НОЦ «Музей истории СПбГУ ИТМО»*
*museum@grv.ifmo.ru*

К юбилею ИФФ

# Вехи истории

***История существования инженерно-физического факультета насчитывает два этапа: 1946 – 1952 гг. и 1975 г. – настоящее время. Она тесно связана с историей развития оптической науки и промышленности в нашей стране, с именами ученых, ставших легендой научного мира России.***

Инженерно-физический факультет был организован по приказу Министерства Высшего образования СССР от 5 мая 1946 г. № 152. Распоряжением директора ЛИТМО С. А. Шиканова первым деканом был назначен один из инициаторов создания факультета, доктор физико-математических наук, профессор Дмитрий Борисович Гогоберидзе.

Основоположниками ИФФ можно также считать ряд ученых Государственного оптического института, которые впоследствии принимали активное участие в работе факультета. Это, прежде всего, президент Академии наук СССР академик С. И. Вавилов. Он лично знакомился с учебными планами факультета, беседовал с профессорами ЛИТМО. В их числе были академики А. Н. Теренин и А. А. Лебедев, члены-корреспонденты АН СССР А. И. Тудоровский и Т. П. Кравец.

*А. Н. Теренин*

Первыми заведующими кафедрами были профессора В. К. Прокофьев, М. Л. Вейнгеров, А. А. Гершун. На первом этапе образования факультета в числе преподавателей были доктора наук Н. А. Толстой, Б. С. Непорент, Б. И. Степанов и М. А. Ельяшевич.

Таким образом, для подготовки инженеров-физиков в области оптики, столь необходимых для обеспечения кадрами и развития оптической промышленности страны, в ЛИТМО были привлечены ведущие ученые и преподаватели Ленинграда и всей страны.

В 1946 г. на ИФФ была принята всего одна группа студентов. Учились они по трем специальностям: физическая оптика, электроника и рентгенография, инфракрасная техника.

К 1951 г. ИФФ закончили 57 человек, а на IV и V курсах обучалось 125 студентов. В 1952 г. факультет был закрыт, а воссоздан лишь в 1975 г. по инициативе ректора ЛИТМО, профессора Г. Н. Дульнева. На первом этапе существования факультета Геннадий Николаевич был его аспирантом и преподавателем.

***Надежда Мальцева,***
*доцент, директор*
*НОЦ «Музей истории СПбГУ ИТМО»*
*museum@grv.ifmo.ru*

# 22 года деканом...

***Главное – это создание нормального морально-психологического климата среди сотрудников и студентов, от которого непосредственно зависит учебная, научная, методическая и организационная деятельность коллектива.***

Судьба факультета складывалась неоднозначно. Он то закрывался, то возрождался. Открытие инженерно-физического факультета в послевоенные годы было связано с необходимостью подготовки специалистов в области ядерной физики, развитие которой являлось государственной политикой. Однако ЛИТМО в тот период не располагал, на мой взгляд, достаточной учебно-лабораторной базой и педагогическими кадрами, что и послужило причиной закрытия факультета.

С появлением лазеров в виде интенсивных монохроматических источников излучения, отличающихся от других источников физическими принципами работы, появилась необходимость организации подготовки в ЛИТМО инженеров по направлению проектирования, создания и использования лазеров.

Так, в 1963 г. на существовавшем в то время радиотехническом факультете была открыта кафедра квантовой радиоэлектроники, которая не только стала выпускать инженеров, но и проводить методическую и организационную работу по внедрению в учебный процесс на других факультетах вопросов волновой оптики, квантовой механики, статистической физики, электродинамики и т. п.

Таким образом, к 1976 г. появилась объективная предпосылка возрождения ИФФ и создания на нем кафедры теоретической физики.

Я был избран деканом этого факультета в 1983 г. В то время в ЛИТМО было всего три приблизительно равновеликих дневных факультета. Число студентов на ИФФ составляло около полутора тысяч, а число выпускающих и общеобразовательных кафедр – 12.

Шло время, институт развивался. Наступил перестроечный период и, надо отдать должное коллективу, мы устояли в это смутное время, продолжали выполнять свой гражданский долг в деле подготовки инженеров и не развалили учебный процесс, в то время как финансовые условия существования кафедр были весьма тяжелыми.

В период изменения статуса института (в университет) необходимо было выделить естественнонаучный компонент подготовки в самостоятельное подразделение – отдельный факультет. Тогда из состава ИФФ вышли кафедры: математики, физики, теоретической физики и электротехники. Позже в связи с реорганизацией структуры управления университетом из состава факультета вышли кафедры: спектральных и оптико-физических приборов и оптико-электронных приборов.

Оглядываясь назад, хочу отметить, что в этот период ИФФ жил полноценной жизнью и основная моя задача состояла в создании нормального морально-психологического климата. От этого прямым образом зависит, а я в этом убежден, учебная, научная, методическая и организационная деятельность коллектива.

***Виктор Прокопенко,***
*профессор, заведующий кафедрой ТТОЭ,*
*декан ИФФ в 1983 – 2005 гг.*

К юбилею ИФФ

# Дорогие коллеги!

***Сердечно поздравляем Вас с 60-летним юбилеем любимого инженерно-физического факультета!***

Наш факультет является одним из старейших факультетов университета. У его истоков стояли ведущие ученые: они организовывали учебный процесс, закладывали основы отечественных научных школ и содействовали их развитию, составляли учебники. Каждое поколение ученых, преподавателей, студентов вносило свой вклад, свой «кирпичик» в строительство этого храма науки и просвещения.

С участием выпускников ИФФ шло формирование в стране научно-исследовательских и проектных институтов и научных центров, получивших затем международное признание. Наши выпускники достойно представляют свою Alma Mater в разных странах мира. Радует и то, что специалисты с дипломом инженерно-физического факультета ЛИТМО преуспевают в самых разных сферах, порой весьма далеких от специализаций кафедр. Это стало возможным потому, что в аудиториях их не просто обучали тем или иным дисциплинам, но и закладывали основы для личностного роста выпускников. За прошедшие шестьдесят лет факультет подготовил более пяти тысяч специалистов для различных отраслей народного хозяйства страны. Мы по праву гордимся высокой репутацией, которую имеет наш университет, и в частности факультет, в системе высшего образования России.

Убеждены, что новые поколения студентов будут хранить и развивать славные традиции, сложившиеся в стенах нашего факультета.

***В преддверии юбилейных торжеств от души желаем всему коллективу нашего замечательного факультета и его выпускникам оптимизма и упорства в достижении поставленных целей, успехов в научной деятельности, учёбе и труде, творческих удач и неиссякаемой энергии, крепкого здоровья и благополучия!***

***Деканат ИФФ***

Кафедра ЛТиЭП

# Изучая лазерные микротехнологии

*В. П. Вейко*

***Лаборатория лазерных технологий стояла у истоков изучения взаимодействия лазерного излучения с веществом. Генеральное направление фундаментальных и прикладных исследований на кафедре – лазерные микротехнологии.***

Кафедра лазерных технологий и экологического приборостроения выросла из лаборатории лазерных технологий, созданной в ЛИТМО в 1963 г. Идея организации этой лабораториии была предложена мной совместно с М. Н. Либенсоном и получила поддержку таких видных специалистов, как Ф. Г. Старос и В. И. Берг. Существенную помощь в этой работе нам оказали ректор ЛИТМО С. П. Митрофанов и проректор по научной работе С. А. Майоров. В это же время в ЛИТМО, уже работала первая в СССР кафедра квантовой электроники, созданная К. И. Крыловым в 1963 г. Эти условия способствовали тому, что лаборатория сразу, без раскачки заработала в полную силу. Она стояла у истоков изучения взаимодействия лазерного излучения с веществом. К счастью, этот увлекательный процесс открытия новых возможностей лазерных технологий продолжается до сих пор.

Генеральное направление фундаментальных и прикладных исследований – лазерные микротехнологии было выработано и диктовалось веянием времени и местом работы. Оно не только не потеряло своей актуальности до сих пор, но стало еще насущнее в связи с развитием микро-оптоэлектроники, появлением фотоники и нанотехнологий.

Научные работы лаборатории по «Физическим основам лазерной обработки тонких пленок» в 1976 г. были удостоены Премии президиума академии наук за лучшую работу в области «Фундаментальных проблем микроэлектроники». В 1983-1984 гг. работы кафедры лазерных технологий (лаборатория в 1982 г. переросла в кафедру) отмечены премиями Минвуза СССР за лучшую научную работу.

В 1986 г. цикл работ кафедры по «Лазерной обработке тонких пленок» совместно с рядом других организаций был удостоен государственной премии СССР. С конца 1980 г. кафедра стала инициатором и в настоящее время является одним из мировых лидеров разработки нового научного направления «Лазерное формирование микрооптических элементов».

За истекший период времени в лаборатории и на кафедре защищены три докторские и более 20 кандидатских диссертаций, подготовлено более 300 инженеров по лазерным технологиям. По результатам научных работ издано девять монографий в том числе на английском и китайском языках. Результаты исследований изложены более чем в 500 статьях и 50 патентах (в том числе в США и др. странах).

Сотрудники кафедры принимают активное участие в международной научной жизни, периодически организуя международные конференции «Lasers-assisted Microtechologies», последняя из которых состоялось в рамках конгресса «ICONO/LAT» в 2005 г. в Санкт-Петербурге.

В 2003 г. коллективы лаборатории и кафедры признаны ведущей научной школой Российской Федерации по «Фундаментальным основам лазерных технолгий». С тех пор этот статус ежегодно подтверждается.

***Вадим Вейко,***
*профессор, заведующий кафедрой ЛТиЭП,*
*veiko@lastech.ifmo.ru*

## К юбилею ИФФ: кафедра ЛТБМО

# Совмещая теорию и практику

В. Ю. Храмов

***С момента создания кафедры серьезное внимание было уделено фундаментальной подготовке студентов в области математики и физики. В кратчайшие сроки была создана проблемная научно-исследовательская лаборатория, а затем и отраслевая, что обеспечило высокий научный уровень проводимых исследований.***

Кафедра лазерной техники и биомедицинской оптики(первоначально квантовой радиоэлектроники) была организована в 1963 г. вскоре после создания первых лазеров. Она первой в России начала подготовку и выпуск специалистов по новому направлению в науке и технике – квантовой электронике, лазерной физике и технике. Организовал и до 1987 г. возглавлял кафедру заслуженый деятель науки и техники РСФСР, профессор К. И. Крылов.

Основными научными направлениями кафедры стали оптика лазеров, силовая и нелинейная оптика, радиооптика, неразрушающий контроль материалов и изделий, биомедицинская оптика. Интенсивные исследования последних десятилетий по применению лазеров в медицине способствовал и тому, что в 1997 г. кафедре дали название «Квантовая электроника и биомедицинская оптика».

При ней создан и с 1994 г. функционирует учебно-научно-производственный «Лазерный центр» университета, в котором проводятся совместные исследования и выполняются различные проекты совместно с фирмами США, Франции, Австрии, Австралии, Болгарии, Германии, Китая, Кореи и Аргентины.

При ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова» на базе Института лазерной физики создан филиал кафедры, руководителем которого является заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации профессор А. А. Мак. К научной работе и учебному процессу привлекаются ведущие специалисты ВНЦ ГОИ: профессора Н. Н.Розанов и В.Е.Яшин, доценты Л. Н. Сомс, В. И. Устюгов, В. И. Купренюк и др. Результатом этой многогранной деятельности явилось создание научно-педагогической школы «Оптика лазеров».

Занятия по биомедицинской оптике проводят ведущие специалисты Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. академика И. П. Павлова: профессора И. А. Михайлова и В. И. Томсон, доцент Л. А. Александрова.

Основными направлениями научной деятельности на протяжении последних лет являются: разработка и создание мощных, компактных, стабильных лазеров с уникальными пространственно-энергетическими и спектрально-временными характеристиками; разработка и исследование оптических систем формирования и передачи лазерного излучения; исследование взаимодействия лазерного излучения с биологическими тканями; создание высокоинтенсивной и низкоинтенсивной медицинской аппаратуры.

Современное название кафедра получила в 2006 г. В настоящее время она осуществляет подготовку специалистов по специальности «Лазерная техника и лазерные технологии» по следующим направлениям: оптика биотканей; нелинейно-оптические явления в диэлектриках, полупроводниках и биологических тканях; физика лазеров; проектирование лазеров и систем для научных исследований и прикладных задач; лазерная оптика; когерентно-оптические методы неразрушающего контроля в биологии, медицине и технике.

***Валерий Храмов,***
*профессор, заведующий кафедрой ЛТБМО*
*khramov@grv.ifmo.ru*

*полный вариант на сайте*
***gazeta.ifmo.ru***

## *Знания – наша цель*

***Есть разные группы студентов: веселые и скучные, умные и не очень. А есть группа 1221. Чем же она уникальна? Ничем! Просто начиная с самого первого дня знакомства мы стали относиться друг к другу как-то по-особому.***

Наверное, студенты каждой группы, первый раз увидев друг друга, испытывали некий дискомфорт и смущение, обусловленное страхом перед неизвестным. Как на тебя посмотрят твои будущие одногруппники, каким ты предстанешь перед ними, оправдают ли они твои ожидания? Могу сказать, что в нашей группе этот болезненный и нервный этап прошел очень быстро – на второй день учебы.

Это случилось благодаря тому, что в нашей группе оказалось несколько человек, которые закончили техникум. Они уже поняли, что хорошие отношения в группе – залог не только хорошей учебы, но и дружбы на все последующие годы. Буквально через неделю на неофициальном собрании мы приняли решение, что вместо серой повседневности, у нас будет веселая, настоящая студенческая жизнь. Тогда же решили вместе активно участвовать в общественной жизни университета, отмечать дни рождения и другие праздники.

Наша группа приняла заметное участие в анкетировании студентов, подойдя к этому вопросу креативно и с юмором. Мы вместе учимся всего полгода, но знаем друг друга лучше, чем некоторые пятикурсники. За это время каждый смог раскрыть свой творческий потенциал, и применить его на практике.

В нашей группе много необычных и интересных людей. Некоторые ребята в будущем собираются участвовать в научных разработках, а пока мы беззаботный и амбициозный первый курс.

Но наряду с общественной жизнью, каждый не забывает о самом главном – это учеба. Стремление к знаниям, большой интерес к науке – вот что объединяет нашу группу.

***Лейла Федоровская,***
*староста гр. 1221*

## К юбилею ИФФ: кафедра ТТОЭ

# От оптоэлектроники до систем безопасности

***Наша кафедра твердотельной оптоэлектроники самая молодая на факультете. Предпосылкой ее организации стало развитие лазерной техники как самостоятельного направления науки и техники.***

Кафедра организована в 1993 г. путем выделения из состава кафедры квантовой электроники. Вопросы излучения, передачи, управления, хранения, приема и обработки оптической информации были выделены в самостоятельный круг вопросов, по которым и идет подготовка инженеров на кафедре. Кафедра укомплектована квалифицированным профессорско-преподавательским составом, учебно-исследовательскими лабораториями и оборудованием.

На основе анализа рынка труда и спроса на молодых специалистов в области оптоэлектроники кафедра активно развивает отдельные направления, выделенные в соответствующие специализации. Базовой из них является оптоэлектроника, по которой студенты получают подготовку, в том числе по физике твердого тела и физической оптике.

Второй специализацией является оптика светового дизайна. Здесь на базе общетехнической инженерной подготовки создается гуманитарная надстройка, включающая психологию зрительного восприятия, основы художественного конструирования, законы построения изобразительной композиции, компьютерную графику и др. Эти знания необходимы при разработке внутреннего и внешнего освещения объектов, световых шоу, световой рекламы и т. д.

Третья специализация – оптотехнические системы безопасности.Здесь на базе специальности «лазерная техника и лазерные технологии» изучаются существующие видеосистемы и сети наблюдения, регистрации и записи информации. Изучаются также различные системы безопасности для охраны отдельных объектов любого масштаба. В рамках данной специализации осуществляется переподготовка и повышение квалификации кадров.

Выпускники кафедры востребованы на рынке труда и находят моральное и материальное вознаграждение за результаты своей деятельности.

***Виктор Прокопенко,***
*профессор, заведующий кафедрой ТТОЭ,*
*prokopenko@mail.ifmo.ru*

***Я знаю точно, что бы ни случилось, я всегда могу рассчитывать на поддержку каждого из ребят с нашей кафедры. Можно позвонить любому из них и никто не откажется, не отвернется.***

Первое сентября 2004 г. Я в первый раз вижу людей, с которыми мне предстоит учиться пять с половиной лет. Какие были чувства? Приятное ожидание чего-то нового, как будто в первый класс опять пошла или в пионерский лагерь приехала. Смотришь на новые лица, и еще не знаешь о них ничего: ни имени, ни интересов, не знаешь с кем будешь дружить.

Первые дни все присматривались друг к другу, друзей выбирали. Кто в одно общежитие попал или до метро случайно ходили вместе. Так и знакомились. Заведующий нашей кафедрой, Виктор Трофимович Прокопенко, который вел у нас «введение в специальность», две пары специально отвел на знакомство друг с другом. Он называл по списку ребят и каждый вставал, представлялся, немного рассказывал о себе: откуда приехал, чем увлекается. Мы смеялись, обсуждали что-то. Виктор Трофимович сразу внушил нам, что мы теперь одна кафедральная семья, мы теперь не чужие друг другу люди.

# Кафедральная семья

И что-то изменилось после этого дня. Мы как-то все сблизились. У нас даже «фишка» своя появилась – «день кафедры». Помню, пятница была. Решили собраться в шесть на Горьковской. Мы с Олей приехали без пяти шесть. Стоим, ждем, никого нет. Ну вот, думаем, решили собраться. И тут постепенно начали подходить ребята: Лешка, Зуб с Олегом, Катя, Аня, Маша, Паша, Илья, Киря. В общем, собралось человек двадцать пять. Мы в шоке были. Куда такой толпой пойти? В итоге забили на все и до ночи просидели в Александровском садике, перед университетом. Общались, шутили, ближе знакомились. Так бы, наверное, и просидели до утра, если бы метро не закрывалось.

С тех пор и повелось. День кафедры. То на Горьковской собирались, то на Невском у Казанского собора. В клуб ходили, на каток, в кино. Потом записали даты рождений ребят. Скидывались всей кафедрой, поздравляли – подарок, открытка, шарики воздушные. Дружный хор: «С днем рождения!!!». Прошла зима, весна, лето. Мы перешли на второй курс. Первое сентября. Помню, шли по университетскому коридору и по пути встречали наших ребят. Кидались друг к другу, обнимались, целовались. Улыбки, блеск в глазах, куча вопросов. Потом договорились встретиться на улице перед университетом. И все как раньше. Сердце наполняет радость и благодарность чему-то Высшему за ТАКИХ друзей.

Сейчас мы учимся уже на третьем курсе. И, конечно, все уже не совсем так, как было тогда. Мы не так часто собираемся такими толпами, не так уже ведем себя. Это естественно, ведь люди меняются с годами, взрослеют. Разбиваются на маленькие группки по интересам, увлечениям. Но, тем не менее, мы вместе, потому что мы одна кафедральная семья.

***Ольга Амежнова,***
*студентка гр.3241*

*полный вариант на сайте*
***gazeta.ifmo.ru***

## К юбилею ИФФ: кафедра ФиТОС

# Школа фотоники дисперсных и нелинейных сред

И. К. Мешковский

***Кафедра готовит специалистов в области технологии оптического волокна и кабеля, волоконных световодов и жгутов, элементов систем оптической связи, фотонных сенсоров. Развивается научная школа в области фотоники дисперсных и нелинейных сред.***

Кафедра химии входила в число первых 14 кафедр ЛИТМО, сформированных в 1930 г. В 1930 – 1960 гг. она работала в составе факультета точной механики, возглавлял ее профессор С. А. Щукарев. С момента второго рождения инженерно-физического факультета в 1976 г. кафедра вошла в его состав.

В 1974 – 1976 гг. на кафедру из ФТИ им. А. И. Иоффе мною, как заведующим кафедрой были приглашены: В. И. Земский, В. Ф. Пашин, а затем О. С. Попков и Ю. П. Тарлаков из ЛТИ им. Ленсовета, А.Ф. Новиков из ГОИ им. С. И. Вавилова.

В эти годы на кафедре была предложена и реализована новая учебная программа по курсу «Химия», которая базировалась на новейших достижениях науки и методики преподавания.

На кафедре стало развиваться два научно-технических направления: технология оптического волокна и создание новых композиционных оптических материалов.

В 1982 г. кафедра первой в стране стала осуществлять подготовку специалистов по волоконной оптике и была переименована в кафедру физической химии, волоконной и интегральной оптики.

В настоящее время, наряду с общенаучной химической подготовкой студентов всех специальностей университета, кафедра в рамках специальностей «Оптико-электронные приборы и системы» и «Физика и техника оптической связи» готовит специалистов в области технологии оптического волокна и кабеля, волоконных световодов и жгутов, элементов систем оптической связи, фотонных сенсоров.

Благодаря моим работам совместно с профессорами В. И. Земским и А. Ф. Новиковым – возникла научная школа в области фотоники дисперсных и нелинейных сред.

Созданы новые композиционные оптические материалы на основе пористого силикатного стекла с внедренными в поры молекулами органических и неорганических веществ. На их основе впервые были созданы активные элементы твердотельных перестраиваемых лазеров на красителях, а также разработано множество волоконно-оптических и фотонных сенсоров.

Доцентом Г. Б. Дейнека развиты работы по компьютерному моделированию физических и химических процессов. Кафедра осуществляет научные разработки совместно со многими зарубежными фирмами и университетами.

За годы своего существования кафедра подготовила около 200 инженеров, многие из которых стали специалистами высокого класса и руководителями научных и производственных подразделений.

***Игорь Мешковский,***
*профессор, заведующий кафедрой ФиТОС*
*igorkm@spb.runnet.ru*

## Кафедра электроники

# Развивая силовую электронику

***Основное научное направление кафедры электроники – силовая электроника. Теоретическая работа, выполняемая в рамках данного направления – исследование нестационарных физических процессов в силовых полупроводниковых структурах.***

Кафедра электроники была организована в 1945 г. профессором С. И. Зилитенкевичем (1894 – 1981).

В настоящее время она проводит обучение студентов по 21 дисциплине электронного цикла и располагает четырьмя учебными лабораториями: элементной базы электронной техники; аналоговых электронных устройств; цифровой электроники и микропроцессорной техники. Первая из них оснащена автоматизированными рабочими местами студентов на основе измерительно-вычислительных комплексов.

Основные направления прикладных исследований, выполняемых на кафедре – разработка новых систем накачки лазерных сред и разработка методов и аппаратуры для неразрушающего контроля электрофизических, и выходных параметров силовых полупроводниковых приборов.

По указанной тематике сотрудниками кафедры опубликовано более 100 работ в ведущих отечественных журналах. На 10 предприятиях полупроводникового приборостроения внедрены измерительные приборы, разработанные и изготовленные на кафедре.

Наиболее крупными из них являются:

- уникальный измерительный комплекс для контроля параметров сверхмощного твердотельного коммутатора на токи от 4 до 120 тыс. Ампер;
- система накачки мощного твердотельного лазера с энергией накачки 60 тыс. Джоулей;
- универсальная схема накачки для медицинского лазера;
- аппаратура для измерения времени существования носителей заряда в слаболегированных областях полупроводниковых структур.

***Вячеслав Тогатов,***
*профессор кафедры электроники*

# Сотрудничая с предприятиями

А. В. Шарков

***Организация научной работы студентов в рамках хоздоговорных и госбюджетных тем способствует подготовке на кафедре высокопрофессиональных специалистов и развитию научных знаний в области радиоэлектроники, биомедицинской техники, теплометрии и свойств веществ.***

Кафедра компьютерной теплофизики и энергофизического мониторинга ведет подготовку специалистов в течение 70 лет. В последние годы существенно увеличился выпуск магистров и бакалавров по специальности «Техническая физика». Профессора кафедры Г. Н. Дульнев, Ю. П. Заричняк, А. Н. Коваленко дополнительно разработали курсы «Синергетика», «Предвидимое будущее», «Компьютерные технологии», «Энергосберегающие технологии». Профессор А. И. Походун написал учебное пособие по метрологии, полностью соответствующее современному уровню развития этой важнейшей науки.

Ведущие научные организации Санкт-Петербурга приглашают для дальнейшего сотрудничества студентов и для их подготовки передают на кафедру современное оборудование, методики исследований, проектирования и расчета. Студенты постоянно привлекаются к выполнению научных исследований и проектных работ, проводимых в рамках хоздоговорных и госбюджетных тем.

Бакалавры А. Д. Исламова и Д. А. Минкин решили сложные проблемы обеспечения теплового режима морских приборов при эксплуатации в тропиках и высоких широтах. Их работа отмечена в 2006 г. присуждением стипендии Правительства Санкт-Петербурга в области судостроения. Бакалавры Е. А. Лукьяненков и И. М. Макаров участвовали в проектировании и наладке сложного комплекса оборудования для тепловых испытаний летательных аппаратов.

Конкурентоспособность отечественных приборов на мировом рынке существенно зависит от эксплутационных качеств, в том числе и удобства использования при различных тепловых воздействиях. Студентка С. В. Пивняк в своей дипломной работе разрабатывает вопросы теплового дизайна пультов управления. Особый интерес представляет разработка методики поиска объектов, скрытых под слоем грунта по их тепловым проявлениям на поверхности с помощью тепловизионной съемки. Эту работу выполняет студентка Е. Н. Концевая под руководством доцента В. И. Егорова.

Будущие специалисты ведут научную работу также и в области радиоэлектроники, теплового режима зданий и сооружений, биомедицинской техники, использования солнечной энергии, теплометрии и свойств веществ. Интерес студентов к исследованиям привел к росту числа научных публикаций, и в этом большая заслуга доцента Н. В. Пилипенко, все выпускники которого опубликовали по несколько научных статей.

Подготовка научных кадров на кафедре КТФиЭМ ведется в тесном сотрудничестве с предприятиями и организациями, причем нередко студенты четвертого и пятого курсов уже являются сотрудниками этих фирм, и затем продолжают учебу в аспирантуре. Совместное решение двух главных задач кафедры: подготовки специалистов и развития научных знаний приносит хорошие результаты и способствует повышению авторитета нашего университета.

***Александр Шарков,***
*профессор, заведующий кафедрой КТФиЭМ,*
*sharkov@grv.ifmo.ru*

## *Теплофизика – это судьба*

***Несмотря на то, что мы все разные по своим характерам и увлечениям у нас есть одно очень важное общее – это наша кафедра и ее замечательные педагоги.***

В самом начале нашей учебы в университете мы были замкнутыми и чужими друг другу людьми. Мы как бы пришли в новый мир, в котором должны добиваться всего сами. Вокруг ни одного знакомого лица и аудиторию, как назло, не найти – вот то состояние, в котором пребывают многие первокурсники. Лично мне во многом помог Студсовет. Благодаря ему я постепенно влилась в жизнь факультета, как и многие другие первокурсники.

Со временем наша группа стала намного меньше: кого-то отчислили, кто-то ушел сам. Но те, кто остался, стали очень дружны. Можно сказать, что мы как одна большая семья, в которой есть место и веселью, и взаимопониманию, и поддержке, и даже конфликтам, которые очень быстро улаживаются. Ведь нас осталось совсем немного.

Что же конкретного можно сказать про ребят нашей группы? То, что у всех есть свои увлечения. Среди моих друзей есть и спортсмены (футболисты, волейболисты, туристы), и поэты, и писатели, и КВНщики, и певцы, и ребята, занимающиеся общественной деятельностью факультета.

Если у студента есть какие-то вопросы, то он всегда может обратиться с ними к преподавателям или заведующему кафедрой Александру Васильевичу Шаркову. Они всегда помогут решить возникшую проблему.

Думаю, что «теплофизика» – это не только дружная кафедра, но и реальная возможность для студента найти свое место в жизни.

***Студенты гр.3211***

## К юбилею ИФФ

# Выдающиеся основоположники

**Сергей Илларионович Зилитинкевич (1894 – 1981)** – известный в нашей стране и за рубежом специалист в области электроники и радиотехники, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор. Он работал в ЛИТМО с 1938 г. и был с 1945 по 1978 гг. первым заведующим кафедрой радиотехники (впоследствии электроники). Он – инициатор создания в ЛИТМО инженерно-физического и радиотехнического факультетов (1946 г.), организатор подготовки специалистов в области радиотехники, особенно востребованных в стране в послевоенные годы.

Наиболее выдающимся открытием ученого было обнаружение «собственных колебаний электронов» в электронных лампах. С. И. Зилитинкевич впервые получил когерентные незатухающие электромагнитные колебания дециметрового диапазона волн, что явилось важнейшим вкладом в развитие современной техники сверхвысоких частот. Он был одним из пионеров развития советского радиовещания и техники коротких волн.

Им также впервые было обнаружено «электрическое факельное истечение», представляющее особый интерес в связи с процессами в плазме.

*Полный текст воспоминаний, подготовленный Ф. Балобеем, читайте на сайте редакции газеты.*

**Владимир Константинович Прокофьев (1898 – 1993)**

Доктор физико-математических наук, профессор В. К. Прокофьев блестяще совмещал умение производить самые сложные теоретические расчеты со способностью воплощать их в реальный эксперимент или прибор. Он был прекрасным физиком и известным специалистом в области оптико-физического приборостроения. Будучи начальником отдела ГОИ им. С. И. Вавилова, он сочетал фундаментальную научную деятельность в области спектроскопии с огромной педагогической и организационной работой в ЛИТМО.

*Из воспоминаний И. М. Нагибиной:*

Владимир Константинович был моим любимым учителем, наставником, который открыл мне жизненную дорогу. Он обладал удивительной жизненной стойкостью, энтузиазмом, оптимизмом. При возникновении проблем в учебной, научной или организационной областях нашей деятельности его советы были бесценны. Его деловое кредо – поставить задачу, не откладывая начать ее решение и довести до логического конца.

В. К. Прокофьеву было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР. Он был лауреатом государственных премий, действительным членом Международной академии космонавтики.

*Полный текст воспоминаний читайте на сайте редакции газеты.*

**Юрий Николаевич Денисюк (1927 – 2006)**

Выпускник ИФФ Ю. Н. Денисюк – ученый с мировым именем, основоположник отечественной голографии, доктор физико-математических наук, член-корреспондент АН СССР, действительный член Российской академии наук. Ю. Н. Денисюк – лауреат Ленинской премии (1970), государственных премий СССР (1982 – 1989 гг.), ему присуждены Международные награды: Интерканера (1971), SPIE (1983), Большая серебряная медаль и почетное членство в Королевском фотографическом обществе Великобритании (1987), Премия имени Р. В. Вуда Оптического общества Америки (1992), Премия международного издательства «Наука» (1996). Он награжден орденами «Трудового Красного Знамени» (1988) и «Знак Почета» (1975).

Ю. Н. Денисюк всегда с большой теплотой вспоминал бывших профессоров и преподавателей ЛИТМО и сам в последние годы читал цикл лекций в своем любимом институте. Студенты отмечали нестандартность его мышления, умение сложные вопросы волновой оптики излагать в наглядной и доступной форме.

*Полный текст воспоминаний Г. В. Денисюк и Д. И. Стаселько читайте на сайте редакции газеты.*

К юбилею ИФФ

# и выпускники факультета

***Ольга Зеленская, заместитель начальника отдела внеучебной работы обратилась к выпускникам факультета с просьбой вспомнить самое яркое студенческое впечатление, высказать свои пожелания факультету-юбиляру, кафедре, студентам.***

**Григорий Борисович Альтшуллер, профессор, заведовал кафедрой квантовой электроники в 1987 – 1997гг., в настоящее время Вице-президент по исследованию и развитию компании Palomar Medical Incorporation, выпускник ИФФ 1972 г.**

Не помню ни одного преподавателя, который был бы средним. Мне повезло в том, что все преподаватели были выдающимися, каждый из них был звездой. Это самое яркое впечатление.

Желаю студентам учиться на одни «пятерки», как я. Это самый удачный проект в моей жизни. Он дал мне такую образовательную базу, которую я до сих пор не исчерпал.

**Владимир Алексеевич Тарлыков, профессор кафедры ЛТБМО, выпускник ИФФ 1972 г.**

Самые яркие впечатления оставили студенческие стройки: строительство железной дороги Астрахань – Гурьев (1967 г.), строительство газопровода Средняя Азия – Центр (1968 г.), интеротряд в Польше в городе Ольштын, где жил Николай Коперник (1970 г.).

Первые две стройки – это экзотика природы – полупустыня: перекати-поле, саксаул, богомолы, змеи (гадюки, ужи, полозы). Змей было очень много, мы буквально ходили по ним. Из животных самыми необычными были верблюды. Поразили тушканчики. Температура: 35 градусов по Цельсию в тени, а сколько на солнце – подумать страшно. Босиком ходить по песку нельзя – будет ожог. На первой стройке больше всего запомнился случай, когда отряд на трассе остался без воды.

Факультету желаю большего единения в научных исследований и разработках. Студентам – яркой общественной жизни.Потому что она запоминается лучше, чем учеба.

**Сергей Аркадьевич Козлов, профессор, декан факультета фотоники и оптоинформатики, выпускник ИФФ 1982 г.**

На первом курсе у нас принимал математику Александр Григорьевич Рамм. В потоке было свыше ста человек. Для нас стало шоком, что на всех была поставлена только одна «пятерка». Хотя в этом потоке выросли блестящие и хорошо известные специалисты и мои друзья Н. Р. Белашенков, А. В. Ерофеев, А. В. Окишев и др. Кто получил эту «пятерку»? Наверное, тот, у кого это осталось в памяти до сих пор.

Несмотря на то, что сегодня я декан другого факультета и заведующий кафедрой фотоники и оптоинформатики, кафедра лазерной техники и биомедицинской оптики по-прежнему для меня дорога. Ведь на ней я вырос, как специалист. Желаю ей и всему коллективу инженерно-физического факультета успехов и процветания.

Студентам хочу сказать, что и при современной рыночной экономике научный поиск позволяет наслаждаться творчеством.

**Геннадий Николаевич Дульнев**

После окончания в 1950 г. ИФФ Г. Н. Дульнев достаточно быстро защитил кандидатскую и докторскую диссертации. С 1958 по 1995 гг. Г. Н. Дульнев руководил кафедрой теплофизики и проблемной лабораторией.С 1974 по 1986 гг. – он ректор ЛИТМО.

Геннадием Николаевичем написано шесть монографий и два учебника. Он заслуженный деятель науки и техники РСФСР, награжден орденом Трудового Красного Знамени, является академиком РАЕН.

**Андрей Окишев, доктор, научный сотрудник лаборатории лазерной энергетики,Рочестерского университета США, выпускник ИФФ 1982 г.**

Поздравляю родной факультет со славным 60-летним юбилеем и желаю профессорско-преподавательскому составу успехов в главном деле – подготовке инженеров-физиков широкого оптического профиля!

С огромным удовольствием вспоминаются годы учебы на ИФФ – это были шесть лучших лет моей жизни. В процессе обучения постоянно присутствовало ощущение широкого диапазона получаемых знаний – от математической физики и физической оптики до материаловедения и расчета оптических систем. Такая структура учебного плана давала полную возможность любознательным студентам получить многогранное инженерное образование с хорошей теоретической подготовкой. Но не только учебой единой жив студент – годы, проведенные на ИФФ, оставили впечатление плотно упакованной последовательности событий. Учеба и выезды на сельхозработы, стройотряды и конкурсные вечера, Студклуб и вечная конкуренция с факультетом ТМВТ – такое чувство полноты жизни редко приходилось испытывать. В этом году мы будем отмечать 25-летие нашего выпуска, и я с нетерпением жду встречи со своими однокурсниками, чтобы все вспомнить и пережить вновь.

Нынешним студентам ИФФ желаю в полную силу использовать образовательные возможности факультета, стараться получить максимальный объем знаний и навыков – последующая профессиональная карьера докажет цену такого образования. Пусть у вас, как и у меня, от учебы на ИФФ останется ощущение с пользой проведенных лучших лет.

## Карьера и трудоустройство

***Инженерно-физическому факультету исполняется 60 лет. Это серьезная дата.От имени отдела внеучебной работы поздравляем всех, кто учился раньше, учится сейчас, кто работал и работает на факультете с Днем рождения ИФФ. Желаем всем развития, процветания и востребованности. Желаем вам быть конкурентоспособными и гордиться общими достижениями факультета. В рамках рубрики хотим познакомить вас с предприятиями, на которых могут работать специалисты, обучающиеся по специальностям факультета.***

# Требуются выпускники ИФФ

**Научно исследовательский институт электро-физической аппаратуры имени Д. В. Ефремова** является одним из ведущих разработчиков Международного термоядерного экспериментального реактора (типа «токамак»), сооружение которого начинается во Французском национальном ядерном центре в г. Кадраш (недалеко от Марселя). В настоящее время проводится подготовительная работа к строительству, проводятся дополнительные исследования и испытания отдельных систем и устройств. Для проведения работ институту требуются молодые специалисты различного профиля. Наиболее востребованы инженеры-конструкторы. Желательно знание английского языка.

Сайт: http://niiefa.spb.ru

**ОАО «МОРИОН»** – известная во всем мире российская фирма в области разработки и серийного производства прецизионных пьезоэлектронных приборов стабилизации и селекции частоты – кварцевых генераторов, фильтров и резонаторов, предназначенных для средств телекоммуникаций, управления и навигации, аварийно-спасательной и контрольно-измерительной техники.

Вот ряд примеров крупных системных проектов с активным участием ОАО «МОРИОН»: международная космическая поисково-спасательная система КОСПАС/SARSAT и космическая станция «Альфа»; многоразовый космический самолет «Буран» и тяжелая ракета-носитель «Энергия»; международный космический проект «Морской старт» (SEA LAUNCH) и Единая система спутниковой связи (ЕССС); базовые станции сотовой связи стандартов GSM и CDMA и многие другие проекты.

ОАО «МОРИОН» приглашает на работу молодых специалистов и студентов IV – V курсов, имеющих образование в областях радиотехники, электроники и приборостроения. Приветствуется знание ПК и английского языка. Сайт: http://www.morion.com.ru

***Ольга Зеленская,***
*заместитель начальника ОВР*
*olga_z73@mail.ru*

*подробная информация на сайте*
***gazeta.ifmo.ru***

## К юбилею ИФФ

# *Мой ориентир – кафедра теплофизики*

***Из письма Светланы Манжиковой, аспирантки кафедры теплофизики ЛИТМО 1971-1974 гг., доцента Кыргизско-Российского славянского университета (город Бишкек).***

Сейчас, имея уже достаточный жизненный опыт и опыт работы как в качестве преподавателя, так и в качестве исследователя-исполнителя научных работ, могу с уверенностью говорить, что кафедра теплофизики ЛИТМО 1958-1992 гг. была эталоном вузовского научно-педагогического подразделения, работавшего с энтузиазмом в условиях хорошего материально-технического обеспечения.

Познакомившись с организацией процесса обучения и работы профессоров и преподавателей в университете Вашингтона в Сиэтле (США) могу с уверенностью сказать, что уровень менеджмента и маркетинга на кафедре теплофизики в ЛИТМО в те годы был нисколько не ниже, чем современный менеджмент и маркетинг в этом одном из крупнейший и выдающихся университетов США.

Щедрость души, бескорыстность, служение делу и обществу (а не персоне, как это часто требуется сейчас) окрыляло нас, молодых и периферийных. Этот запал жив в нас и по сей день – жить и делать, задаваясь вопросом: «Чего же я стою?» Говорят, что в современном мире есть две страны, после пребывания в которых человек невольно хочет и начинает жить по образу и подобию людей этих стран: США и Япония. Есть и в моей жизни такая страна – это кафедра теплофизики, с которой я всегда сверяла свою жизнь и деятельность...

*продолжение читайте на сайте*
***gazeta.ifmo.ru***

## *С праздником, любимый ИФФ!*

***Мы, студенты группы 3232, с огромным удовольствием и почтением поздравляем с Днем рождения наш, уже родной инженерно-физический факультет!***

Благодаря поддержке наших уважаемых преподавателей, мы с огромным интересом и энтузиазмом учимся на кафедре лазерных технологий и экологического приборостроения. На наш взгляд, это наиболее актуальная и интересная сфера жизнедеятельности в нашем из года в год модернизирующемся обществе.

Но не только уникальное будущее дает нам наш факультет, и в частности кафедра. За время учебы в университете у нас сложилась дружная группа и мы с удовольствием встречаемся не только в вузе, но и за его пределами. Студенческая жизнь, дает нам не только бесценные знания в области лазерных технологий, но и верных друзей и надежные отношения. За все это мы говорим – спасибо!

К юбилею ИФФ

# Сильное звено

Наш дружный коллектив

***Студенческий совет ИФФ организовался одним из первых в нашем университете. За четыре года маленький «кружок» активистов превратился в разветвленную, структурированную систему. Работают группы кураторов, организации досуга, дебатов, PR-группа.***

Создаваясь как связующее звено между студентами, преподавателями и ректоратом, его задачей также было показать студентам, что учеба в университете не только полезна, но и интересна.

Студсовет ИФФ был одним из первых подобных органов студенческого самоуправления в нашем вузе. Постепенно налаживались контакты с другими факультетами, например, с естественнонаучным, а затем и с другими вузами как нашего города, так и России.

В прошлом году состав Студсовета значительно пополнился свежими силами. Молодые, амбициозные девушки и юноши вдохнули в наш коллектив новую жизнь, свежесть и энергию. Осенью 2006 г. у нас произошли значительные структурные изменения. Теперь работа ведется в группах по следующим направлениям:

**Группа досуга** занимается организацией всех культурно-развлекательных массовых мероприятий, проводимых на факультете. Инициатива студентов поддерживается членами группы на все двести процентов. Иначе не было бы церемонии вручения премии «ИТМО Student's Awards». Руководит группой студентка II курса Даша Зайцева.

**Группа дебатов** была создана в этом году. Ее цель – научить студентов открыто говорить с публикой, справедливо критиковать, уметь защищать свою точку зрения. Одна из задач – наладить общение студентов разных курсов и кафедр. Руководитель группы – Коля Матвеев.

**PR-группа** занимается сбором всей информации и руководит информационными потоками. Руководитель – Михаил Бондарев.

**Группа кураторов** занимается воспитательной работой с первокурсниками, помогая им ориентироваться в университете, поддерживая их начинания и развивая способности. Главный куратор – Антон Супрун.

Председатель Студенческого совета ИФФ – студент гр.3242 Алексей Итин. Леша также по совместительству является председателем Студенческого совета университета.

Сейчас Студенческие советы появились на всех факультетах нашего университета. Но Студсовет ИФФ был одним из первых и, пройдя путь длиною в четыре года, ни разу не изменил себе, своим принципам и принципам общества. Все изменения проходили со знаком плюс. И, могу вас заверить, что все только начинается. Все грандиозные достижения еще впереди!

***Ольга Амежнова,***
*студентка гр.3241,*
*ответственная по связям со СМИ,*
*iffsovet @mail.ifmo.ru,*
*сайт совета iffsovet.narod.ru*

События

# «Мисс университета»

***15 марта в нашем университете впервые прошел конкурс «Мисс университета». В финальном туре на сцену вышли девять претенденток от каждого из факультетов, отобранные в первом туре.***

Актовый зал едва смог вместить зрителей и болельщиков. У каждого из них свои взгляды на красоту и, следовательно, свои прогнозы на победу.

Но победить могла только одна девушка. Это был не просто конкурс красоты. Жюри пришлось оценивать и творческие номера претенденток, и декламацию литературного произведения, и способность рассказать о себе самой, и конечно же, дефиле в вечерних платьях.

Каждая из претенденток была уверена в победе и надеялась, что именно она через некоторое время будет обладательницей короны и сможет представлять наш университет на конкурсе «Мисс студенчества».

И вот ведущие объявили победительниц: **3 место – Ирина Бейдина (ИФФ), 2 место – Римма Лабковская (ФТМТ), звание «Мисс зрительских симпатий» завоевала Екатерина Метельская (ГФ), а звание «Мисс университета» – Ольга Королева (ИКВО).**

***Алексей Итин,***
*студент гр.3241,*
*председатель студсовета университета*
*studsovet@mail.ifmo.ru*

# Возрождаем волейбол

***В нашем университете часто проводятся различные спортивные соревнования. На этот раз ко Дню защитника отечества было приурочено первенство университета по волейболу. Эти состязания были проведены по инициативе дирекции студенческого городка, кафедры физического воспитания и валеологии и факультета военного обучения.***

Наверное, впервые за последние несколько лет организаторы подошли к идее соревнований с такой ответственностью. После долгого обсуждения состава судейской комиссии, правил проведения соревнований и других организационных вопросов был подготовлен проект приказа ректора о проведении соревнований.

Организаторы провели расширенное собрание на кафедре ФВиВ, подготовили призы, грамоты и медали. Для создания спортивной и в тоже время праздничной атмосферы преподавательский состав кафедры вместе со студентами провёл генеральную уборку спортивного зала. Судейская комиссия, приглашенная из Военного института физической культуры, отлично справилась со своими обязанностями, а волейболисты университета приобрели новые связи для качественного развития волейбола в стенах нашего университета.

Несмотря на праздничный день, участников было очень много, и каждая из десяти команд-участниц хотела занять первое место. Свои команды представили не только факультеты, но и преподавательский состав и даже общежитие.

Соревнования проходили в бескомпромиссной борьбе. С начала и до самого конца соревнований, а закончились они в 19-00, не утихали эмоции в поддержку своих команд. В результате напряженной борьбы места распределились следующим образом:

1 место – сборная команда студентов общежития (капитан А. Гриценко );

2 место – команда преподавателей и аспирантов (капитан С. Сударчиков);

3 место – команда естественнонаучного факультета (капитан Т. Медведева).

Приятно было то, что в зале отсутствовали равнодушные, а значит, перспективы развития волейбола в нашем университете есть. Все пришедшие остались очень довольны, ведь увлекательно было не только играть, но и болеть за свои команды, переживать, и в итоге вместе наслаждаться победой.

Все участники первенства надеются, что подобные соревнования будут проводиться регулярно. Конечно, для повышения уровня соревнований и зрелищности игр, командам необходимы систематические тренировки и качественный инвентарь, а желания играть и развивать спорт в нашем университете в избытке.

***Сергей Сударчиков,***
*начальник кафедры защиты информации ФВО,*
***Татьяна Медведева,***
*студентка гр.5707*

**Опубликованная статья – это одно из мнений о прошедших соревнованиях. Если Вам небезразлична тема спорта в нашем университете напишите статью или ответьте на предложенные вопросы:**

- занимаетесь ли Вы каким-либо видом спорта?
- часто ли Вы посещаете спортивные соревнования в нашем университете?
- Вы присутствуете на них в качестве болельщика или участника?
- что Вам запомнилось из спортивной жизни университета?
- участвовали ли Вы в последних соревнованиях по волейболу? Если да, то какие у Вас сложились впечатления от его проведения?
- Ваши пожелания и предложения по организации спортивной работы в университете?

*Обратная связь*
**newspaper@mail.ifmo.ru.**

# О нас для Вас

***Читать – это модно! А читать газету своего вуза ещё и очень интересно. Ну а если в нашей газете статья подписана Вашим именем – это престижно. Не бойтесь показать свои таланты, пишите стихи, статьи и рассказы и присылайте нам в редакцию!***

Однако объем печатной версии газеты ограничен, и поэтому часть материалов мы размещаем на сайте редакции (**gazeta.ifmo.ru**). Это полные тексты статей в электронной версии газеты и дополнительные материалы в приложениях, которые соответствуют названиям рубрик.

Одними из первых начнут работать приложения «Карьера и трудоустройство» и «Литературное приложение». На сайте газеты работает новостная лента, где мы можем опубликовывать Ваши сообщения.

На сайте вы можете по названию рубрики или по имени автора найти интересующие вас статьи из последних 12 номеров газеты.

Самое главное для редакции газеты – это наладить диалог с читателями, надеемся, что они у нас есть. Для этого на сайте работает форум, приглашаем Вас к общению!

Работают над газетой и сайтом – собирают материалы, фотографируют и обрабатывают фотографии, верстают полосы, занимаются дизайном, разрабатывают и поддерживают сайт – студенты нашего университета. Нам очень ценны и важны Ваши мнения о нашей работе. Пишите нам о том, что вас волнует, и ответьте на предложенные вопросы:

- читаете ли Вы нашу газету?
- для Вас более удобна печатная версия газеты или электронная?
- какие рубрики привлекают Вас больше всего? Каковы Ваши пожелания по их совершенствованию?
- о чём именно Вам было бы интересно прочитать в нашей газете?
- часто ли Вы заходите на сайт редакции?
- какие Вы видите в нём плюсы и минусы?
- какие темы лично Вам интересно было бы обсудить на форуме нашей газеты?
- Ваши пожелания и предложения по работе газеты и сайта редакции.

Ответы присылайте по электронной почте: **newspaper@mail.ifmo.ru**.

***Дмитрий Корнев,***
*разработчик сайта, студент гр. 2103*
***Татьяна Медведева***
*редактор сайта, студентка гр. 5707*

# «Неизвестный Петербург»

***Состоялся первый семинар в рамках проекта «Далекий близкий город». Он был посвящен малоизвестным местам Санкт-Петербурга.***

Для многих слова «семинар» и «доклад» ассоциируются со скукой, но те, кто пришёл на нашу встречу, наверное, изменили свое мнение. На семинаре выступали студенты с I по V курс с докладами, каждый из которых сам по себе стоил целого семинара.

С этими людьми вы можете смело отправляться в захватывающую и интересную прогулку по Санкт-Петербургу:

**Андрей Балканский** (ассистент КИКГ) – «Причины возникновения моды на готику в Петербурге». Приведены наиболее характерные примеры и краткие истории создания неоготической архитектуры в Петербурге.

*Необычный ракурс. Александровская колонна с крыши дома Зингера. Любава Соколова гр. 5702.*

**Аня Загороднева** (гр. 4709) – «Крыши Петербурга». Доклад о том, кто такой руфер и как им стать?

**Любава Соколова** (гр. 5702) – «Крыши Петербурга». Взгляд на Санкт-Петербург с крыши дома Зингера (Дом книги).

**Полина Морозова** (гр. 1741) – «Скульптуры животных на улицах Петербурга». Почему принято кидать в них монетки или гладить за ушком?

**Ярослава Костицына** (гр. 1741) – «Фонтаны Петербурга». Феерия на воде или «плавучий фонтан».

**Александр Дроздов** (гр. 1709) – «История Невского района». С чего всё начиналось, а также интересные факты из жизни района.

**Фарадж Фараджев** (гр. 1741) – «Маскароны от Саблинской до Вяземского». Что такое маскарон и где они находятся? Подними голову, и ты увидишь их!

**Андрей Власов** (гр. 2741) – «Цифровые башни». Легенды башни «Тюльпан» и несчастная история «Цифровой» башни.

**Анастасия Тимофеева** (гр. 2741) – «Мосты Петербурга изнутри». Фото-экскурсия внутрь Тучкого моста: что такое «шайба» и зачем компьютер «пульта управления» зашит в железо.

Всем докладчикам руководство проекта и слушатели семинара выражают благодарность за интереснейшие доклады!!!

С электронными материалами семинара можно ознакомиться на сайте проекта **ItmoGorod.spb.ru.**

***Юрий Павлов,***
*студент гр. 5702*

# Далекий близкий город

***Интервью с Ольгой Лукас, одним из организаторов проекта «Далекий близкий город».***

**– Привет Ольга, в нашем университете начался проект, который невозможно было не заметить *«Далекий близкий город»*.**

– Привет, да, проект начался всего несколько недель назад, а количество участников уже превышает сто человек со всех курсов и практически всех факультетов.

**– Многие уже знают о проекте, но хочется услышать пару слов от организатора.**

– На данный момент проект состоит из двух основных блоков. Первый – бесплатные экскурсии для всех студентов университета по Санкт-Петербургу. Второй – семинары, посвященные городам России.

**– А что это за экскурсии? В музеи Санкт-Петербурга? Кто их проводит?**

– Экскурсии организуются как в музеи, так по Санкт-Петербургу (тематические автобусные и пешеходные). Их проводят профессиональные экскурсоводы. Они постоянно совершенствуют свои экскурсии, откликаясь на здоровую критику. Ведь не секрет, что студенты – самая интересующаяся, требовательная и внимательная публика.

**– Спасибо, очень приятно, что у вас такое внимательное и ответственное отношение к нам и к своей работе. Я слышал ,что первый семинар в рамках проекта «Далекий близкий город» назывался «Неизвестный Петербург». Как он прошёл?**

– На мой взгляд, первый семинар прошёл замечательно. Было порядка 10 выступлений студентов I – V курса по самым различным интересным темам: это и история своего района, и крыши Петербурга, и история одного дома, и многое другое. Хочу отметить, что доклады были подготовлены на очень высоком уровне. На учебных семинарах такое редко услышишь!

**– Ольга, Вы студентка пятого курса и защитив диплом, наверное, покинете стены нашего университета? Насколько долгосрочным является этот проект?**

– Все организаторы – это студенты V курса, но, защитив диплом, покидать стены университета не собираемся, а проект тем более. Он будет продолжен в следующем году, и у нас большие планы по его развитию.

**– Спасибо Ольга, я очень рад это слышать, так как проект успел полюбиться многим. От лица всех студентов выражаю благодарность организатором проекта «Далекий близкий город». Надеюсь, что мы скоро увидимся и поговорим о дальнейших планах.**

– Спасибо.

*А ты хочешь, чтобы о твоем городе узнал наш университет? Пиши на **ItmoGorod@mail.ru** и мы вместе придумаем, как это сделать!*

## Экология большого города

# УРОКИ ВОДЫ

***22 марта – Международный день воды и День Балтийского моря. Этот день широко отмечается в нашем городе, в странах балтийского региона и во всем мировом сообществе.***

Инициатива проведения Международного дня воды возникла на конференции ООН по окружающей среде и развитию, которая состоялась в 1992 г. в Рио-де-Жанейро. В 2005 г. в Международный день воды ООН провозгласила начало десятилетия, которое должно пройти под девизом «Вода ради жизни». Этот девиз выбран не случайно.

**Знаете ли Вы, что:**

**1,1 млрд. человек** на Земле не имеют в достатке чистой воды, пригодной для питья;

**2,5 млрд.** - живут в антисанитарных условиях;

**5 млн.** человек умирают каждый год от болезней, переносимых водой – это в 10 раз больше, чем количество жертв всех войн, ведущихся в мире.

Для нас – жителей Петербурга - неотъемлемой частью жизни стала вода, на фоне которой протекает наша жизнь. Порой, мы уже не замечаем этого, и привычно следуя неоднократно хоженым путем, минуя мосты и набережные, забываем об уникальности окружающей природы. Водные объекты – реки, ручьи, озера и пруды - занимают пятую часть территории города, что и позволяет относить Санкт-Петербург, наряду с Венецией и Амстердамом, к городам с исключительной гидрографической системой.

По обилию вод Петербургу принадлежит одно из первых мест в мире. О том, что город, стоящий у реки, может быть опасен, мы вспоминаем лишь на уроках литературы, изучая творчество А.С.Пушкина, и истории города. Когда же слышим предупреждение об очередном (200-каком-нибудь) наводнении, с любопытством торопимся к реке, чтобы успеть застать воды Невы, плещущиеся у края гранитной набережной, проявляя тем самым безграничную любовь к своему городу, выросшему на ее берегах.

При кажущемся изобилии, а Нева полноводна независимо от времени года, к основным жизненноважным вопросам относятся вопросы водоснабжения и водоотведения. Это особенно актуально для такого большого города как Санкт-Петербург, где население составляет примерно 6 млн. человек, а некоторые системы водоснабжения и водоотведения представляют собой последние достижения вековой давности.

**Знаете ли Вы, что:**

В Санкт-Петербурге и пригородах насчитывается: **64** реки, **48** каналов, **34** ручья, **130** водоемов.

О проблемах, решаемых таким крупным и известным каждому жителю нашего города предприятием, как Водоканал, студенты университета узнали на семинаре «Вода в большом городе», состоявшемся 16 марта, проведенном в Экологическом центре Водоканала. Университет на этой встрече представляли студенты пяти факультетов. Некоторые энтузиасты посетили музей «Мир воды Санкт-Петербурга». Так студенты университета отметили сопричастность к мировому сообществу.

Основными загрязняющими веществами рек Санкт-Петербурга являются тяжелые металлы (медь, кадмий, свинец и др.), соединения азота, нефтепродукты, другие органические соединения.

Хуже всего дело с качеством воды обстоит на таких речках, как Пряжка, Екатерингофка, Смоленка, Карповка. Донные отложения этих рек уже могут служить полезными ископаемыми. Так, из тонны отложений на дне Пряжки можно добыть 1 кг свинца, 2 кг цинка, несколько граммов ртути. На некоторых участках Обводного канала из тонны донных осадков можно добыть до 12 кг нефтепродуктов. В кризисной экологической ситуации находится почти треть городских водоемов.

***Марина Кустикова,***
*доцент кафедры ЭПиЭМ*

## «Ягодное» не за горами

Студентов и сотрудников, желающих отдохнуть и принять активное участие в учебно-воспитательной работе в учебно-спортивно-оздоровительном центре **«Ягодное»**, просим срочно подать заявления в профкомы студентов и сотрудников.

Работают смены: с ***05 июня*** по ***18 июня,*** с ***19 июня*** по ***02 июля,*** с ***03 июля*** по ***16 июля,*** с ***17 июля*** по ***30 июля,*** с ***31 июля*** по ***13 августа, с 14 августа*** по ***27 августа.***

***Мы ждем вас!***

***Ирина Громова,***
*начальник УСОЦ «Ягодное»*

**О работе УСОЦ «Ягодное» читайте на сайте yagodnoe.ifmo.ru**

## Внимание! Фотоконкурс «Город на воде»!

Рубрики фотоконкурса:

- Где были топкие болота… (неожиданный ракурс).
- Мы в большом городе на воде: плюсы и минусы (элементы экологической культуры или ее отсутствия).
- Информация на конце трубы.
- Фонтаны Петербурга.

Принимаются работы всех, кто имеет отношение к нашему университету. Это могут быть новые фотографии или архивные. Работы принимаются до 5 мая в ауд. 424 в главном корпусе университета (редакция газеты).

Итоги конкурса будут опубликованы в майском номере газеты.

**Победителей ждут награды!**

**«Университет ИТМО»**
Учредитель: Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики
Свидетельство о регистрации ПИ №2-5378 от 03.08.01
выдано Северо-Западным окружным межрегиональным территориальным управлением Минпечати России
**Электронный адрес газеты:** *newspaper@mail.ifmo.ru*
**Сайт редакции газеты:** *gazeta.ifmo.ru*
Газета распространяется бесплатно.

**Редактор –** Ирина Лапшина, *lapshinai@mail.ifmo.ru*
**Технический редактор –** София Хугаева
**Корректор –** Валентина Фурштатова
**Дизайн первой полосы –** Денис Шумов
**В работе над номером принимали участие:** Юрий Колесников, Ирина Щербакова, Майя Успенская, Валерия Терешихина.
**Адрес СПбГУ ИТМО:** 197101, С.-Петербург, Кронверкский пр., 49.
**Портал университета:** http://www.ifmo.ru.
Интернет-версия газеты представлена на портале университета.

Отпечатанно в ООО «ЦТТ» Биржевая линия, д.16. Заказ №12 Тираж 999 экз.