

ФИЗТЕХОМ МОЖНО СТАТЬ ТОЛЬКО НА ФИЗТЕХЕ!



ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Вторник, 20 июня 2000 г.
№ 23 (1522)

Цена 3 руб.

ПРАВИЛА ПРИЕМА
В МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(государственный университет)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ) готовит высококвалифицированных специалистов по широкому спектру современных направлений науки и техники совместно с базовыми организациями — ведущими научно-исследовательскими институтами Российской Академии Наук, Государственными Научными Центрами и Научно-производственными объединениями, а также отечественными и зарубежными компаниями, занимающимися высокими технологиями, при которых функционируют выпускающие (базовые) кафедры. При этом обеспечивается высокая интеграция процессов обучения студентов с их непосредственным участием в работе научных подразделений организации, что соответствует лучшим мировым стандартам. Преподавание в институте на всех курсах осуществляют ведущие педагоги и ученые, среди которых более 85% докторов наук и профессоров, около 100 из них являются членами Российской Академии Наук.

1.2. МФТИ имеет лицензию № 24 Г-0168 от 1-го апреля 1999 года на право образовательной деятельности по следующим

направлениям и специальностям (в соответствии с приказами Минобразования РФ №1010 от 6.04.2000 и №686 от 2.03.2000):

- направление «Прикладные математика и физика»;
- направление «Системный анализ и управление»;
- направление «Информатика и вычислительная техника»;
- специальность «Вычислительные машины, комплексы и сети»;
- специальность «Организация и технология защиты информации»;
- специальность «Национальная экономика»;
- специальность «Менеджмент организации»;
- специальность «Математические методы в экономике»;
- специальность «Прикладная информатика (в экономике)».

1.3. Подготовка по направлениям осуществляется по двухуровневой системе: бакалавриат — 4 года, далее магистратура — 2 года; подготовка по специальностям осуществляется по единым образовательным программам со сроком обучения 5 лет.

(Продолжение на стр. 2)

◆ В БЕСЕДЕ СО СТУДЕНТАМИ

Космонавт, Герой Советского Союза, выпускник ФАКИ МФТИ Александр СЕРЕБРОВ:

«В КОСМОС НУЖНО ЛЕТАТЬ»

Сейчас идет дискуссия о том, нужны ли пилотируемые полеты. Я не могу согласиться с теми, кто говорит, что они не нужны, поскольку слишком дороги, что можно человека заменить техникой, что земные проблемы надо решать на Земле, и т. д. Человеку летать в космос необходимо по разным причинам. Во-первых, очень интересно и полезно посмотреть, как работают на самом деле те уравнения, которые мы здесь на Земле пишем километрами, и потом вычеркиваем из них все члены, которые малы относительно силы притяжения. У меня есть один видеофильм «Электричество и магнетизм» — находясь на орбите, я поставил две совершенно дохлые батарейки плюс к плюсу, минус к минусу, а они повернулись плюс к минусу. В

космосе работают супермалые по нашим земным понятиям силы. Это очень важно для ученых, инженеров, особенно для тех, кто проектирует космическую технику.

Полеты дают не только научно-техническое знание. Для людей космос интересен и значим тем, что он меняет философию. Циолковский в свое время сказал, что космос даст нам горы хлеба, бездны могущества и новую философию. Но в нашей стране могла быть только одна новая философия — марксизм-ленинизм. Поэтому мысль Циолковского раньше приводилась не полностью. Сейчас эту фразу можно и нужно произносить до конца.

Каждый, кто слетал, становится в некотором

(Продолжение на стр. 6)

Поздравляем

выпускников и преподавателей МФТИ, избранных действительными членами и членами-корреспондентами Российской академии наук.

Академиками РАН стали:

Бугаев Александр Степанович
Ивантер Виктор Викторович
Крохин Олег Николаевич
Монин Андрей Сергеевич
Савин Геннадий Иванович
Черток Борис Евсеевич

Членами-корреспондентами РАН стали:

Алдошин Сергей Михайлович
Илькаев Радий Иванович
Лагарьков Андрей Николаевич
Манелис Георгий Борисович
Новоторцев Владимир Михайлович
Пятницкий Евгений Серафимович
Тер-Мартirosян Карен Иванович
Хомич Владислав Юрьевич
Четверушкин Борис Николаевич

ВСЕ ВПЕРЕДИ!

Юрий Александрович Самарский,
проректор по довузовскому образованию



Дорогие ребята! Вы сделали правильный выбор, придя поступать в Московский физико-технический институт (государственный университет) — один из

лучших вузов России. Чтобы стать студентами, вам предстоит успешно сдать экзамены по математике и физике и пройти собеседование на выбранных факультетах. Многие из вас принимали участие во Всероссийских физико-математических олимпиадах разного уровня, а также олимпиадах, которые проводил Физтех.

В Правилах приема в МФТИ в 2000 г. указано, победители каких олимпиад могут быть приняты без экзаменов. Слово «приняты» не следует понимать буквально. Ребята, набравшие от 18 до 24 баллов (по двенадцатибалльной системе оценок), имеют право зачесть свои олимпиадные результаты в качестве оценки на вступительных экзаменах, но при этом они участвуют в общем конкурсе.

Предполагается, что в этом году конкурс среди поступающих будет высоким, поэтому победитель олимпиады с 18-19 баллами может и не пройти по конкурсу. В прошлом году, например, на факультет общей и прикладной физики, как правило, поступали ребята, набравшие 23-24 балла. Для олимпиадников, которые с радостью засчитывали свои неплохие оценки, а потом не проходили по конкурсу, это было большой неожиданностью. Такой вариант нужно обязательно учитывать. Хотя конкурс на разных факультетах отличается друг от друга, в прошлом году в среднем по всем факультетам поступали ребята, набравшие больше 20 баллов.

Для тех, кто хорошо подготовился к дальнейшей учебе в институте, экзамены не самая трудная преграда. Хочется пожелать всем удачи и не отчаиваться, если желания сбудутся не сразу. Значит, все впереди.

(Продолжение. Начало на стр. 1)

- 1.4. Прием проводится на 8 факультетах:
- радиотехники и кибернетики (ФРТК);
 - общей и прикладной физики (ФОПФ);
 - аэрофизики и космических исследований (ФАКИ);
 - молекулярной и биологической физики (ФМБФ);
 - физической и квантовой электроники (ФФКЭ);
 - аэромеханики и летательной техники (ФАЛТ);
 - прикладной математики и экономики (ФПМЭ);
 - проблем физики и энергетики (ФПФЭ).

1.5. Прием в МФТИ осуществляется в соответствии с федеральными законами «Об образовании» и «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», нормативными актами (документами) Министерства образования Российской Федерации, Уставом института и приказами ректора.

1.6. На первый курс на конкурсной основе принимаются лица, имеющие документ государственного образца о среднем (полном) общем или среднем профессиональном образовании, и впервые получающие высшее образование.

1.7. Основным направлением подготовки в МФТИ, которое финансируется из средств федерального бюджета, является направление «Прикладные математика и физика», включающее более 85 специализаций (магистерских программ) на всех факультетах института.

1.8. На места сверх численности, финансируемой из средств федерального бюджета, для лиц выдержавших вступительные испытания на обучение по направлению «Прикладные математика и физика», но не прошедших по конкурсу, прием осуществляется на договорной основе с оплатой обучения юридическими и (или) физическими лицами.

1.9. На обучение по остальным направлениям и специальностям прием осуществляется на договорной основе с оплатой обучения юридическими и (или) физическими лицами.

1.10. Язык проведения экзаменов и собеседования по всем направлениям и специальностям — русский.

1.11. Нуждающиеся абитуриенты на время сдачи вступительных испытаний (после подачи документов в приемную комиссию), а также нуждающиеся студенты, на период обучения в бакалавриате и магистратуре обеспечиваются общежитием.

2. ПРИЕМ В БАКАЛАВРИАТ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА»

Прием на I курс бакалавриата МФТИ по направлению «Прикладные математика и физика» проводится по результатам вступительных испытаний. Форма обучения — только очная.

Прием на I курс проводится на все факультеты; обучение ведется согласно учебному плану, который в соответствии с Государственным образовательным стандартом подготовки бакалавра по направлению «Прикладные математика и физика», предусматривает изучение общетеоретических и специальных дисциплин, научно-исследовательскую работу (НИР) и выполнение выпускной квалификационной (дипломной) работы на выпускающей (базовой) кафедре.

После окончания бакалавриата выпускнику присваивается степень бакалавра по направлению «Прикладные математика и физика». Выпускники бакалавриата МФТИ на основании рекомендации Государственной аттестационной комиссии и по решению Центральной приемной комиссии могут продолжить обучение в магистратуре МФТИ по направлению «Прикладные математика и физика».

2.1. Прием заявлений.

2.1.1. Прием заявлений производится лично от поступающих с 22 июня по 30 июня включительно.

2.1.2. Абитуриент подает заявление на имя ректора, в котором указывает избранный факультет, а также удостоверяет факт ознакомления с лицензией МФТИ на право ведения образовательной деятельности по выбранному направлению подготовки и со свидетельством о государственной аккредитации и Уставом института.

2.1.3. При подаче заявления о приеме в МФТИ, абитуриент предъявляет документы удостоверяющие его личность и гражданство, страховой медицинский полис (для граждан Российской Федерации) и представляет:

- оригинал документа государственного образца о среднем (полном) общем или среднем профессиональном образовании или его заверенную (нотариально, либо в МФТИ) ксерокопию;
- десять фотографий 4х6 см;
- документы, дающие право на льготы, установленные законодательством Российской Федерации (для лиц, претендующих при поступлении в вуз на соответствующие льготы);
- медицинскую справку по форме № 086-У (оригинал);
- принимаются также документы, отражающие успехи в учебе, научном и техническом творчестве, успехи и достижения в других областях.

2.2. Вступительные испытания.

2.2.1. Вступительные испытания проводятся в соответствии с программами среднего (полного) образования в период с 1 июля по 9 июля.

2.2.2. Поступающие сдают экзамены по физике (письменно), по математике (письменно) и проходят собеседование на заседании комиссии избранного факультета. На собеседовании также проводится устный зачет по русскому языку. К собеседованию не допускаются абитуриенты, получившие неудовлетворительные оценки по физике или математике.

2.2.3. Результаты письменных работ по физике и математике оцениваются по двенадцатибалльной системе оценок, а по русскому языку — «зачтено» или «не зачтено». Установлено следующее соответствие между двенадцатибалльной и пятибалльной системами оценок:

- 11–12 баллов — «отлично»;
- 8–10 баллов — «хорошо»;
- 5–7 баллов — «удовлетворительно»;
- 0–4 баллов — «неудовлетворительно».

2.2.4. Объявление абитуриентам полученных оценок происходит в дни показа письменных работ в соответствии с графиком работы приемной комиссии.

2.2.5. В случае несогласия с оценкой, полученной на вступительных экзаменах, абитуриенту предоставляется право подать апелляцию в форме письменного заявления на имя председателя апелляционной комиссии в день показа работ до 16 часов. В этот же день апелляционная комиссия на своем заседании рассматривает заявление и выносит заключение по существу поданной апелляции. Родители (законные представители) абитуриента и другие заинтересованные лица на заседании апелляционной комиссии не допускаются.

2.2.6. Решением Центральной приемной комиссии освобождаются от сдачи вступительных экзаменов:

- кандидаты в сборные команды России по физике и математике;
- лица, награжденные дипломами 1, 2 и 3 степени финала Всероссийских олимпиад школьников по физике и математике и дипломами 1 и 2 степени зональных олимпиад школьников России по физике и математике 2000 года;
- победители олимпиад других уровней, определенных специальным решением Центральной приемной комиссии.

2.2.7. Решением Центральной приемной комиссии могут быть зачтены как результаты вступительных экзаменов в МФТИ:

- результаты победителей физико-математической олимпиады «Физтех-Абитуриент-2000»;
- отличные оценки, полученные по результатам Всероссийских, зональных и областных олимпиад по физике и математике, проводимых при участии МФТИ.

2.2.8. Абитуриенты, имеющие по физике и/или математике оценки, которые они желают зачесть в качестве результатов вступительных экзаменов, в соответствии с п.2.2.7., указывают на это в заявлении о приеме в МФТИ.

2.3. Зачисление в состав студентов.

2.3.1. Отбор абитуриентов, поступающих в МФТИ, осуществляется на конкурсной основе по факультетам.

2.3.2. Лица, не прошедшие по конкурсу на избранный факультет могут участвовать в конкурсе на вакантные места на других факультетах.

2.3.3. Зачисление в число студентов МФТИ на места, финансируемые из федерального бюджета, осуществляется приказом ректора на основании решения Центральной приемной комиссии по результатам вступительных экзаменов и рекомендаций комиссии по собеседованию.

2.3.4. Вне конкурса в МФТИ зачисляются лица, получившие положительные оценки на вступительных испытаниях и имеющие право на внеконкурсное зачисление в соответствии с действующим законодательством.

2.3.5. При равенстве баллов, полученных на экзаменах по физике и математике (см. п.2.2.3.) и результатов собеседования на избранном факультете, преимуществом при зачислении в МФТИ пользуются лица, имеющие на это право в соответствии с действующим законодательством.

2.3.6. Подлинник документа о полном среднем образовании должен быть представлен в приемную комиссию не позднее 10 июля. В случае отсутствия подлинника, вопрос о зачислении не рассматривается.

2.3.7. Лица, выдержавшие вступительные испытания, но не прошедшие по конкурсу, могут быть зачислены в число студентов МФТИ на места, сверх численности, финансируемой из средств федерального бюджета, на договорной основе (см.п.1.9). Зачисление осуществляется приказом ректора на основании решения Центральной приемной комиссии, после подписания договора и оплаты стоимости за первый год обучения.

(Продолжение на стр. 5)

Порядок зачисления оценок

При подаче документов на соответствующий факультет в заявлении указываются полученные ранее оценки, которые абитуриент желает зачесть. Например: прошу зачесть мне оценки:

11 баллов — математику (письменно) — олимпиада 1 апреля

10 баллов — физику (письменно) — олимпиада 2 апреля.

Указанные оценки проставляются в экзаменационный лист (11/5;10/4) и абитуриент прибывает с ним к ответственному секретарю приемной комиссии (208 комната).

Ответственный секретарь приемной комиссии сверяет проставленные в экзаменационный лист оценки с имеющимися в списке и расписывается в экзаменационном листе.

Абитуриент прибывает в комнату № 309 для постановки печати в экзаменационный лист.

Абитуриент сдает оставшиеся экзамены согласно расписания.

После сдачи экзаменов те абитуриенты, которые успешно сдали экзамены и прошли медицинскую комиссию, проходят собеседование на избранном ими факультете.

Абитуриенты, желающие пройти собеседование на другом факультете, подают заявление с просьбой о допуске к собеседованию (экзаменационный лист при этом не переоформляется).

Каждая последующая пересдача экзаменов по данному предмету отменяет результат предыдущей сдачи.

Повторная сдача экзаменов по предметам, по которым абитуриент перезачел оценки, не допускается.

По всем вопросам, связанным с перезачислением полученных оценок, если на них не получен ответ на факультете, абитуриенты обращаются к ответственному секретарю приемной комиссии.

Порядок апелляции

В случае несогласия абитуриента с оценкой, объявленной во время показа работ 5 и 6 июля, ему предоставляется право подать по этому поводу апелляцию в форме письменного заявления на имя председателя апелляционной комиссии.

Заявление подается ответственному секретарю до 16 часов в день показа работ. Апелляционная комиссия рассматривает заявление в тот же день.

Родители (законные представители) абитуриента и другие заинтересованные лица на заседание комиссии не допускаются.

График работы приемной комиссии МФТИ

Дата	Основной поток	Поступающие в магистратуру МФТИ из других вузов	Переводники и восстанавливающиеся			
22.06 Чт	Прием документов					
23.06 Пт						
24.06 Сб						
25.06 Вс						
26.06 Пн						
27.06 Вт						
28.06 Ср						
29.06 Чт						
30.06 Пт				Консультация по математике	Прием документов	Прием документов
01.07 Сб				Математика		
02.07 Вс	Консультация по физике					
03.07 Пн	Физика					
04.07 Вт						
05.07 Ср	Показ работ по математике					
06.07 Чт	Показ работ по физике					
07.07 Пт	Русский язык. Собеседование	Собеседование по специальности				
08.07 Сб						
09.07 Вс						
10.07 Пн		Физика				
11.07 Вт	Заседание ПК	Математика				
12.07 Ср	Объявление приказа, собрание зачисленных	Заседание ПК				

График прохождения медосмотра в поликлинике МФТИ

Дата	Время	Основной поток
26.06	9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	ФРТК, ФОПФ, ФМБФ, ФФКЭ
27.06	9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	ФАЛТ, ФПМЭ, ФПФЭ, ФМБФ
28.06	9 ⁰⁰ –13 ³⁰	ФРТК, ФОПФ, ФАКИ, ФФКЭ, ФМБФ
29.06	9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	Все факультеты
03.07	9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	ФАЛТ, ФПМЭ, ФПФЭ, ФМБФ
04.07	9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	Все факультеты
05.07	9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	ФРТК, ФАКИ, ФМБФ, ФФКЭ, ФАЛТ, ФПФЭ Все факультеты, переводники и восстанавливающиеся
06.07	9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	Все факультеты, переводники и восстанавливающиеся

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Абитуриенты, не прошедшие медосмотр, к собеседованию НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

2. Медицинскую справку по форме 086-У абитуриенты сдают при получении извещения о приеме в МФТИ.

Расписание экзаменов

Письменно			№№ групп и аудиторий									
Предмет	Дата	Начало	Б. хим. ЛК	Б. физ. ЛК	110 КПМ	115 КПМ	Чит. зал. ГК	Гл. физ. ГК	202 НК	123 ГК	239 НК	117 ГК
Математика	01.07	9.00	221–224 284–286	231–236	241–245	261–269 246	271–279 219	211–218	252–255	251	281–283	
Физика	03.07	9.00										

Показ работ

Предмет	Дата	Аудитория	Факультеты/начало показа							
			ФРТК	ФПМЭ	ФПФЭ	ФАКИ	ФМБФ	ФФКЭ	ФОПФ	ФАЛТ
Математика	05.07	Читальный зал	9.00 – 10.30	10.30 – 12.30	12.00 – 13.00	13.00 – 14.00	14.00 – 15.00	15.00 – 16.00	16.00 – 17.00	16.00 – 17.00
Физика	06.07									

До Физтеха можно добраться:

- ☞ От ст. метро «Савеловская» или «Тимирязевская» электричкой Савеловского направления до платформ «Новодачная» или «Долгопрудная». Далее 5 минут пешком до МФТИ.
- ☞ От ст. метро «Алтуфьево» маршрутным такси или автобусом на Долгопрудный.
- ☞ От ст. метро «Речной вокзал» автобусом № 368 или маршрутным такси до станции «Долгопрудная».
- ☞ На автомобиле по Дмитровскому шоссе. Не пропустите поворот на Долгопрудный, доезжайте до жд переезда, а там до МФТИ рукой подать.

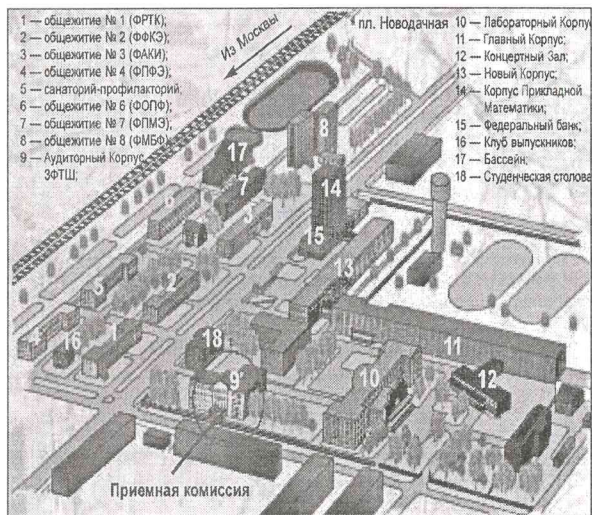
Комнаты для приема документов (АК)

Центральная приемная комиссия — 309

ФРТК	—	319
ФОПФ	—	207
ФАКИ	—	423А
ФМБФ	—	311
ФФКЭ	—	314
ФАЛТ	—	310
ФПМЭ	—	210
ФПФЭ	—	316

График проведения собеседований

ФРТК	303 аудитория НК
ФОПФ	119 аудитория ГК
ФАКИ	412 аудитория АК
ФМБФ	239 аудитория НК
ФФКЭ	204 аудитория НК
ФАЛТ	430 аудитория ГК
ФПМЭ	110 аудитория КПМ
ФПФЭ	323 аудитория ГК



Комнаты для проверки правильности заполнения анкет

ФРТК	205А
ФОПФ	205
ФАКИ	421
ФМБФ	320
ФФКЭ	313
ФАЛТ	321
ФПМЭ	209
ФПФЭ	203

КОНСУЛЬТАЦИИ

о порядке проведения экзаменов состоится 30 июня и 2 июля.

— в Большой Химической аудитории ЛК — ФРТК, ФОПФ, ФАКИ, ФМБФ;

— в Большой Физической аудитории ЛК — ФФКЭ, ФАЛТ, ФПМЭ, ФПФЭ, ФМБФ.

ПАМЯТКА РОДИТЕЛЯМ

КАК БЫТЬ

1. Не мешать детям поступать в МФТИ.
2. Пока абитуриенты подают документы, внимательно прочитать этот номер газеты.
3. Не слушать неофициальных консультантов и советчиков.
4. При необходимости получить консультацию и выяснить неясные вопросы (если это не может сделать сам абитуриент), позвонить по т. 408-4800 ответственному секретарю приемной комиссии.
5. Прежде чем действовать по п. 4, внимательно прочесть все объявления на входе в Аудиторный корпус.

Приемная комиссия

Результаты приема 1999 г.

№ п/п	Факультет	Количество принятых	Средний балл
1	ФРТК	101	21,32
2	ФОПФ	92	22,51
3	ФАКИ	75	19,41
4	ФМБФ	96	19,08
5	ФФКЭ	67	20,65
6	ФАЛТ	59	17,98
7	ФПМЭ	98	22,27
8	ФПФЭ	93	20,4

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ: КПМ — корпус прикладной математики (фиолетовая 9-этажная башня), НК — Новый корпус (кирпичное 3-этажное здание по ул. Первомайская, д. 5, соединяется переходом с КПМ), ГК — Главный корпус (5-этажный, перпендикулярный НК), ЛК — Лабораторный корпус (старый желтый 5-этажный корпус рядом с ГК), АК — Аудиторный корпус (там, где расположена приемная комиссия).

(Продолжение. Начало на стр. 1, 2)

3. ПРИЕМ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА»

Прием в магистратуру МФТИ по направлению «Прикладные математика и физика» производится из числа выпускников университетов и технических вузов, имеющих высшее образование по родственным направлениям и специальностям и имеющих диплом по основным образовательным программам подготовки бакалавра или специалиста. Форма обучения — очная. Срок обучения на местах, финансируемых из федерального бюджета, — 2 года.

После окончания магистратуры выпускнику присваивается степень магистра по направлению «Прикладные математика и физика».

Прием производится на магистерские программы, перечень которых представлен в Приложении №1. Обучение в магистратуре МФТИ осуществляется на всех факультетах по индивидуальному учебному плану, который в соответствии с Государственным образовательным стандартом подготовки магистра по направлению «Прикладные математика и физика», предусматривает изучение общетеоретических и специальных дисциплин в соответствии с избранной магистерской программой, научно-исследовательскую работу (НИР) и выполнение выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) на выпускающей (базовой) кафедре.

В период магистерской подготовки предусматривается возможность сдачи экзаменов кандидатского минимума.

Для упорядочения и повышения эффективности магистерской подготовки в рамках контрольных цифр приема в магистратуру на места, финансируемые из средств федерального бюджета, ежегодно устанавливаются квоты приема на конкретные магистерские программы.

3.1. Прием заявлений.

3.1.1. Документы для поступления в магистратуру МФТИ подаются лично поступающим, окончившим другой вуз или бакалавриат МФТИ до 2000 года, в приемную комиссию МФТИ с 3 июля по 8 июля.

3.1.2. Поступающие в магистратуру предъявляют документы, удостоверяющие их личность и гражданство, страховой медицинский полис (для граждан Российской Федерации) и представляют:

- личное заявление на имя ректора установленной формы с указанием магистерской программы;
- документ о высшем образовании (диплом бакалавра или специалиста);
- шесть фотографий 4х6 см.,
- медицинскую справку по форме № 086-У.

3.1.3. Выпускники бакалавриата МФТИ 2000 года по направлению «Прикладные математика и физика», поступающие на магистерские программы кафедры, по которой они оканчивали бакалавриат и имеющие рекомендации Государственной аттестационной комиссии, подают только личное заявление для поступления в магистратуру в соответствующий деканат до 1 июля.

3.2. Вступительные испытания.

3.2.1. Для поступающих в магистратуру проводятся собеседования по физике и математике в объеме требований, предъявляемых на государственных квалификационных экзаменах по физике и математике на степень бакалавра МФТИ и собеседование по избранной специализации.

3.2.2. Выпускникам бакалавриата МФТИ по направлению «Прикладные математика и физика» 1998–2000 г.г. в качестве результатов собеседования по физике и математике засчитываются результаты сданных ими государственных квалификационных экзаменов по соответствующим предметам. На основании личного заявления с целью повышения оценки/оценок они могут принять участие в собеседовании по соответствующим предметам на общих основаниях.

3.2.3. Выпускники бакалавриата МФТИ 2000 года по направлению «Прикладные математика и физика», поступающие на магистерские программы кафедры, по которой они оканчивали бакалавриат и имеющие рекомендации Государственной аттестационной комиссии, от собеседования по избранной специализации освобождаются.

3.2.4. Выпускники бакалавриата МФТИ 2000 года по направлению «Прикладные математика и физика», поступающие на магистерские программы других кафедр или факультетов, проходят собеседование по специализации.

3.3. Зачисление в магистратуру.

3.3.1. Зачисление в магистратуру МФТИ на места, финансируемые из федерального бюджета в соответствии с установленными квотами, осуществляется приказом ректора на основании решения Центральной приемной комиссии по результатам собеседований по физике, математике и специализации.

3.3.2. С учетом установленных квот, лица не прошедшие по конкурсу на конкретную магистерскую программу, могут поступать на данную магистерскую программу на договорной основе

(см. п. 1.9.) со сроком обучения 2–3 года.

3.3.3. Зачисление лиц для обучения в магистратуру МФТИ на договорной основе осуществляется приказом ректора на основании решения Центральной приемной комиссии, после подписания договора и оплаты стоимости за первый год обучения.

4. ПРИЕМ НА НАПРАВЛЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПОДГОТОВКИ, ОБУЧЕНИЕ ПО КОТОРЫМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ДОГОВОРНОЙ ОСНОВЕ.

В соответствии с п. 1.10. настоящих Правил обучение по направлениям: «Системный анализ и управление», «Информатика и вычислительная техника» и специальностям: «Вычислительные машины, комплексы и сети», «Организация и технология защиты информации», «Национальная экономика», «Менеджмент организации», «Математические методы в экономике», «Прикладная информатика (в экономике)» осуществляется на договорной основе с оплатой обучения юридическими и (или) физическими лицами.

В исключительных случаях по решению приемной комиссии оплата обучения может осуществляться за счет грантов из внебюджетных средств.

Подготовка по указанным направлениям и специальностям осуществляется согласно учебным планам и в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта по конкретному направлению или специальности. После окончания обучения выпускник получает диплом МФТИ государственного образца и квалификацию, предусмотренную соответствующим Государственным образовательным стандартом.

4.1. Прием заявлений.

4.1.1. Прием заявлений на направления «Системный анализ и управление», «Информатика и вычислительная техника» производится с 22 июня по 30 июня, а также 28 и 29 августа. На специальности «Национальная экономика», «Математические методы в экономике», «Прикладная информатика (в экономике)», «Менеджмент организации» — с 26 июня по 6 июля, а также с 21 августа по 27 августа.

4.1.2. Порядок подачи заявлений и перечень предоставляемых документов полностью аналогичен, указанным в п.п.2.1.2. и 2.1.3.

4.2. Вступительные испытания.

4.2.1. Поступающие на направления «Системный анализ и управление» и «Информатика и вычислительная техника» абитуриенты сдают вступительные экзамены по математике (письменно), физике (письменно) и русскому языку (устно).

4.2.2. Поступающие на специальности «Вычислительные машины, комплексы и сети» и «Организация и технология защиты информации» сдают вступительные экзамены по математике (письменно), физике (письменно) и русскому языку (устно).

4.2.3. Поступающие на специальности «Национальная экономика», «Математические методы в экономике», «Прикладная информатика (в экономике)» и «Менеджмент организации» абитуриенты сдают вступительные экзамены по математике (устно), русский язык (письменно — сочинение). Для специальности «Менеджмент в здравоохранении» специальности «Менеджмент организации» допускается замена экзамена по математике (устно) на экзамен по биологии (устно).

4.2.4. Вступительные испытания по указанным направлениям и специальностям проводятся в два потока:

- на направления «Системный анализ и управление» и «Информатика и вычислительная техника»: I-ый поток с 1 июля по 9 июля; II-ой поток с 30 августа по 2 сентября.
- на специальности «Вычислительные машины, комплексы и сети» и «Организация и технология защиты информации»: I-ый поток с 1 июля по 9 июля; II-ой поток с 30 августа по 2 сентября.
- на специальности «Национальная экономика», «Математические методы в экономике», «Прикладная информатика (в экономике)», «Менеджмент организации»: I-ый поток с 7 июля по 10 июля; II-ой поток с 28 августа по 2 сентября.

4.3. Зачисление в число студентов.

4.3.1. Лица, выдержавшие вступительные испытания, зачисляются в число студентов МФТИ на направления и специальности, указанные выше на договорной основе (см.п.1.9). Зачисление осуществляется приказом ректора на основании решения Центральной приемной комиссии, после подписания договора и оплаты стоимости за первый год обучения.

4.3.2. Информацию о стоимости обучения по конкретным направлениям и специальностям можно получить лично в приемной комиссии МФТИ (комн.109 аудиторного корпуса); по телефону (095) 408-48-00.

4.3.3. Лица, зачисленные в число студентов МФТИ для обучения по указанным направлениям и специальностям, пользуются всеми правами студентов МФТИ и имеют те же обязанности, предусмотренные Уставом МФТИ и другими нормативными внутринститутскими документами.

Приемная комиссия МФТИ. Правила рассмотрены на заседании Ученого совета МФТИ 27 апреля 2000 г.

«В КОСМОС НУЖНО ЛЕТАТЬ»

(Продолжение. Начало на стр. 1)

роде «сектантом». Оттуда, из космоса, видно, что планета у нас маленькая, суши мало, все вокруг агрессивно, и мы своим прогрессом эту агрессивность среды только усиливаем. Первый мой полет состоялся 20 лет назад, но изменения планетарного масштаба заметны и за меньший срок — летишь через несколько месяцев после прошлого полета, и видишь, что состояние планеты уже изменилось.

Извержения вулканов, землетрясения, ураганы, все, что происходит в атмосфере, связано с тем количеством энергии, которое достается Земле от Солнца. Академик В. С. Авдуевский посчитал еще в семидесятые годы, что наша планета — это тепловая машина с вполне определенными коэффициентами, и изменить эти коэффициенты нельзя. Солнечная постоянная — 1,47 кВт/м². Это количество энергии, падающей на внешний слой атмосферы, должно быть излучено в течение ночи с обратной стороны Земли. Допустимое превышение — 0,05%. В мире сейчас производится все больше и больше энергии. Сегодня средний КПД тепловой турбины — 37%, т.е. две трети топлива вылетают в трубу в виде тепла. За последние 100 лет мы выжгли около 70% запасов нефти, а ведь она накапливалась отнюдь не одно столетие. А есть еще уголь, газ, ядерная энергия. Антропогенный перегрев атмосферы приближается к 0,03% от солнечной постоянной. Это приводит к тому, что возрастает количество природных катаклизмов: например, скорость и количество смерчей с начала века выросли. Тут, конечно, можно спорить о причинах и масштабах, но Авдуевский — опыт-

ный специалист по термодинамике, и его оценки обычно оказываются верны.

Из космоса видно, что правильнее было назвать нашу планету Вода: 79% — океаны и моря, 21% — суша, из нее для проживания пригодно около 7%, а для возделывания — только 3%. Если мы продолжим перегрев атмосферы, то увеличим уровень Мирового океана, рост которого за последние 50–70 лет измерят уже в сантиметрах. Для наглядности можно сказать, что средняя высота поверхности полуострова Ямал — 40 см над уровнем моря, а при подъеме океана на 50 см относительно нынешнего уровня под водой окажется и Псков, и Брянск, и Амазонка, и Миссури.

Пилотируемые полеты позволяют не просто посмотреть, как все плохо, но помогают найти выход. Благодаря космическим разработкам можно перенести производство энергии на орбиту, и рассеивать тепло в космос, а энергию передавать на Землю через микроволны. При этом тепловое загрязнение составит всего 3%. Но все это надо уметь построить, и если проектировать на Земле, выбрасывая из расчетов и экспериментов все, что меньше g, то работать такая техника не будет, а если будет, то не так. Но в любом случае, никакая техника не заменит человека полностью, и не сможет исправить его ошибок и просчетов.

Из космоса видна взаимосвязь явлений, которую трудно понять на Земле. Когда-то компания «Боинг» попросила нас снимать результаты ливней над бассейном Миссисипи. Оказалось, что пепел из вулкана на Филиппинах поднялся в верхние слои атмосферы, его отнесло в сторону Америки, и там образовались

мощнейшие грозовые облака, со всеми в буквальном смысле вытекающими последствиями. Теперь давайте разберемся, в чем причина.

Поверхность Земли выдерживает давление до 10 атмосфер. В результате превышения этого порога начинаются движения земной коры, землетрясения, извержения вулканов, причем, иногда за сотни километров от места нагрузки. Китай построил плотину высотой 160 метров, т.е. давление составляет 16 атмосфер. Пошли нагрузки на кору, и где-то в слабом месте происходит толчки или извержения. У нас тоже есть плотины выше 100 метров (самая большая — 220 метров), и уже просто по замерам известно, что, когда наполняют, например, Красноярскую ГЭС, вокруг начинаются микроземлетрясения. Получается цепочка: в Китае или у нас наполнили плотину — на Филиппинах происходит извержение вулкана — в Америке два месяца идут проливные дожди.

Ресурсами планеты надо распоряжаться если не по-коммунистически, то хотя бы по-социалистически. Землю нельзя поделить. Полеты в космос помогают понять это и найти решения проблем. Для получения результатов нужны долгосрочные совместные проекты, а не отдельные разработки отдельных стран. Но долгосрочность имеет вполне четкие пределы — по оценкам экологов через 50 лет начинать деятельность в этом направлении может быть уже поздно. Мы вполне в силах решить эту задачу — например, ядерная энергетическая промышленность была создана за 30–50 лет. Я уверен, что, несмотря на все финансовые, политические и прочие трудности, наша космонавтика будет жить.

Материал подготовил А. Антонов

ПО НАШЕЙ ТРАДИЦИИ

РАСПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕК

Условные обозначения: В — выходные; Р — рабочие; П — пятница;
Вск — воскресенье; С — суббота; кр — крест; * — нет ост. на Поездочной

Долгопрудная — Савеловский вокзал

4.30	14.26	5.03	14.20 В*
4.59*	14.36*	5.24*	14.32
5.13	15.03	5.34 Р Од.	15.10
5.30	15.14*	5.43* Гол.	15.19*
5.44*	15.21	5.58*	15.34 Куб.
5.50*	15.29	6.21	15.43*
5.55	15.40	6.28	15.52
6.04 Р	16.09 Р	6.34 Гол.	16.10*
6.18*	16.20*	6.40* Ус.	16.16
6.23 В*	16.25	6.50 Гол.	16.24
6.35 В*	16.36*	6.59*	16.32 Р Од.
6.36 Р	16.46	7.09	16.48*
6.40 В	17.04*	7.14*	17.02 Гол.
7.02*	17.10	7.25 Куб.	17.08*
7.08 В* Р	17.19	7.30	17.28
7.30 В* Р	17.24	7.35	17.47
7.40	17.39*	7.44	18.00*
7.42	17.44	7.49	18.11 Р Звен.
7.48	17.50	7.57 Ус.	18.22
7.53	17.58	8.12 Гол.	18.30*
8.06*	18.05	8.18*	18.41 Од.
8.13	18.15	8.29* Куб.	18.45 В*
8.18	18.26 Р крП*	8.40	18.58
8.29 В*	18.44	9.07 Р	19.03 Гол.
8.34*	18.58	9.12 Р	19.08*
8.44 Р	19.09*	9.26	19.26 Звен.
8.49	19.14	9.40 Куб.	19.31
9.03	19.20	9.51	19.35 В Од.*
9.07	19.37	9.58*	19.49
9.25	19.45	10.13 В	19.55*
9.47 Р	19.53	10.18 Р	20.17
10.00*	20.07	10.46 В	20.24
10.07	20.20	11.01 В	20.29 В*
10.26	20.25*	11.18 В	20.50*
10.41*	20.30	12.13 В	20.57
10.46	20.39*	12.23 В*	21.04*
10.55	20.46	12.41 В	21.31
11.20 В	21.15	12.49 В*	21.52
11.47 В	21.47	12.55*	21.58*
12.15 В	22.03*	13.09	22.10*
12.37 В	22.10	13.34	22.20 Р
13.00 В	22.21*	13.39*	22.25
13.31	22.41	13.46	22.34*
13.49*	23.14*	13.53	23.19 Р
13.54	23.35	14.05	0.06*
14.07 Р*	14.21*	14.14	



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Кирпичная, 39
Тел./факс (095) 918-3115

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-51-22. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.mipt.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Редактор Н. СИМОНОВА

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Отпечатано ЗАО «Азбука». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — А. АНТОНОВ, Д. БОЙЦОВ. Корректор — С. БОРНАЯ