

# ЭНЕРГЕТИК

ГАЗЕТА МОСКОВСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА)

21 апреля 2007 года №6 (3294) ИЗДАЕТСЯ С 4 НОЯБРЯ 1927 ГОДА

## СПЕЦВЫПУСК ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ МЭИ



### *Дорогие абитуриенты!*

Приветствую Вас в одном из крупнейших, всемирно известных высших учебных заведений России - Московском энергетическом институте (техническом университете). В этом году исполняется 77 лет со дня его образования. За это время МЭИ стал колыбелью многих научных школ и направлений, ученые и педагоги нашего университета составили славу отечественной технической науки и высшего энергетического и электротехнического образования. МЭИ выпустил свыше 180 тысяч квалифицированных специалистов для генерирующих, преобразующих и потребляющих энергию отраслей, предприятий, концернов и фирм. Дипломы инженера, бакалавра и магистра за эти годы получило более 7000 граждан из разных стран мира.

Наши выпускники строили первые государственные районные электростанции, затем ГЭС и ТЭЦ, восстанавливали энергетику после Великой Отечественной войны, создавали единую энергетическую систему государства, разрабатывали новейшие виды оборудования и приборов. Именно в МЭИ сформировались ведущие отечественные научно-педагогические школы в области электротехники, электроэнергетики, теплотехники, турбиностроения, радиотехники и автоматики, которые сегодня признаны классическими. В университете работает уникальный профессорско-преподавательский коллектив, в составе которого 11 академиков и членов-корреспондентов РАН, 359 докторов наук и профессоров, 1024 кандидата наук.

По существу МЭИ - это политехнический вуз, в котором органично соединены энергетические и "неэнергетические" специальности и научные направления: от нанотехники и нанотехнологий до крупного энергетического машиностроения, тепловых и атомных электростанций. У нас постоянно открываются новые специальности и специализации, осваиваются новые методы и технологии в обучении. В этом году МЭИ стал одним из победителей в конкурсе вузов, осуществляющих обучение по инновационным образовательным программам в рамках приоритетного национального проекта "Образование".

Ведущее положение МЭИ в российском энергетическом образовании определяется рядом объективных причин, среди которых высокий уровень квалификации профессоров, преподавателей и научных сотрудников, уникальная материально-техническая и лабораторная база, включающая в том



числе единственную в российской системе образования учебно-научно-производственную ТЭЦ и т.д.

Сегодня Вы стоите перед выбором самостоятельного жизненного пути. Вам необходимо определить, где Вы будете учиться, какую специальность выбрать. От этого Вашего выбора очень многое будет зависеть в дальнейшем. Россия в настоящее время испытывает большую потребность в специалистах совершенно новой формации, не только глубоко знающих современные технологии производства, распределения и потребления электрической и тепловой энергии, но владеющих основами инновационной экономики, иностранным языком, компьютерными информационными технологиями, имеющих второе высшее бизнес-образование. Я могу с твердой уверенностью сказать, что для этого у нас имеются все условия и возможности.

МЭИ входит в число ведущих вузов страны, выпускники которого были и будут всегда востребованы. Окончив Московский энергетический институт (технический университет), Вы станете высококвалифицированным специалистом и будете определять будущее нашей страны в XXI веке.

Искренне желаю Вам сделать правильный выбор, желаю удачи и успехов на вступительных испытаниях. Верю в Ваши знания, творческие силы и возможности!

Ректор МЭИ  
д.т.н., профессор

С.В. Серебряников

**Адрес МЭИ:** 111250 Москва, Красноказарменная ул., д.14.  
Проезд: метро «Авиамоторная».

**Приемная комиссия:**  
**Факультет довузовской подготовки:**  
**Подготовительные курсы МЭИ:**  
**Подготовительный колледж МЭИ:**

телефон (495) 362-7231  
телефон (495) 362-7976  
телефон (495) 362-74-79  
телефон (495) 362-71-87

**Сервер МЭИ:** <http://www.mpei.ru>

E-mail: [pk@mpei.ru](mailto:pk@mpei.ru).  
E-mail: [fdp@mpei.ru](mailto:fdp@mpei.ru)  
E-mail: [pc@mpei.ru](mailto:pc@mpei.ru)  
E-mail: [College@mpei.ru](mailto:College@mpei.ru)

# МЭИ – СЕГОДНЯ

## МЭИ занимает высшие места в рейтинге вузов Российской Федерации.

По итогам конкурса инновационных образовательных программ в рамках нацпроекта "Образование" МЭИ вошел в число победителей.



## МЭИ - это:

- 68 кафедр, 75 научно-исследовательских лабораторий, специализированный опытный завод, производящий уникальное оборудование для лабораторий института, единственная в стране учебная теплоэлектроцентраль, учебный телецентр, учебный криогенный центр, вычислительный центр института.
- Около 16 000 студентов, более 1800 преподавателей, среди которых 67 действительных членов и членов-корреспондентов Российских и Международных академий, более 34 заслуженных деятеля науки и техники, 359 профессоров и докторов наук, 1024 доцентов и кандидатов наук.
- Постоянный член Международной ассоциации университетов, Международной ассоциации непрерывного образования, Международного компьютерного клуба, Международной ассоциации энергетиков.
- Сеть учебно-научных центров в которых студенты получают специальную подготовку на базе отраслевых научных центров, институтов РАН и ведущих предприятий.
- Студенческий городок с благоустроенными общежитиями для иногородних студентов и гостиницей МЭИ, профилакторием, поликлиникой, столовыми и кафе, спортивными площадками.
- Специализированное студенческое конструкторское бюро, занимающееся разработкой и программным обеспечением систем управления промышленными и космическими объектами.
- Одна из крупнейших в стране научно-технических библиотек, в фондах которой - более 2 млн томов учебной, научной, художественной, справочной литературы, более 500 наименований отечественных и зарубежных журналов.
- Дом культуры, где созданы "Клуб ученых", "Гостиная", клубы по интересам, культурный центр на базе МЭИ "Трудное детство", организуются "Лефортовские вечера" и дискотеки, известные всей Москве.
- Летние ("Энергия" в Подмоскowie; "Алушта" в Крыму) и зимние (в Подмоскowie, в горах и в других местах) студенческие оздоровительно-спортивные лагеря.
- Стадион "Энергия", 5 спортивных залов, 14 спортивных площадок, плавательный бассейн, лыжная база, тир.

## Институты в составе МЭИ:

Институт энергомашиностроения и механики  
Институт теплоэнергетики и технической физики  
Институт проблем энергетической эффективности  
Институт электротехники  
Институт электроэнергетики  
Институт автоматики и вычислительной техники  
Институт радиотехники и электроники  
Гуманитарно-прикладной институт  
Институт технологий, экономики и предпринимательства

## Центры подготовки:

МЭИ-ФЕСТО  
Институт безопасности бизнеса  
Институт лингвистики

## Филиалы МЭИ:

г. Смоленск  
г. Волжский, Волгоградская обл.

## МЭИ присуждает выпускникам следующие степени (квалификации) с выдачей государственных дипломов:

- Бакалавр наук (срок обучения 4 года)
- Дипломированный специалист (инженер, экономист, менеджер и т.д.) (срок обучения 1,5 года после бакалавриата)
- Магистр наук (срок обучения 2 года после бакалавриата)

# ИНСТИТУТ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕХАНИКИ (ЭНМИ)

Директор ЭНМИ - профессор  
**Сергей Алексеевич Серков**

Тел.: (495)-362-72-61, факс: (495)-362-7428  
E-mail: ENMIDIR@mpei.ru.

## Краткие сведения об ЭНМИ

Институт энергомашиностроения и механики в составе МЭИ(ТУ) был образован на базе энергомашиностроительного факультета (ЭнМФ) в 2002 г.

Даже в самые трудные времена в экономике любой страны энергетика остается основной и базовой отраслью. Для России же само ее географическое положение заставляет обращать особое внимание, как на современное состояние, так и на перспективы развития энергетики. Не секрет, что у многих людей при слове "энергетика" возникают ассоциации с чем-то большим, шумным. Но сегодня это уже не так. На Энергомаше развиваются 4 научно-технических направления: мехатроника и робототехника; прикладная механика; энергомашиностроение; технологические машины и оборудование.

Кроме выпускающих кафедр, в состав ЭНМИ входят кафедра английского языка и кафедра иностранных языков-2 (немецкий, французский, китайский и др.).

Студенты нашего факультета участвуют в увлекательном поиске нового в мире технологий XXI века - робототехники, производства, хранения и преобразования энергии, обеспечения надежности и долговечности объектов современной техники, обработки материалов концентрированными потоками энергии, теоретических и экспериментальных исследований проблем энергетики настоящего и будущего. Студенты факультета получают углубленную подготовку в области математики, физики, механики и других фундаментальных наук. В учебных и научных лабораториях, на экспериментальных стендах и уникальной учебно-экспериментальной ТЭЦ МЭИ проходят многочисленные модельные и натурные испытания. Компьютерные классы кафедр подключены к сети Интернет. Вместо пугающего многих черчения можно осваивать AutoCAD. Наши студенты учатся решать сложные научные и инженерные задачи под руководством ведущих специалистов в области энергетики, механики, динамики и прочности машин, аэродинамики, автоматического управления, среди которых академики и члены-корреспонденты РАН и Международной академии наук высшей школы, 4 заслуженных деятеля науки России, 22 профессора. Студенты Энергомаша активно и успешно занимаются научно-исследовательской работой на кафедрах, о чем свидетельствует самое большое в МЭИ(ТУ) количество медалей и дипломов Всероссийских и международных конкурсов студенческих научных работ. Лучшие студенты являются стипендиатами Президента и Правительства России, Мэрии Москвы, Фонда Сороса, зарубежных фирм "АББ", "ФЕСТО-Дидактик", имеют возможность стажироваться в научно-исследовательских институтах и фирмах



США, Германии, Австрии, Швейцарии, Польши и других стран, по окончании института продолжить обучение в аспирантуре.

Высокий и постоянный спрос на наших выпускников приводит к тому, что слово "безработица" для них - абстрактный термин, а очень многие студенты устраиваются на работу по любимой специальности уже на старших курсах. При этом экономические специализации кафедр дают им возможность свободно ориентироваться в сфере менеджмента и бизнеса.

## Кафедры ЭНМИ

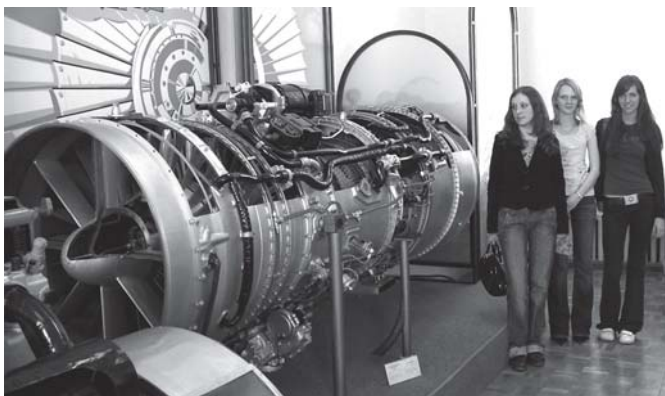
- Парогенераторостроения (ПГС)
- Паровых и газовых турбин (ПГТ)
- Динамики и прочности машин (ДПМ)
- Гидромеханики и гидравлических машин (ГГМ)
- Технологии металлов (ТхМ)
- Теоретической механики (ТрМ)
- Основ конструкторского моделирования (ОКМ)
- Инженерной графики (ИГ)
- Английского языка
- Иностранных языков-2 (немецкий, французский, китайский и др.)

## ЭНМИ готовит:

- бакалавров и магистров по направлениям:
  - энергомашиностроение (ПГС, ПГТ, ГГМ);
  - прикладная механика (ДПМ, ТрМ);
  - технологические машины и оборудование (ТхМ)
- инженеров по специальностям:
  - котло- и реакторостроение, (ПГС);
  - газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели, (ПГТ);
  - динамика и прочность машин, (ДПМ);
  - гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика, (ГГМ);
  - машины и технологии высокоэффективных процессов обработки, (ТхМ);
  - робототехнические машины и комплексы, (ТрМ).
- аспирантов и докторантов по специальностям: по всем ведущим отраслям энергомашиностроения, энергетики, прикладной механики.

## Учебно-научные центры ЭНМИ:

- Научно-учебный центр геотермальной энергетики (НУЦ Гео);
- Научно-исследовательская лаборатория "Наномеханика".



**ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ (ИТФФ)**

Директор ИТФФ - профессор  
Александр Тимофеевич Комов

E-mail: ITTF@mpei.ru  
Телефон/факс: (495) 673-3059

**Краткие сведения об ИТФФ**

Институт теплоэнергетики и технической физики (ИТФФ) был образован в 2000 г. на базе слияния факультетов теплоэнергетического (ТЭФ) и энергофизического (ЭФФ), для решения задач по подготовке инженеров-энергетиков современной формации, способных решать самые сложные задачи по проектированию и эксплуатации ТЭС и АЭС. В настоящее время ИТФФ - это: 9 специализированных кафедр, 2 направления бакалавриата и магистратуры, 9 специальностей инженеров и 8 аспирантских специальностей, 4 учебно-научных центра, в которых учатся и занимаются научными исследованиями студенты и аспиранты ИТФФ, Центр переподготовки кадров и повышения квалификации работников отрасли.

Общий профессорско-преподавательский состав Института включает 194 сотрудника, среди них 48 докторов и 113 кандидатов наук.

ИТФФ имеет глубокие научно-технические и производственные и связи с РАО "ЕЭС России", ОАО "Мосэнерго", рядом других энергосистем. Выпускники кафедр направления "Теплоэнергетика" пользуются повышенным спросом на предприятиях отрасли, так как их отличает глубокая научно-практическая подготовка, знание вычислительной техники, умение решать сложные задачи энергетики.

ИТФФ тесно связан с научно-исследовательскими и проектными организациями г. Москвы и других регионов России, где работает много выпускников МЭИ. Выпускники кафедр направления "Техническая физика" имеют углубленную физико-математическую подготовку и пользуются широким спросом в научно-исследовательских и проектных организациях отрасли.

**Кафедры ИТФФ**

- Технологии воды и топлива (ТВТ)
- Тепловых электрических станций (ТЭС)
- Автоматизированных систем управления тепловыми процессами (АСУТП)
- Теоретических основ теплотехники (ТОТ)
- Котельных установок и экологии энергетики (КУиЭЭ)
- Атомных электрических станций (АЭС)
- Инженерной теплофизики (ИТФ)
- Общей физики и ядерного синтеза (ОФияС)
- Низких температур (НТ)

**ИТФФ готовит:**

- бакалавров и магистров по направлениям:
  - теплоэнергетика;
  - техническая физика.
- инженеров по специальностям:
  - тепловые электрические станции (ТЭС);
  - менеджмент организации в энергетике (ТЭС);
  - технология воды и топлива на тепловых и атомных электростанциях (ТВТ);
  - автоматизация технологических процессов и производств (АСУТП);
  - техника и физика низких температур (НТ);
  - теплофизика (ИТФ);
  - атомные электрические станции и установки (АЭС);
  - техническая физика термоядерных реакторов и плазменных установок (ОФияС);
  - наноматериалы (НТ).
- аспирантов и докторантов по специальностям:
  - теплофизика и теоретическая теплотехника;
  - машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, системы кондиционирования и жизнеобеспечения;
  - энергетические системы и комплексы;
  - ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации;
  - тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты;
  - автоматизация и управление технологическими процессами и производствами;
  - системы автоматизации проектирования;
  - промышленная и пожарная безопасность.

**В ИТФФ функционируют следующие учебно-научные центры:**

- Учебно-научный центр МЭИ - РНЦ "Курчатовский институт";
- Учебно-научный центр МЭИ - ОИВТ РАН;
- Учебно-научный центр МЭИ ТЭЦ-27 "Мосэнерго" (филиал кафедры АСУТП);
- Учебно-научный центр МЭИ - "Мосэнергопроект" (филиал кафедры ТЭС);
- Центр переподготовки кадров и повышения квалификации работников "Мосэнерго".



# ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ИПЭЭФ)

Директор ИПЭЭФ - член-корр. РАН, профессор  
**Александр Викторович Клименко**

E-mail [IPPEEF@mpei.ru](mailto:IPPEEF@mpei.ru)  
Телефон - (495) 362-7338, Факс - (495) 673-3383

## Краткие сведения об ИПЭЭФ

Институт проблем энергетической эффективности (ИПЭЭФ) был образован в 2000 г. на базе факультета промышленной теплоэнергетики МЭИ, сохранившего неизменным свое лицо, свои традиции и опыт, накопленные за более чем полувековой период деятельности. В настоящее время ИПЭЭФ - это: 5 специализированных кафедр и 3 научных подразделения, 2 направления бакалавриата и 2 направления магистратуры, 6 специальностей инженеров и 4 аспирантских специальности, 2 учебно-научных центра, 4 учебных Центра повышения квалификации, которые используются 1350 студентами и 52 аспирантами ИПЭЭФ. Общий профессорско-преподавательский состав Института включает 101 сотрудника, среди них 23 доктора и 57 кандидатов наук.

Подготовка студентов обеспечивает комплексный подход к решению энергетических и экономических проблем предприятий. Они овладевают теорией и методами проведения инженерных и экономических исследований, а также методами математического моделирования сложных процессов и систем с использованием современной информационно-измерительной и вычислительной техники.

Особое внимание уделяется экологической подготовке, столь актуальной в настоящее время для специалиста. Поскольку современным предприятиям требуются квалифицированные технические специалисты с хорошим экономическим образованием, для всех специальностей предусмотрено углубленное изучение экономических дисциплин. Еще более глубокие знания по вопросам экономики желающие могут получить на вечернем отделении (второе образование), одновременно обучаясь по основной специальности. Эти специалисты по окончании ИПЭЭФ получают два диплома государственного образца.

Сфера деятельности выпускников института широка: от сложной многоуровневой системы теплоэнергетического комплекса современного предприятия до энергосберегающей техники нового поколения, от водородной энергетики и электрохимических энергоустановок до систем отопления и вентиляции.

Высокий уровень подготовки и большая потребность в наших специалистах обеспечивает выпускникам института широкие возможности в выборе работы. Выпускники Института, владеющие иностранным языком, охотно приглашаются на работу в совместные предприятия, иностранные фирмы, проходят стажировку, участвуют в реализации совместных российско-иностраных проектов. Кафедры Института имеют тесные научные и учебные

связи с многими зарубежными университетами (США, Англии, Франции, Германии, Италии и др.)

## Кафедры и научные центры ИПЭЭФ

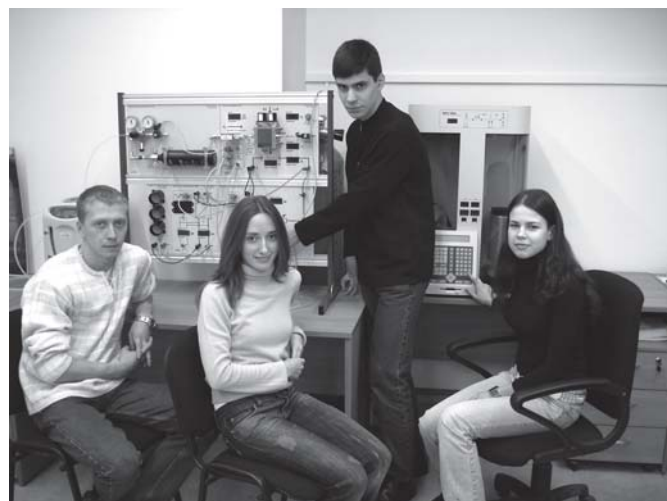
- Промышленных теплоэнергетических систем (ПТС);
- Энергетики высокотемпературной технологии (ЭВТ);
- Экономики промышленности и организации предприятий (ЭКО);
- Теплообменных процессов и установок (ТМПУ);
- Химии и электрохимической энергетики (ХиЭЭ);
- Научно-технический Инновационный Центр энергосберегающих технологий и техники (НТИЦ ЭТТ);
- Научно-исследовательская лаборатория глобальных проблем энергетики;
- Центр "Проблемы управления в энергосбережении".

## ИПЭЭФ готовит:

- бакалавров и магистров по направлениям:
  - теплоэнергетика;
  - экономика.
- инженеров по специальностям:
  - промышленная теплоэнергетика;
  - энергетика теплотехнологии;
  - экономика и управление на предприятии;
  - энергообеспечение предприятий;
  - автоматизация технологических процессов и производств.
- экономистов по специальности
  - экономика и управление на предприятии.
- аспирантов и докторантов по специальностям:
  - промышленная теплоэнергетика;
  - теплофизика и теоретическая теплотехника;
  - электрохимия;
  - экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности).

## В ИПЭЭФ функционируют следующие учебно-научные центры:

- Водородная энергетика (совместно с РНЦ "Курчатовский институт")
- Центр коллективного пользования "Водородная энергетика и электрохимические технологии"



**ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ (ИЭТ)**

Директор ИЭТ - профессор  
Сергей Александрович Грузков

E-mail: IETDIR@mpei.ru <http://iet.mpei.ru/>  
Телефон/факс - (495) 673-3231

**Краткие сведения об ИЭТ**

Среди бюджетных технических институтов, образованных в ходе структурной реорганизации МЭИ (ТУ), Институт электротехники стал первым учебно- научным подразделением университета, объединившим в 1998 году два старейших, с богатыми научно- педагогическими традициями факультета - Электромеханический (ЭМФ) и Электрооборудования и автоматизации промышленности и транспорта (ЭАПТФ).

В названии института отражена та основная область науки и техники, в которой трудятся научно- педагогический коллектив и выпускники ИЭТ. Эта область охватывает всё, что связано с разработкой и проектированием, экологически безопасными технологиями изготовления, производством и эксплуатацией электротехнических, электронных, электромагнитных, электромеханических и магнитоэлектрических элементов и систем на их основе, систем управления ими, электротехнических и радиоэлектронных материалов, а также формированием эффективных методов управления производством и сбытом электротехнической продукции.

**Направления подготовки бакалавров и магистров:**

- электротехника, электромеханика и электротехнологии
- электроника и микроэлектроника

**Кафедры ИЭТ :**

- 1) Автоматизированного электропривода**  
(специальность - "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов") - автоматизированный электропривод станков с числовым программным управлением, насосов, лифтов, промышленных роботов, шагающих экскаваторов, прокатных станков и других рабочих машин.
- 2) Электротехнических комплексов автономных объектов**  
(специальности - "Электрооборудование летательных аппаратов" и "Электрооборудование автомобилей и тракторов") - энергетические установки, системы электроснабжения, электропривод летательных аппаратов и автомобилей, системы управления, силовая электроника, микропроцессорная техника - разработка, проектирование.
- 3) Физика электротехнических материалов и компонентов и автоматизация электротехнологических комплексов"**



(специальности - "Изоляционная, кабельная и конденсаторная техника", "Микроэлектроника и твердотельная электроника", "электротехнологические установки и системы") - провода и кабели, волоконная оптика, электротехнические материалы, электроизоляционная техника, элементная база электронной техники, материалы и компоненты квантовой электроники, электронная и медицинская керамика - теоретические и экспериментальные исследования, разработка технологических процессов, электротехнологические установки различного назначения, электрические печи выращивания монокристаллов, источники электропитания и системы автоматического управления.

**4) Электрических и электронных аппаратов**

(специальность - "Электрические и электронные аппараты") - аппараты управления и распределения электроэнергии, аппараты автоматики, силовые электронные и микропроцессорные аппараты.

**5) Электрического транспорта**

(специальность - "Электрический транспорт") - городской и магистральный электротранспорт, трамваи, троллейбусы, системы управления электровозами, тепловозами, моторколесными машинами, высокоскоростной наземный транспорт на магнитном подвесе, гусеничный транспорт.

**6) Инженерной экологии и охраны труда**

(специальность - "Инженерная защита окружающей среды") - электронный мониторинг окружающей среды, виброакустическая диагностика, медико- экологические основы жизнедеятельности человека, экологическая экспертиза предприятий энергетики.

**7) Инженерного менеджмента**

(специальность - "Менеджмент") - сертификация и обеспечение качеством электронных компонентов и электротехнических изделий, управление персоналом, маркетинг, стратегический менеджмент, правовые основы предпринимательства, патентоведение.

**8) Электромеханики**

(специальность - "Электромеханика") - электрические машины, от микроминиатюрных двигателей до мощнейших современных гидро- и турбогенераторов, разработка и автоматизированное проектирование, эксплуатация, устройства на основе совмещения электромеханических преобразователей энергии с электронной и микропроцессорной техникой.

**9) Электроснабжения промышленных предприятий**

(специальность - "Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений") - системы промышленного электроснабжения, релейная защита и противоаварийная автоматика, автоматические системы учета, контроля и распределения электроэнергии, электрохозяйство.

Выпускники ИЭТ являются специалистами широкого профиля. Глубокая подготовка по естественно- научным и специальным дисциплинам, а также в сфере информационных технологий, обеспечивает им возможность быстрой адаптации в научных учреждениях, на производственных предприятиях, фирмах, и коммерческих структурах, позволяет успешно решать производственные проблемы и практические задачи, постоянно находиться на острие научно- технического прогресса.

## ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ (ИЭЭ)

и.о. Директора ИЭЭ - доцент  
**Борис Иванович Силаев**

E-mail IEE@mpei.ru  
Телефон - (495) 362-7352, Факс - (495) 673-4175

### Краткие сведения об ИЭЭ

Институт электроэнергетики (ИЭЭ) был создан на базе электроэнергетического факультета (ЭЭФ) в 1999 году и является головным в системе высшей школы Российской Федерации по разработке современных и перспективных технологий подготовки специалистов для энергетической отрасли. В настоящее время ИЭЭ - это: 7 кафедр, общий профессорско-преподавательский состав которых включает 201 сотрудника, среди них 1 академик РАН, 2 члена-корреспондента РАН, 49 докторов, 99 кандидатов наук, около 1300 студентов и 60 аспирантов.

ИЭЭ готовит бакалавров и магистров по направлению электроэнергетика, инженеров по 7 специальностям, осуществляет обучение в аспирантуре и докторантуре по 3 специальностям.

ИЭЭ в системе высшей школы Российской Федерации является разработчиком современных и перспективных технологий подготовки специалистов для электроэнергетической отрасли. Особенностью обучения в ИЭЭ является широкий профиль электроэнергетической подготовки студентов, благодаря участию всех кафедр в формировании технического кругозора будущих выпускников каждой специальности. Это весьма важное обстоятельство создает благоприятные условия для быстрой и успешной адаптации инженера в сложных условиях производственной деятельности.

Каждый выпускник ИЭЭ способен успешно работать практически на любом энергообъекте производства (электрические станции), передачи (энергообъединения) и распределения электроэнергии (распределительные электрические сети), а также в монтажных, наладочных, проектных и научно-исследовательских организациях электроэнергетики и других отраслях народного хозяйства.

Кафедры ИЭЭ оснащены современной лабораторной базой и компьютерными центрами, объединенными в локальную вычислительную сеть с выходом в глобальную коммуникационную сеть Интернет.

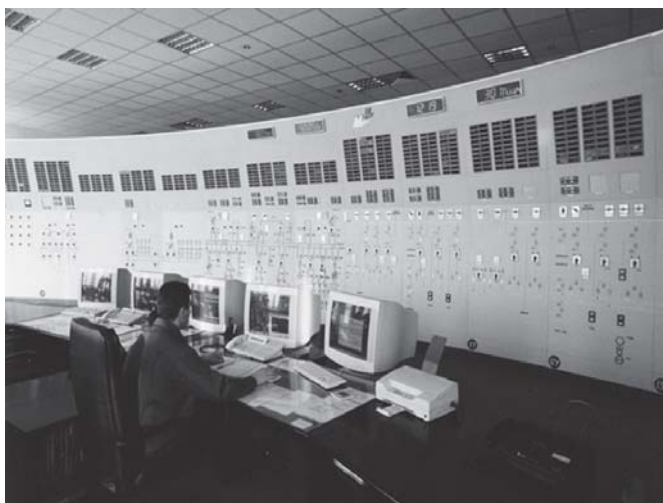
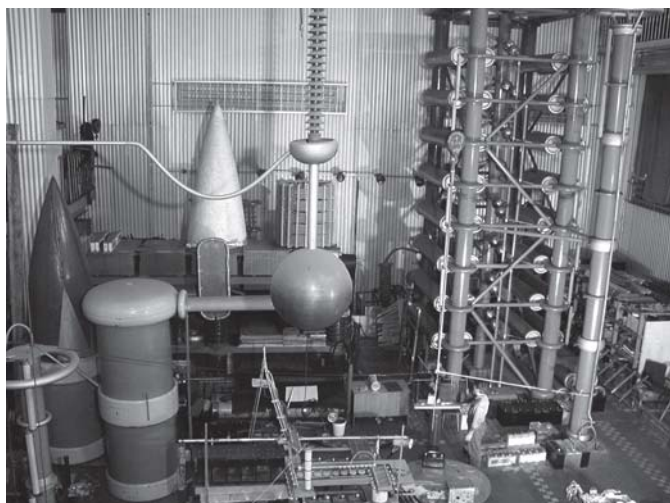
### Кафедры ИЭЭ

- Электрических станций (Эл.ст);
- Электроэнергетических систем (ЭЭС);
- Техники и электрофизики высоких напряжений (ТЭ ВН);
- Релейной защиты и автоматизации энергосистем (РЗ и АЭ);
- Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (НВИЭ);
- Теоретических основ электротехники (ТОЭ);
- Высшей математики (ВМ).

### ИЭЭ готовит:

- бакалавров и магистров по направлению
  - электроэнергетика.
- инженеров по специальностям:
  - электрические станции;
  - электрические системы и сети;
  - электроснабжение;
  - нетрадиционные и возобновляемые источники энергии;
  - высоковольтная энергетика и электротехника;
  - релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.
  - менеджмент организации
- аспирантов и докторантов по специальностям:
  - электростанции и электроэнергетические системы;
  - энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии;
  - техника высоких напряжений.

В ИЭЭ функционирует Центр подготовки и переподготовки специалистов в области электроэнергетики, а также Школа менеджеров.



**ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ (АВТИ)**

Директор АВТИ - профессор  
**Валерий Павлович Лунин**

E-mail AVTI@mppei.ru  
 Телефон - (495) 362-7664, Факс - (495) 673-2872

**Краткие сведения об АВТИ**

Институт автоматики и вычислительной техники (АВТИ) был образован в 2002 г. на базе аналогичного факультета МЭИ, сохранившего свои традиции и опыт в области подготовки специалистов по основным аспектам современных информационных технологий. В настоящее время АВТИ это: 8 специализированных кафедр, 5 студенческих и 11 аспирантских специальностей, одна студенческая группа с преподаванием на английском языке, совместная программа с вузами - партнерами в Германии с частичным обучением на немецком языке для получения второго диплома об окончании германского технического университета, 2 учебных Центра повышения квалификации.

Профессорско-преподавательский состав Института включает свыше 200 сотрудников, среди них 32 доктора и 87 кандидатов наук.

АВТИ является в рамках университета МЭИ институтом, который готовит специалистов информационной элиты общества по всем основным аспектам современных информационных технологий, таких как:

- создание сложного программного обеспечения, базирующегося, в том числе, и на современных достижениях в области искусственного интеллекта;
- разностороннее использование передовых информационных технологий в хозяйстве, включая автоматизацию бухгалтерского и банковского дела;
- создание и использование вычислительных сетей, хранение большого объема информации в базах данных и быстрый поиск нужных сведений;
- автоматизация научных исследований и проектирование электронных устройств и изделий машиностроения, автоматизация производства и управления;
- быстрое выполнение больших объемов измерений, передача огромного количества информации, в том числе, по радио- и опто-волоконным каналам, шифрование и дешифрование сообщений, защита информации;
- создание интеллектуальных информационно-измерительных систем мониторинга, контроля и диагностики.

**Кафедры АВТИ**

- Управления и информатики (УИИ);
- Вычислительной техники (ВТ);
- Информационно-измерительной техники (ИИТ);
- Электрофизики (ЭФ);
- Прикладной математики (ПМ);
- Вычислительных машин, систем и сетей (ВМСис);
- Математического моделирования (ММ);
- Электротехники и интроскопии (ЭИ).

**АВТИ готовит:**

- бакалавров и магистров по направлениям:
  - автоматизация и управление;
  - информатика и вычислительная техника;
  - приборостроение;
  - прикладная математика и информатика.
- инженеров по специальностям:
  - вычислительные машины, системы и сети;
  - прикладная математика;
  - системы автоматизированного проектирования;
  - управление и информатика в технических системах;
  - приборы и методы контроля качества и диагностики;
  - информационные системы.
- аспирантов и докторантов по специальностям:
  - системный анализ, управление и обработка информации;
  - элементы и устройства вычислительной техники и систем управления;
  - математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей;
  - системы автоматизированного проектирования;
  - телекоммуникационные системы и компьютерные комплексы;
  - вычислительные машины и системы;
  - приборы и методы измерений по видам измерений;
  - приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий;
  - информационно-измерительные и управляющие системы;
  - электрофизика, электрофизические установки;
  - теоретическая электротехника.





# ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ (ИРЭ)

Директор ИРЭ - профессор  
**Николай Николаевич Удалов**

E-mail [UdalovNN@mpei.ru](mailto:UdalovNN@mpei.ru)  
Телефон/факс - (495) 362-7309

## Краткие сведения об ИРЭ

Как структурное подразделение университета МЭИ Институт радиотехники и электроники (ИРЭ) был образован в 2002 г. В состав института входят два факультета: **Радиотехнический (РТФ) и Электронной техники (ЭТФ)**, сохранившие неизменными свое лицо, свои традиции и опыт, накопленные за более чем полувековой период деятельности. В настоящее время ИРЭ - это: 11 специализированных кафедр; 10 учебно-научных центров; 9 студенческих и 9 аспирантских специальностей. Среди профессорско-преподавательского состава 47 докторов и более 145 кандидатов.

## Радиотехнический факультет (РТФ)

В области радиотехники - одной из наиболее динамично развивающихся областей инженерной деятельности, в течение 69 лет РТФ МЭИ готовит высококвалифицированных специалистов для науки и промышленности.

С целью максимального развития способностей студентов учебный процесс на РТФ организован так, чтобы выявить потенциальные возможности учащихся. Каждый студент может заниматься научной деятельностью на любой из кафедр факультета. Среди выпускников РТФ - крупные ученые в области теоретической физики, радиофизики, разработчики больших радиотехнических систем промышленного и военного назначения, а также политики, руководители фирм, государственные чиновники.

## Факультет электронной техники (ЭТФ)

Область применения приборов и устройств электронной техники чрезвычайно широка, поскольку они являются основным инструментом при проведении фундаментальных и прикладных физических исследований, основой развития современной вычислительной и микропроцессорной техники, радиоэлектроники, средств связи, автоматики и технической кибернетики, широко используются во многих отраслях народного хозяйства и в бытовой технике.

Студенты ЭТФ получают глубокие знания по математике, классической и квантовой физике и современной электронике. Многие из выпускников факультета стали видными учеными, руководителями крупных научных и производственных коллективов, лауреатами Государственных премий.

## Кафедры ИРЭ

- Основ радиотехники
- Формирования колебаний и сигналов
- Радиоприемных устройств
- Антенных устройств и распространения радиоволн
- Радиотехнических систем
- Радиотехнических приборов
- Электронных приборов
- Промышленной электроники
- Светотехники и источников света
- Полупроводниковой электроники
- Физики имени В.А. Фабриканта

## ИРЭ готовит:

- бакалавров и магистров по направлениям:
  - радиотехника;
  - электроника и микроэлектроника.
- инженеров по специальностям:
  - радиотехника;
  - радиофизика и электроника;
  - радиоэлектронные системы;
  - бытовая радиоэлектронная аппаратура;
  - биотехнические и медицинские аппараты и системы;
  - электронные приборы и устройства;
  - промышленная электроника;
  - светотехника и источники света;
  - микроэлектроника и твердотельная электроника;
  - квантовая и оптическая электроника.
- аспирантов и докторантов по специальностям:
  - радиотехника, в т. ч. системы и устройства телевидения;
  - антенны, СВЧ устройства и их технология;
  - радиолокация и радионавигация;
  - силовая электроника;
  - твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника;
  - вакуумная и плазменная электроника;
  - оптические и оптико-электронные приборы и комплексы;
  - светотехника.

## В ИРЭ функционируют следующие учебно-научные центры:

- Современные радиоэлектронные и коммуникационные технологии;
- Гиромагнитная электроника;
- Электронные компоненты компании CML;
- Электронные системы безопасности и информационного обмена;
- Ремонта бытовой радиоэлектронной аппаратуры;
- Волоконно-оптических систем связи;
- Бытовая электроника "МЭИ - М-Видео";
- Светотехника и светотехнические устройства;
- Центр компании Motorola;
- Центр компании "Инфинсон".



## ГУМАНИТАРНО-ПРИКЛАДНОЙ ИНСТИТУТ (ГПИ)

Директор ГПИ - доцент  
**Владимир Дмитриевич Пашинцев**

E-mail [GPI@mpei.ru](mailto:GPI@mpei.ru)  
Телефон/факс -(395) 361-0651

### Краткие сведения о ГПИ

Как структурное подразделение университета МЭИ Гуманитарно-прикладной институт (ГПИ) был образован в 1995г. В настоящее время ГПИ - Это: 2 факультета (экономики и управления, дизайна и моды), 3 специализированные кафедры, 8 специальностей подготовки дипломированных специалистов дневной (основной) формы обучения, 3 специальности вечернего (второго высшего) образования. Общая численность студентов, обучающихся в ГПИ - около 1000 человек. В институте работают как штатные преподаватели МЭИ, так и ведущие специалисты и преподаватели из внешних организаций. Все специальности ГПИ аккредитованы, его выпускники получают государственный диплом МЭИ.

### Факультет "Экономика и управление"

Факультет "Экономика и управление" проводит обучение по специальностям, выбор которых обусловлен их высокой востребованностью на рынке труда:

- Финансы и кредит,
  - Бухгалтерский учет, анализ и аудит,
  - Прикладная информатика в экономике,
  - Прикладная информатика в менеджменте,
  - Математические методы в экономике,
  - Государственное и муниципальное управление,
- Специализация: Туристический и гостиничный бизнес.

Обучение дневное, срок обучения - 5 лет.

На факультете организовано второе высшее образование (вечернее, срок обучения - 3 года) по специальностям: "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учёт, анализ и аудит", "Прикладная информатика в экономике", а так же профессиональная переподготовка (со сроком обучения 1 год) по программе "Основы рыночной экономики".

Для абитуриентов работает подготовительное отделение - классы дополнительной подготовки по математике и русскому языку.

Обучение на факультете ведется с применением современных средств и новейших методик преподавания. Используемое программное, техническое, и методическое обеспечение

позволяет на качественно новом уровне применять в обучении современные информационные технологии. Компьютерные классы оснащены специальными лицензионными программами, в том числе "1С:Предприятие", "Консультант плюс", "Про-Инвест-ИТ", "Project Expert" и др.. Факультет ежегодно проводит Всероссийскую олимпиаду "Информационные технологии в экономическом образовании. Деловая игра "Бизнес-курс: Корпорация-Плюс" Студенты проходят практику в престижных банках, фирмах, компаниях и госорганизациях Москвы, в таких как: Сбербанк РФ, Налоговая инспекция РФ, ОАО "Альфа-банк", АКБ "Банк первый капитал" и др. (где обычно и трудоустраиваются ещё на этапе обучения на старших курсах).

### Факультет "Дизайн и мода"

Факультет "Дизайн и мода" проводит обучение по двум специальностям:

- искусство интерьера со специализацией
  - Художественное проектирование интерьеров
- дизайн со специализациями:
  - промышленный дизайн;
  - графический дизайн;
  - дизайн одежды.

Срок обучения - 5 лет 8 месяцев.

Преподаватели факультета - известные дизайнеры, модельеры, художники. Специальное профессиональное обучение включает: живопись, рисунок, историю искусств, историю интерьера, костюма, дизайна, шрифта и др. Факультет располагает хорошо оснащёнными творческими мастерскими, современными студиями компьютерного дизайна и моделирования одежды.

Студенты старших курсов могут пройти стажировку в Академии дизайна во Флоренции и получить второй диплом.

На российских и международных конкурсах студенты факультета всегда в числе победителей и дипломантов. Многие из окончивших факультет получили престижную работу на телевидении, в промышленности, в рекламной индустрии, открыли собственные фирмы.

Для абитуриентов работает подготовительное отделение - студия рисунка, живописи и композиции.



# ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ, ЭКОНОМИКИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (ИТЭП)

Директор ИТЭП - профессор  
**Валерий Иванович Нагайцев**

E-mail ITEP@mpei.ru  
Телефон/факс - (495) 362-7706

## Краткие сведения об ИТЭП

Как структурное подразделение университета МЭИ Институт технологий, экономики и предпринимательства (ИТЭП) был образован в 1996 году на основе концепции присоединения коммерческих институтов, дающих студентам на платной основе высококачественное высшее образование по непрофильным для МЭИ направлениям, а так же возможность получить в стенах университета второе высшее образование. В ИТЭП преподают как штатные преподаватели МЭИ, как правило, по базовым учебным дисциплинам, так и привлеченные преподаватели и специалисты - по специальным дисциплинам. При этом используется мощный потенциал таких кафедр МЭИ, как Высшей математики, Прикладной математики, Иностранных языков, кафедр общественных наук, кафедры Экономики, промышленности и организации предприятий и другие. В настоящее время ИТЭП - это: 2 специализированные выпускающие кафедры, 2 направления подготовки бакалавров и магистров, 5 специальностей подготовки дипломированных специалистов, 2 учебных центра повышения квалификации, 2 центра работы с зарубежными партнерами. Общий профессорско-преподавательский состав ИТЭП насчитывает 40 преподавателей, среди них 7 докторов и 26 кандидатов наук. Около 60 преподавателей МЭИ привлекаются к работе на условия почасовой оплаты.

ИТЭП готовит специалистов в области экономики и управления. Это молодое подразделение университета МЭИ, но накопившее уже достаточный опыт работы в сложный период перестройки социально-экономических отношений в России. В 2007 году состоится седьмой выпуск дипломированных специалистов и шестой выпуск магистров. Выпускники ИТЭП

работают в малом и среднем бизнесе, а так же на государственных предприятиях экономистами, антикризисными управляющими, менеджерами, маркетологами, специалистами по связям с общественностью.

Обучение в ИТЭП - очное, дневное, платное.

## Кафедры ИТЭП

- Экономики и финансов
- Менеджмента и информационных технологий

## ИТЭП готовит:

- бакалавров по направлениям:
  - менеджмент;
  - экономика.
- специалистов по специальностям:
  - антикризисное управление со специализациями:
    - антикризисное управление на предприятии;
    - оценка стоимости бизнеса и имущества предприятия;
  - управление качеством;
  - маркетинг;
  - менеджмент организации со специализациями:
    - финансовый менеджмент;
    - экологический менеджмент;
    - предпринимательство;
    - коммуникационный менеджмент.
- магистров по программам:
  - управленческое консультирование;
  - финансовый менеджмент;
  - управление проектом;
  - экономическая и социальная политика.



# РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКИЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ (ЦП МЭИ-ФЕСТО)

Директор - профессор  
**Алексей Станиславович Елисеев**

E-mail: festo@mpei-festo.ru www.mpei-festo.ru  
Тел. (495) 362-7295; 918-1211, Факс (495) 707-1331

## Краткие сведения о ЦП МЭИ-Фесто

Российско-германский институт бизнеса и промышленной автоматки (ЦП РГИ МЭИ-Фесто) основан в МЭИ в 1999г. с целью подготовки специалистов по разработке систем автоматизации производственных процессов, владеющих знаниями основ организации современного предприятия. Партнером МЭИ является международный промышленный концерн FESTO, один из мировых лидеров в области средств автоматизации.

Профессиональная подготовка предполагает изучение теоретических основ проектирования новой техники и освоение практических навыков инженерной деятельности. В составе института работает проектно-исследовательский отдел и широкая сеть учебных лабораторий, оборудованных уникальной современной техникой. В программу подготовки студентов включено интенсивное изучение английского языка в объеме, достаточном для свободного общения, и обучение по основам бизнес-администрирования, создающее хорошие предпосылки для карьерного роста.

Фундаментальное образование включает высшую математику, физику, химию, информатику, экологию, информационные системы и информационные технологии управления.

Общепрофессиональная подготовка по специальности дает студентам возможность получить знания по инженерной и компьютерной графике, теоретической и прикладной механике и материаловедению, электротехнике и электронике, теории автоматического управления, метрологии, программированию и основам алгоритмизации, вычислительным машинам, сетям и системам, моделированию систем.

Профессиональное обучение по специальности предполагает подготовку разработчиков автоматизированных производственных систем и манипуляторов. Неотъемлемой частью обучения являются следующие спецдисциплины:

- " механика жидкости и газа;
- " элементы, устройства и системы гидро- и пневмоавтоматики;

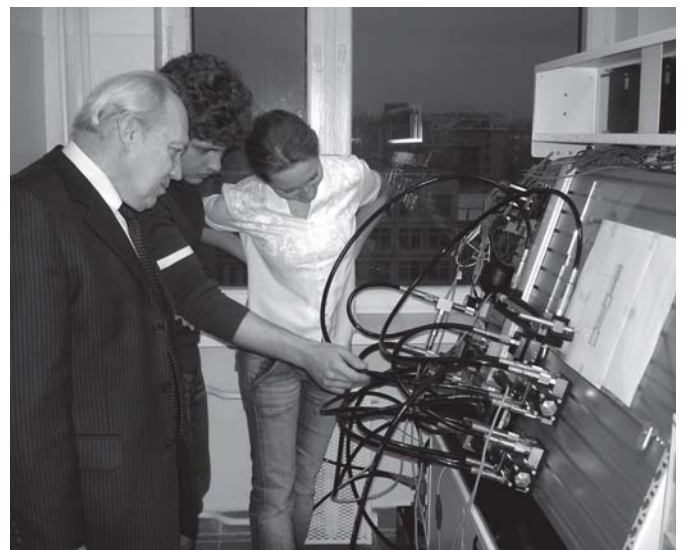
- " гидропривод и гидропневмоавтоматика в системах управления;
- " динамика и регулирование гидро- и пневмосистем;
- " элементы электроавтоматики и электромеханические системы;
- " микропроцессоры и микроконтроллеры в системах автоматки;
- " программируемые контроллеры;
- " технология проектирования автоматизированных систем;
- " электропривод промышленных установок;
- " автоматизированный электропривод.
- " мехатроника

Подготовка в области основ организации бизнеса предполагает, в частности, изучение экономики, основ менеджмента, маркетинга, финансового менеджмента, психологии и педагогики, управления персоналом, а также изучение английского языка с первого по пятый курс.

Производственная практика студентов проходит в Учебно-производственном центре, организованном совместно с Опытным заводом МЭИ. Созданное в ЦП МЭИ-Фесто студенческое проектно-исследовательское бюро дает возможность студентам реализовывать свои профессиональные творческие замыслы и осваивать практику инженерной деятельности.

## ЦП МЭИ-Фесто готовит:

- бакалавров и магистров по направлению:
  - автоматизация и управление;
- инженеров по специальности:
  - автоматизация технологических процессов и производств, с углубленными знаниями по выбору студентов в областях:
    - электронные средства управления;
    - пневматические приводы и системы;
    - гидравлические приводы и системы;
    - электромеханические приводы и системы.



## Центр подготовки "ИНСТИТУТ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА" (ЦП ИББ)

Директор ИББ - профессор  
**Лев Магомедович Кунбутаев**

E-mail: [ibb@mpei.ru](mailto:ibb@mpei.ru) [www.ibbusiness.ru](http://www.ibbusiness.ru)  
Тел./факс (495) 362-7255, (495) 673-0289

### Краткие сведения о ЦП ИББ:

ЦП ИББ как учебное структурное подразделение МЭИ создан в 2000 году.

Образовательная концепция ЦП ИББ строится на подготовке высококвалифицированных специалистов по безопасности бизнеса для работы в государственных и коммерческих структурах в качестве сотрудников и руководителей подразделений, занимающихся вопросами:

- подготовки принятия управленческих решений;
- информационно-аналитического обеспечения предпринимательской деятельности;
- маркетинговых исследований;
- деловой (конкурентной) разведки и противодействия промышленному шпионажу;
- оценки надежности, экономической устойчивости и финансовой состоятельности хозяйствующих субъектов;
- антикризисного PR;
- управления предпринимательскими рисками;
- подготовки технико-экономических обоснований по направлениям безопасности бизнеса;
- безопасного управления персоналом;
- защиты информации и объектов информатизации;
- аудита, диагностики и мониторинга безопасности фирм и другими.

Выпускающая кафедра ЦП ИББ - **"Комплексная безопасность бизнеса"**.



### ЦП ИББ готовит:

- экономистов-менеджеров по специальности "Экономика и управление на предприятии" (специализация - "Управление экономической безопасностью");
- менеджеров по специальности "Менеджмент организации" (специализация "Управление предпринимательскими рисками");
- специалистов по защите информации по специальностям "Организация и технология защиты информации" и "Комплексная защита объектов информатизации".

ЦП ИББ проводит профессиональную переподготовку дипломированных специалистов для работы в сфере обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов (формы обучения: очно-заочная и заочная на основе применения обучающих ИНТЕРНЕТ-технологий).



## Центр подготовки ИНСТИТУТ ЛИНГВИСТИКИ (ЦП ИЛ)

Директор ЦП ИЛ - доцент  
Алексей Борисович Родин

E-mail [lingva@list.ru](mailto:lingva@list.ru)  
Тел./факс - (495) 673-0779

### Краткие сведения об ЦП ИЛ:

Как структурное подразделение университета МЭИ Институт лингвистики (ЦП ИЛ) был образован в 2001г. на основе концепции присоединения коммерческих институтов, дающих студентам высококачественное высшее образование по непрофильным для МЭИ направлениям на платной основе, а также студентам других институтов МЭИ возможность получить на оплачиваемой основе второе высшее образование.

В таких присоединенных институтах работают как штатные преподаватели МЭИ (по базовым предметам), так и привлеченные специалисты по специальным предметам. Такие Институты официально аккредитованы и выдают государственные дипломы университета МЭИ.

В настоящее время ЦП ИЛ имеет специализированную выпускающую кафедру "Межкультурная коммуникация и переводоведение", осуществляющую подготовку дипломированных специалистов по двум направлениям: "Перевод и переводоведение" и "Теоретическая и прикладная лингвистика". ЦП ИЛ имеет связь с профильными колледжами в Великобритании, где студенты ЦП ИЛ проходят ежегодную стажировку. Общий профессорско-преподавательский состав Института включает 42 сотрудников, среди них 1 доктор и 6 кандидатов наук.

Учебный план ЦП ИЛ включает в себя общегуманитарные и социально-экономические дисциплины, среди которых - экономика, философия, политология, древние языки и культуры, психология. Большое внимание в плане подготовки уделяется таким общим профессиональным курсам как история, культура, экономическая география и государственный политический строй стран изучаемого языка; лингвистическое страноведение англоязычных стран.

Значительный объем аудиторных занятий отводится изучению иностранных языков и узкопрофессиональных дисциплин, среди которых: актуальные проблемы межкультурной коммуникации,

деловая коммуникация, анализ деловых ситуаций, язык средств массовой информации, литература стран изучаемого языка, деловой протокол, этикет, проведение деловых переговоров, теория и практика перевода и др.

На отделении "Теоретическая и прикладная лингвистика" кроме вышеуказанных дисциплин, в учебный план включено изучение таких профессиональных дисциплин как: основы прикладной лингвистики, формальные модели в лингвистике, автоматическая обработка естественного языка, компьютерная лингвистика, новые информационные технологии в лингвистике и др.

К занятиям в ЦП ИЛ привлечены преподаватели ведущих гуманитарных университетов Москвы: МГУ, МГЛУ, МПГУ, МПУ, а также преподаватели - носители языка, привлекаемые по международным программам.

Обучение в ЦП ИЛ - очное, платное.

### ЦП ИЛ МЭИ готовит:

- специалистов по специальности "Перевод и переводоведение"; (квалификация - лингвист, переводчик)
- специалистов по специальности "Теоретическая и прикладная лингвистика"; (квалификация - лингвист).

Наряду с первым образованием, дающим студентам владение тремя языками, ЦП ИЛ предлагает и второе высшее образование со сроком обучения 3 года.

Проводится профессиональная переподготовка для лиц с высшим образованием по программе "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации".

Имеются подготовительные курсы.

Вступительные испытания: тестирование по русскому и английскому языкам.

## ПРОГРАММА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КРЕДИТОВ "КРЕДО" реализуется в МЭИ компанией "КРЭЙН"

"Кредо" - уникальная целевая программа компании "Крэйн" для студентов лучших российских вузов. В основе программы - предоставление персональных кредитов на доступных условиях. В "Кредо" могут принять участие студенты любого курса дневных и вечерних отделений по программам: бакалавр, специалист, магистр.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ "КРЕДО"

- Кредит предоставляется на срок до 15 лет под 10% годовых.
- Залог и поручительство не требуются.
- Сумма кредита соответствует стоимости обучения по выбранной специальности.
- Средства перечисляются в безналичном порядке перед началом каждого учебного семестра.
- Через год возможно досрочное погашение кредита.
- На время обучения в вузе заемщику предоставляется отсрочка погашения основного долга и выплаты процентов.
- Отсрочка по выплате кредита предоставляется в связи с академическим отпуском, отпуском по уходу за ребенком, службой в ВС РФ.
- Участникам программы оказывается содействие в трудоустройстве.

### Подробная информация о программе "КРЕДО":

#### Компания "КРЭЙН":

Москва, ул. Зацепы, д. 41, корп. 4  
Тел.: (495) 955-7870, 955-7974. Факс: (495) 955-7839  
[www.prokredo.ru](http://www.prokredo.ru)

#### Представители программы "КРЕДО" в МЭИ:

Учебный отдел МЭИ  
Москва, ул. Красноказарменная, д.14, ауд. Ж-323  
Тел.: (495) 673-5064

## ФАКУЛЬТЕТ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ФДП)

Декан - доцент

**Дмитрий Александрович Иванов**

E-mail: [fdp@mpei.ru](mailto:fdp@mpei.ru) [www.mpei.ru](http://www.mpei.ru)

Тел. (495) 362-7976

Факультет довузовской подготовки МЭИ создан в 1989 году. За прошедшие годы его успешно окончили свыше 50 000 учащихся, большинство из них стали студентами МЭИ.

Ежегодно в подразделениях факультета обучается около 4000 человек, с которыми работают высококвалифицированные преподаватели математики, физики, русского языка и информатики.

В состав факультета довузовской подготовки входят следующие подразделения:

- учебный комплекс "Школа - ВУЗ";
- подготовительный колледж МЭИ;
- вечерние и заочные подготовительные курсы;
- подготовительное отделение;
- центр дистанционного довузовского обучения;
- учебный комплекс "Техникум - колледж - ВУЗ".

**Учебный комплекс "Школа-ВУЗ"** объединяет лицеи и профильные классы в средних школах и гимназиях Москвы и ближайшего Подмосковья. Это позволяет завершить среднее образование и получить углубленную подготовку в выпускных (10 - 11-х) классах вблизи или практически по месту жительства. Главным звеном комплекса является лицей №1502 при МЭИ. Сегодня он хорошо известен не только в Москве, но и в России, и в ближнем зарубежье. Половина преподавательского коллектива лицея - это представители кафедр МЭИ, что позволяет университету использовать лицей как научно-методический центр по созданию, апробированию и отработке новых технологий обучения, по совершенствованию содержания и обеспечения непрерывности образования, по поиску форм работы с одаренными детьми. Кураторами лицеев, школ и гимназий являются институты, факультеты и кафедры МЭИ. Часть учебных занятий по профильным дисциплинам проводят преподаватели ВУЗа. Обучение в школах бесплатное.

### Подготовительный колледж МЭИ

Целью Подготовительного колледжа МЭИ является подготовка школьников 10, 11-х классов к сдаче ЕГЭ и абитуриентов к вступительным испытаниям и дальнейшему успешному обучению в МЭИ. В Подготовительный колледж МЭИ принимаются без экзаменов школьники 10 и 11-х классов и учащиеся техникумов. Обучение платное.

Основными предметами в Подготовительном колледже являются физика, математика, русский язык и информатика. Для слушателей Подготовительного колледжа разработаны оригинальные методические пособия и задачки, а также единые учебные программы и планы. Занятия проводятся высококвалифицированными преподавателями МЭИ, имеющими большой педагогический опыт.

Обучение слушателей 11-х классов осуществляется в течение трёх семестров: двух основных - осеннего (сентябрь-декабрь) и весеннего (январь-апрель); и дополнительного (Летний подготовительных колледж, май-июнь). Подготовительный колледж предлагает на выбор три формы обучения: *вечерние занятия по будним дням, субботние или воскресные занятия.*

Набор слушателей в Подготовительный колледж МЭИ с 15 августа. Начало занятий I потока в первую субботу сентября; II потока - в первую субботу октября.

По желанию учащихся формируются учебные группы численностью от 16 до 32 человек.

При конкурсном зачислении предусмотрена возможность обучения в физико-математическом классе.

В **Летнем подготовительном колледже** (третий учебный семестр) с третьей субботы мая по 1 июля организуются группы интенсивной подготовки к вступительным экзаменам. Занятия по физике, математике и русскому языку - 3 раза в неделю.

Мы ждём Вас и Ваших звонков по будним дням с 12.00 до 18.00, в субботу и воскресенье с 10.00 до 16.00 в ауд. 3-129.

Адрес: г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14, ауд. 3-129.  
E-mail: [College@mpei.ru](mailto:College@mpei.ru). Наш телефон: 362-71-87

**Подготовительные курсы МЭИ** готовят абитуриентов к вступительным испытаниям в университет по физике, математике и русскому языку. Программа занятий рассчитана как на лиц, имеющих значительный перерыв в учебе, так и на учащихся 10-х и 11-х классов школ, старших курсов колледжей и техникумов.

Подготовительные курсы МЭИ функционируют уже более 50 лет. Преподаватели - ведущие сотрудники кафедр физики, математики, русского языка. Занятия проходят в главном учебном корпусе МЭИ с 17 до 20 часов по будням.

**Занятия одиннадцатиклассников** 3 раза в неделю по 3 предметам (физика, математика, русский язык) с 3.09.07 по 31.05.08. Стоимость за весь период - 18000 руб.

**Занятия десятиклассников** - 2 раза в неделю по будням с 17 до 20 часов по физике, математике с 10.09.07 по 30.04.08. Стоимость за весь период обучения - 14500 руб.

**Имеется заочная форма обучения** (для учащихся 10-х классов, стоимость - 10000руб; для учащихся 11-х классов, стоимость - 12000 руб.)

Запись на курсы в 2007-2008 учебном году проводится с 15 апреля 2007г. в комнате В-250 главного учебного корпуса с 13.00 - 18.00 по будням.

**Для записи необходимы:** Паспорт одного из родителей и его ИНН; паспорт абитуриента; 2 фотографии абитуриента.

Телефон для справок 362-74-79; e-mail: [pc@mpei.ru](mailto:pc@mpei.ru)  
([www.mpei.ru](http://www.mpei.ru) > "абитуриенту" > "дovuзовская подготовка" > "подготовительные курсы")

**На Подготовительное отделение** принимаются лица, имеющие законченное среднее образование. Подготовка к вступительным испытаниям в МЭИ ведется в группах дневного обучения различной продолжительности. Период обучения на подготовительном отделении может засчитываться в трудовой стаж. Обучение бесплатное и платное.

**В группы дистанционной подготовки** принимаются учащиеся выпускных классов школ, последних курсов техникумов, колледжей и училищ, а также те, кто уже имеет среднее образование. Для дистанционного обучения ведущими преподавателями университета созданы специальные методические пособия по физике и математике, включающие теоретический материал, разбор качественных и типовых задач, вопросы для самоконтроля с подробными ответами на них, задачи для самоконтроля с подробными решениями. Обучение проводится с использованием современных информационных технологий. Обучение платное.

**Учебный комплекс "Техникум - колледж - ВУЗ"** рассчитан на абитуриентов, уже выбравших свой профессиональный путь в жизни. При этом МЭИ, за счет согласования программ по специальным дисциплинам, дает возможность выпускникам этих учебных заведений получить высшее специальное образование в сокращенные сроки благодаря ускоренному обучению на старших курсах.

В 2001 году МЭИ( получил впервые учрежденную премии Мэрии г. Москвы как лучший вуз за высокую эффективность взаимодействия с общеобразовательными учреждениями столицы.

В 2003 году авторский коллектив преподавателей МЭИ и учителей лицея №1502 при МЭИ за научно-практическую разработку "Лицей как профильная школа в системе интеграции "Школа-вуз" был удостоен премии Президента Российской Федерации в области образования.

## ИНФОРМАЦИЯ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ

E-mail: pk@mpei.ru  
Тел.: (495) 362-72-31

### **Документы, предоставляемые абитуриентом при поступлении в МЭИ(ТУ):**

- паспорт (документ, удостоверяющий личность, гражданство);
- документ о среднем образовании и свидетельство ЕГЭ или их заверенные копии;
- заявление о приеме в МЭИ(ТУ) на бланке МЭИ(ТУ);
- 6 одинаковых фотографий размером 3x4 см;
- нотариально заверенные копии документов, подтверждающих право на льготы при зачислении;
- гарантийное письмо от предприятия (организации) (для поступающих на договорную форму обучения с оплатой обучения юридическим лицом).

Рекомендуется так же представить ксерокопию медицинской справки по форме 086у (справка необходима после зачисления в университет).

### **Прием на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета**

Документы принимаются с 20 июня по 5 июля, вступительные испытания проводятся по 7 июля.

#### **Вступительные испытания при поступлении:**

- на все специальности институтов ЭнМИ, ИТТФ, ИПЭЭФ, ИЭТ, ИЭЭ, АВТИ, ИРЭ за исключением специальности "Экономика и управление на предприятии" по направлению "Экономика" ИПЭЭФ (далее направление "Экономика" ИПЭЭФ) - математика, физика и русский язык. Математика и физика оцениваются по пятибалльной шкале, русский язык - по системе "зачет-незачет".
- на направление "Экономика" ИПЭЭФ - математика и русский язык (оценка по 5-балльной шкале).

Лица, окончившие с медалями образовательные учреждения среднего (полного) общего или начального профессионального образования, окончившие с отличием образовательные учреждения среднего профессионального образования, получившие в образовательном учреждении начального профессионального образования среднее (полное) общее образование и закончившие его с дипломом с отличием, представившие документ об образовании, выданный в Российской Федерации, проходят профильное письменное вступительное испытание по математике. При получении оценки "пять" они освобождаются от других испытаний, а при получении оценок "четыре" или "три" сдают оставшиеся вступительные испытания на общих основаниях.

Результаты ЕГЭ засчитываются при поступлении на все специальности институтов ЭнМИ, ИТТФ, ИПЭЭФ, ИЭТ, ИЭЭ, АВТИ, ИРЭ и ЦП МЭИ-ФЕСТО. Абитуриенты, имеющие свидетельства ЕГЭ с неполным перечнем предметов вступительных испытаний, проходят недостающие испытания в традиционной форме (кроме испытаний по русскому языку).

Пересчет оценок, полученных на ЕГЭ, проводится в соответствии с утверждаемыми приемной комиссией МЭИ(ТУ) правилами перевода оценок из 100-балльной шкалы в 5-балльную, принятую в МЭИ(ТУ).

Медалисты и приравненные к ним лица, представившие свидетельство ЕГЭ, освобождаются от вступительных испытаний, если число баллов, полученных на ЕГЭ по математике, соответствует оценке "пять" шкалы перевода МЭИ(ТУ). В противном случае они поступают в МЭИ(ТУ) на общих основаниях.

Конкурс при поступлении на госбюджетную форму обучения проводится по институтам (при поступлении на направление "Экономика" ИПЭЭФ - конкурс по специальности).

### **Прием на договорную (с оплатой стоимости обучения) очную форму обучения**

Сроки приема документов - с 20 июня по 10 августа (с 17 июля - на вакантные места). Вступительные испытания проводятся по мере формирования экзаменационных групп по 17 августа. Зачисление проводится по 20 августа (с 28 июля - на вакантные места).

#### **Вступительные испытания при поступлении:**

- в ЭнМИ, ИТТФ, ИПЭЭФ (исключая направление "Экономика"), ИЭТ, ИЭЭ, АВТИ, ИРЭ и ЦП МЭИ-ФЕСТО - математика, физика, русский язык.
- на факультет "Экономика и управление" ГПИ, в ИТЭП, в ЦП ИББ, на направление "Экономика" ИПЭЭФ - математика, русский язык;
- в ЦП ИЛ - иностранный язык, русский язык;
- на факультет "Дизайн и мода" ГПИ - композиция, рисунок, живопись, русский язык.

Лица, не прошедшие по конкурсу на госбюджетную форму обучения, могут поступать на договорную форму обучения того же института без дополнительных испытаний с зачетом оценок, полученных при поступлении на госбюджетное обучение. Испытания по математике, физике, иностранному языку, русскому языку проводятся в форме теста.

Испытания по математике, физике, иностранному языку, композиции, рисунку и живописи оцениваются по 5-балльной шкале. Испытание по русскому языку при поступлении в ЭнМИ, ИТТФ, ИПЭЭФ (исключая направление "Экономика"), ИЭТ, ИЭЭ, АВТИ, ИРЭ, ЦП МЭИ-ФЕСТО, ИТЭП, ЦП ИББ и на факультет "Экономика и управление" ГПИ оценивается по системе "зачет-незачет", а при поступлении в ЦП ИЛ, на факультет "Дизайн и мода" ГПИ, на направление "Экономика" ИПЭЭФ - по пятибалльной шкале.

Медалисты и приравненные к ним лица, сдают вступительные испытания в полном объеме.

Результаты ЕГЭ засчитываются при поступлении на все специальности институтов ЭнМИ, ИТТФ, ИПЭЭФ, ИЭТ, ИЭЭ, АВТИ, ИРЭ и ЦП МЭИ-ФЕСТО.

Конкурс при поступлении в ЭнМИ, ИТТФ, ИПЭЭФ, ИЭТ, ИЭЭ, АВТИ, ИРЭ, ЦП МЭИ-ФЕСТО, ЦП ИББ, ЦП ИЛ - проводится по специальностям, при поступлении в ИТЭП - по направлениям, при поступлении в ГПИ - по факультетам. Результаты конкурса объявляются до 21 июля.

**Институт теплоэнергетики и технической физики проводит также прием на договорную очно-заочную (вечернюю) форму обучения по специальности "Тепловые электрические станции":** прием документов - с 20 июня по 15 сентября, проведение вступительных испытаний - по 16 сентября, зачисление - по 19 сентября.

### **Олимпиады МЭИ(ТУ)**

С целью выявления наиболее подготовленного к освоению образовательных программ МЭИ(ТУ) контингента абитуриентов МЭИ(ТУ) проводит с февраля по май олимпиады по математике, физике и русскому языку.



## Олимпиады позволяют:

- закрепить у абитуриентов знания по предметам, выносимым на вступительные испытания;
- ознакомить абитуриентов с практикой проведения в МЭИ(ТУ) вступительных письменных испытаний.

Участникам олимпиад начисляются рейтинговые баллы, которые учитываются при поступлении в институт.

МЭИ(ТУ) 20 мая 2007 года проводит Межрегиональную физико-математическую олимпиаду школьников. Олимпиада проводится энергетическими вузами России: Московским энергетическим институтом (техническим университетом) и его филиалами в г. Смоленск и в г. Волжский, Казанским государственным энергетическим университетом, Ивановским государственным энергетическим университетом.

На Межрегиональную физико-математическую олимпиаду, проводимую в МЭИ(ТУ) (г. Москва), приглашаются наиболее подготовленные для поступления в МЭИ(ТУ) абитуриенты: победители олимпиад МЭИ(ТУ) (набравшие на олимпиадах МЭИ(ТУ) в сумме по математике и физике 130 и более баллов, но не менее 50 баллов по каждому предмету).

Результаты победителей и призеров этой олимпиады могут быть засчитаны в качестве вступительных испытаний в МЭИ(ТУ) в 2007 году.

Более подробную информацию о Межрегиональной физико-математической олимпиаде школьников можно будет получить в мае в деканате ФДП, в дирекциях подготовительных курсов и подготовительного колледжа, а также на стенде Приемной комиссии МЭИ(ТУ).

## Задачи письменного экзамена по физике 2006 г.

1. Тело начинает двигаться прямолинейно без начальной скорости с постоянным ускорением. Через время  $\tau = 30$  мин направление ускорения тела изменяется на противоположное, не изменяясь по величине. Найдите время движения тела до возвращения в начальное положение.
2. Маленькая гирька подвешена к потолку на веревке. Гирьку толкнули так, что она движется в горизонтальной плоскости по окружности, отстоящей от потолка на расстоянии  $h = 1,25$  м (конический маятник). Найдите период  $T$  обращения гирьки.
3. Какую массу балласта  $m_1$  надо сбросить с равномерно опускающегося аэростата, чтобы он начал равномерно подниматься с той же скоростью? Масса аэростата с балластом  $m_2 = 1200$  кг. Архимедова сила, действующая на аэростат,  $F_A = 8000$  Н.
4. Пуля летит с некоторой начальной скоростью  $v_0$ . Она пробивает доску толщиной  $d = 3,6$  см и продолжает полет со скоростью  $v = 0,8v_0$ . Какой максимальной толщины доску она может пробить?
5. Полый шар, наружный объем которого равен  $V$ , плавает наполовину погруженный в воду. Плотность воды равна  $\rho_в$ , плотность материала шара  $\rho_ш$ . Найдите объем полости шара  $V_n$ .
6. Лестница опирается на гладкую вертикальную стенку, образуя с ней угол  $\alpha = 30^\circ$ . Нижний конец лестницы находится на шероховатом полу. При каком коэффициенте трения между лестницей и полом, человек, взбирающийся вверх по лестнице, сможет достичь ее вершины? Масса человека в  $n = 3$  раза больше массы лестницы.
7. В сосуде емкостью  $V = 2$  л находится гелий под давлением  $p_1 = 1$  МПа. Стенки сосуда могут выдержать максимальное давление  $p_2 = 2$  Мпа. Какое наибольшее количество теплоты можно сообщить газу, чтобы сосуд не взорвался?
8. На какой угол от вертикали отклонится нить, на которой висит шарик массой  $m = 25 \cdot 10^{-3}$  кг, если поместить шарик в однородное электростатическое поле напряженностью  $E = 35 \cdot 10^3$  В/м, сообщив ему заряд  $Q = 1 \cdot 10^{-5}$  Кл? Линии напряженности электростатического поля направлены горизонтально.
9. Три одинаковых батареи с внутренним сопротивлением  $r = 6$  Ом замкнули, один раз соединив их параллельно, а другой раз последовательно, на резистор сопротивлением  $R$ . При этом сила тока через резистор в обоих случаях оказалась одинаковой. Определите сопротивление  $R$  резистора.
10. Проволочное кольцо радиусом  $r = 0,1$  м лежит на столе. Какой заряд протечет по кольцу, если его перевернуть с одной стороны на другую? Сопротивление кольца  $R = 1$  Ом. Вертикальная составляющая магнитного поля Земли  $B = 0,5 \cdot 10^{-4}$  Тл.
11. В сообщающиеся сосуды с одинаковым сечением налита ртуть, полная длина столба которой равна  $l$ . Ртуть вывели из состояния равновесия. Определите период ее малых колебаний.
12. Точечный источник света находится на дне водоема глубиной  $h$ . На поверхности водоема плавает диск. Определите минимальный радиуса  $R$  диска, при котором нельзя будет увидеть источник света из любой точки над поверхностью водоема. Абсолютный показатель преломления воды  $n$ .

## Ответы

1.  $t = \tau(2 + \sqrt{2}) = 102$  мин.
2.  $T = 2\pi \sqrt{\frac{h}{g}} = 2,24$  с.
3.  $m_1 = 2(mg - F_A) / g = 800$  кг.
4.  $d_{\max} = 10$  см.
5.  $V_n = \left(1 - \frac{\rho_в}{2\rho_ш}\right)V$ .
6.  $\mu_{\min} = 7/8 \operatorname{tg} \alpha$ .
7.  $Q = 3/2 (p_2 - p_1)V = 3$  кДж.
8.  $\alpha = \arctg \frac{QE}{mg} = 55^\circ$ .
9.  $R = r = 6$  Ом.
10.  $q = \frac{2B\pi r^2}{R}$
11.  $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$ .
12.  $R = \frac{h}{\sqrt{n^2 - 1}}$ .

## Задачи письменных вступительных испытаний по математике 2006г.

1. Предварительно упростив выражение для функции  $f(x) = \left( \frac{5}{\sqrt{1+x^2}} + \sqrt{1-x^2} \right)^2 \left( \frac{5}{\sqrt{1-x^4}} + 1 \right)^{-2}$

найти все значения  $x$ , удовлетворяющие неравенству  $f(x) - f'(x) \leq 1$

2. Упростить выражение для  $f(x)$  и найти  $f'(x)$ , если  $f(x) = \left( \frac{x^2 - 2x + 4}{(x-2)(x+2)} + \frac{4}{x+2} - \frac{2x}{x^2 - 4} \right) (x - 25^{\log_5 x})$

3. Найти все значения параметра  $a$ , при каждом из которых хотя бы один из корней уравнения  $x^6 + 4x^4 + 3x^2 = 2a(x^3 + 2x) - a^2$  удовлетворяет неравенству  $x^2 - 6x + 8 \leq 0$ .

4. Для любого допустимого значения параметра  $a$  решить неравенство  $8^x + \sqrt{a+1} \leq (a+2)2^x$ .

5. Из города  $A$  в город  $B$  вылетел самолет. Спустя некоторое время из  $B$  в  $A$  вылетел вертолет. Скорости самолета и вертолета на всем пути постоянные, и они летят по одной трассе. Самолет до встречи с вертолетом находился в полете 6 ч, а вертолет до встречи летел 5 ч. Самолет прибыл в  $B$  в 16 ч. 20 мин, а вертолет прибыл в  $A$  в 23 ч. 20 мин. Найти время вылета самолета из города  $A$ .

6. Четвертый член арифметической прогрессии равен 24, а сумма пятого и двенадцатого членов прогрессии больше 105, но меньше 115. Найти наименьшее значение  $n$ , при котором сумма первых  $n$  членов прогрессии больше, чем 1000, если известно, что все члены прогрессии - натуральные числа.

7. Найти сумму всех корней уравнения  $2 \sin^2 x + \sin 2x = 2 \cos^2 x - \cos 2x$

удовлетворяющих неравенству  $8x^2 - 65\pi x + 8\pi^2 \leq 0$ .

8. Найти все значения параметра  $a$ , при которых уравнение  $\left| \frac{x^3 - 2x}{a^3 - a + \sin^2 x + \sin^4 x} \right| = a^4 - 2\sqrt[3]{2a^4 - a^3} + a$  имеет нечетное число решений.

9. Длины двух сторон треугольника равны 4 см и 5 см. Найти третью сторону треугольника, если угол, лежащий против этой стороны, в два раза больше угла, лежащего против стороны длины 4 см.

10. Высота, опущенная из вершины прямого угла  $C$  треугольника  $ABC$ , делит гипотенузу на отрезки  $AM$  и  $BM$  так, что  $AM : BM = 1 : 2$ . Из середины  $H$  отрезка  $MB$  проведен отрезок  $HK$ , параллельный катету  $AC$  и пересекающий катет  $BC$  в точке  $K$ . Найти площадь четырехугольника  $CMHK$ , если площадь данного треугольника  $ABC$  равна  $S$ .

11. Объем правильной треугольной пирамиды равен  $V$ . Найти объемы многогранников, на которые эта пирамида делится плоскостью, перпендикулярной основанию и делящей две стороны основания пополам.

12. Около шара описана прямая призма, основанием которой служит ромб с острым углом  $\alpha$ . Найти угол между большей диагональю призмы и плоскостью её основания.

### Ответы

1.  $f(x) = 1 - x^2$  при  $-1 < x < 1$ ; множество решений неравенства:  $(-1, 0]$

2.  $f(x) = x - x^2$  при  $x > 0, x \neq 2$ ;  $f'(x) = 1 - 2x$  при  $x > 0, x \neq 2$ ;

3.  $a \in [10, 76]$ .

4. Допустимые значения параметра  $a \geq -1$ .

Если  $a = -1$ , то  $x \leq 0$ ;

если  $-1 < a < -\frac{1}{2}$ , то  $\log_2 \sqrt{a+1} < x < \log_2 \frac{\sqrt{a+5} - \sqrt{a+1}}{2}$ ;

если  $a = -\frac{1}{2}$ , то  $x = -\frac{1}{2}$ ;

если  $a > -\frac{1}{2}$ , то  $\log_2 \frac{\sqrt{a+5} - \sqrt{a+1}}{2} \leq x \leq \log_2 \sqrt{a+1}$ .

5. Самолет вылетел из  $A$  в 7 ч. 20 мин.

6. 17. 10.  $\frac{5}{9}S$

7.  $62\pi$ .

8.  $\left\{ \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2} \right\}$  11.  $\frac{3V}{16}$ ;  $\frac{13V}{16}$

9. 6 см. 12.  $\arctg \left( \sin \frac{\alpha}{2} \right)$

### Конкурс и проходные баллы прошлых лет

#### Конкурсы по заявлениям в институты в 2005 и 2006 году

Год	ЭнМИ	ИТФ	ИПЭЭФ направление "Теплоэнергетика"	ИПЭЭФ направление "Экономика"	ИЭТ	ИЭЭ	АВТИ	ИРЭ
2005	4.76	3.27	3.48	15.20	2.97	4.49	3.42	3.09
2006	4.03	3.00	3.24	13.40	2.80	3.68	3.93	2.79

#### Проходные баллы по институтам в 2005 и 2006 году

Год	ЭнМИ	ИТФ	ИПЭЭФ направление "Теплоэнергетика"	ИПЭЭФ направление "Экономика"	ИЭТ	ИЭЭ	АВТИ	ИРЭ
2005	7	7	7	8	7	8	7	7
2006	8	8	8	9	8	8	8	7

## СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ В МЭИ

Студенческое время в МЭИ - один из самых ярких периодов жизни молодежи, который является неотъемлемой частью атмосферы нашего университета. Студенческое общество всегда ассоциировалось с энергичностью, активностью и разнообразием интересов. В МЭИ можно найти себе увлечение на любой вкус.

Нашим студентам предоставлены большие возможности для занятий спортом и физкультурой. В распоряжении студентов - стадион с легкоатлетическим залом, плавательный бассейн, спортивные залы, стрелковый тир. В общежитиях студгородка открыты спортивные комнаты, оборудованные тренажерами.

На протяжении последних лет МЭИ является одним из ведущих вузов столицы по организации спортивно-массовой работы среди студентов и сотрудников. Наиболее популярны у студентов МЭИ такие виды спорта, как борьба самбо, настольный теннис, легкая атлетика, спортивное ориентирование, волейбол, тяжелая атлетика. Команды университета по этим видам спорта занимают передовые места в студенческом спорте.

При Профкоме студентов работает Клуб дельтапланерного спорта. К услугам студентов полеты на дельтапланах и парапланах. Для желающих познать красоты подводного мира есть у нас и секция подводного спорта.

Став членом туристическо-поискового клуба "Горизонт", можно посетить самые живописные места России, пойти в поход с элементами водного туризма, спелеотуризм и горные походы оставят неизгладимые впечатления на всю жизнь. Ежегодно организуются студенческие поисковые экспедиции "Вахты памяти", выставки, посвященные Великой Отечественной войне и ее героям.

С 2004 года в МЭИ возрождены Студенческие Строительные Отряды. Работая в таких отрядах, студенты могут не только заработать, но и освоить новые профессии, познакомиться с новыми людьми, а также побывать в разных уголках России.

Широко представлена студенческая самодеятельность: на базе Дома культуры МЭИ, который возглавляет популярный певец Владимир Маркин, работают более двадцати творческих кружков самых разных направлений. Традиционные мероприятия "Мисс МЭИ", "Мистер МЭИ", "Экватор", праздничные концерты и другие всегда собирают полные залы.

Особая гордость наших студентов - это КВН. Ежегодно проводятся игры КВН между факультетами. Сборные команды МЭИ играют в лигах КВН самого разного уровня, а также принимают участие в особых телепроектах КВН, таких как Музыкальный фестиваль "Голосящий КиВиН" (г. Юрмала) и Международный Сочинский фестиваль КВН. С 2006 года команда КВН МЭИ "Обычные люди" играет в Высшей Лиге КВН, транслируемой на Первом канале.

Особой популярностью пользуются такие мероприятия, как факультетские вечера, которые проходят в ДК МЭИ и в диско-клубах Москвы и Посвящения в студенты, обычно проходящие в подмосковных лесах. Проведение таких мероприятий - давняя традиция МЭИ.

В МЭИ есть собственная многотиражная газета "Энергетик", которая выпускается при участии Профкома студентов силами студентов и преподавателей МЭИ. Любой студент может попробовать свои силы в журналистике или художественном творчестве - редакция газеты всегда рада новым авторам. Необходимо также упомянуть и официальный сайт Профкома студентов МЭИ WWW.PROFCOMA.NET, на котором можно найти много интересующей студентов информации (от Устава МЭИ до культурных мероприятий в Москве).

Наш университет постоянно развивает обмен студентами, аспирантами и стажерами с ведущими университетами Европы, Америки, Азии.



## СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ В МЭИ

*продолжение, начало на стр. 23*

Ежегодный "День иностранных студентов" по праву считается одним из ярчайших событий в университете.

Студенческая профсоюзная организация реализует различные социальные программы помощи студентам. Среди студентов распространяются льготные проездные билеты на транспорт, нуждающимся оказывается материальная помощь. Профком студентов МЭИ участвует в организации льготного питания студентов, управляет санаторием-профилакторием, расположенным на территории студгородка МЭИ "Лефортово".

В последнее время сложностей в жизни студентов стало больше, чем в прошлые годы. Профком студентов и администрация университета стараются решить эти проблемы.

Профкомом студентов МЭИ организован Центр занятости студентов МЭИ, где каждый студент имеет возможность найти полноценную работу по специальности или подработку в свободное от учебы время. На проводимые ежегодно студенческие "Ярмарки вакансий" Центр занятости приглашает ведущие предприятия энергетической отрасли.

Большое место в культурной и спортивной жизни студентов МЭИ занимают оздоровительно-спортивные лагеря, работающие в дни каникул. В летних лагерях "Энергия" (в Подмосковье), "Алушта" (в Крыму) и зимних (в Подмосковье) студенты не только укрепляют здоровье, но и активно занимаются спортом под руководством опытных преподавателей. Большие красочные культурные и спортивные праздники в оздоровительно-спортивных лагерях МЭИ становятся незабываемой страницей студенческой жизни. Профком студентов университета предоставляет также нуждающимся по состоянию здоровья студентам путевки в дома отдыха и санатории страны по льготной стоимости.

Выпускники МЭИ всегда с теплотой в сердце вспоминают годы, проведенные в нашем университете. Для очень многих принадлежность к студенческому братству МЭИ является своеобразной маркой качества, символом, который объединяет выпускников МЭИ везде, где бы они не находились.



*Выпуск подготовлен факультетом довузовской подготовки МЭИ. Составитель О.Н.Кабаньков*

**Адрес редакции: Красноказарменная ул, 14, комн. 3-109. Тел.: (495) 673-03-02**  
**Редактор Т.Семенова. Верстка Т.Семеновой. Газета отпечатана в Полиграфическом центре МЭИ.**  
**Тираж 3000. Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации России, рег № 224.**  
**При перепечатке ссылка обязательна. Подписано к печати 12.04.2007**